

## SECTION I

### PUBLISHED INTERNATIONAL APPLICATIONS

### DEMANDES INTERNATIONALES PUBLIÉES

- (51) Not classified / non classée
- (11) **WO 2004/047514** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037943  
(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,136 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**  
(30) 60/490,234 **24 Jul/juil 2003 US (24.07.2003)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **METHODS FOR IDENTIFYING RISK OF BREAST CANCER AND TREATMENTS THEREOF**  
• **PROCEDES POUR IDENTIFIER DES RISQUES DE CANCER DU SEIN, ET TRAITEMENTS CORRESPONDANTS**
- (71) **SEQUENOM, INC.** [US/US]; 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121 (US).
- (72) **ROTH, Richard, B.**; 9245 Regents Road, Apartment 409, La Jolla, CA 92037 (US). **NELSON, Matthew, Roberts**; 1250 Calle Prospero, San Marcos, CA 92069 (US). **BRAUN, Andreas**; 3935 Lago Di Grata Circle, San Diego, CA 92130 (US). **KAMMERER, Stefan, M.**; 3825 Elijah Court, Unit 334, San Diego, CA 92130 (US). **RENELAND, Rikard**; 7555 Charmant Drive, #1114, San Diego, CA 92122 (US).
- (74) **GRANT, Bruce, D. et al. / etc.**; Morrison & Foerster LLP, 3811 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130-2332 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> **A01C 1/06**  
(11) **WO 2004/047516** (13) A1  
(21) PCT/FI2003/000895  
(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**  
(25) fi (26) en  
(30) 20022089 **22 Nov/nov 2002 FI (22.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **COATED SEED AND METHOD FOR COATING SEEDS**  
• **SEMENCE ENROBEE ET PROCEDE D'ENROBAGE DE SEMENCES**
- (71) **KEMIRA GROWHOW OY** [FI/FI]; Mechelininkatu 1a, P.O. Box 900, FIN-00181 Helsinki (FI).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **PELTONEN, Jari** [FI/FI]; Ruutintie 17, FIN-04330 Lahela (FI). **SAARIKKO, Eija** [FI/FI]; Tulvatie 4, FIN-02780 Espoo (FI). **WECKMAN, Anders** [FI/FI]; Mikkeliäntie 15 D 8, FIN-02770 Espoo (FI).
- (74) **BERGGREN OY AB**; P.O. Box 16, FIN-00101 Helsinki (FI).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> **A01B 29/04**  
(11) **WO 2004/047515** (13) A1  
(21) PCT/GB2003/005069  
(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 0227309.2 **22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **PRESS CONSOLIDATOR**  
• **DISPOSITIF DE ROULEAU TASSEUR**
- (71, 72) **WEALLEANS, Shaun** [GB/GB]; The Airfield, Full Sutton, York, YO41 1HS (GB).
- (74) **NOVAGRAAF PATENTS LIMITED**; The Crescent, 54 Blossom Street, York, North Yorkshire YO24 1AP (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> **A01D 46/06, 46/24**  
(11) **WO 2004/047517** (13) A1  
(21) PCT/HR2002/000056  
(22) **14 Nov/nov 2002 (14.11.2002)**  
(25) en (26) en  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **OLIVES AND COFFEE BEANS HARVESTERS**  
• **RECOLTEUR D'OLIVES ET DE GRAINS DE CAFE**
- (71, 72) **PERESA, Bartol** [HR/HR]; Istarske Divizije 5, 52100 Pula (HR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> **A01G 9/14, 9/18**  
(11) **WO 2004/047518** (13) A1  
(21) PCT/US2003/018038  
(22) **6 Jun/juin 2003 (06.06.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 10/301,467 **20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **LOW PROFILE COMMERCIAL GREENHOUSE**  
• **SERRE COMMERCIALE DE FAIBLE HAUTEUR**
- (63) US 09/565,033 (CON)  
3 May/mai 2000 (03.05.2000)
- (71) **SOUTHPAC TRUST INTERNATIONAL, INC. NOT INDIVIDUALLY, BUT AS TRUSTEE OF THE FAMILY TRUST U/T/A DATED DECEMBER 8, 1995 [CK/CK]**; Centrepoint, 2nd Floor, Raratonga (CK).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **WEDER, Donald, E** [US/US]; 1111 Sixth Street, Highland, IL 62249 (US).

- (74) **BERG, Richard, P. et al. / etc.;** LADAS & PARRY, 5670 Wilshire Boulevard, Suite 2100, Los Angeles, CA 90036-5679 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A01G 13/00, A01M 21/00, A01N 59/06, 61/00**
- (11) **WO 2004/047519** (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012270
- (22) **25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)**
- (25) ja (26) ja
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **WEED-CONTROLLING MULCHING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE PAILLAGE DESTINEE A ELIMINER LES MAUVAISES HERBES**
- (71) **NATIONAL INSTITUTE FOR RURAL ENGINEERING [JP/JP];** 2-1-6, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8609 (JP). **TOBU KAGAKU KABUSHIKI KAISHA [JP/JP];** 3826-3, Ohaza-Satte, Satte-shi, Saitama 340-0113 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **FUJIMORI, Shinsaku [JP/JP];** c/o National Institute for Rural Engineering, 2-1-6, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8609 (JP). **KOBORI, Shigeji [JP/JP];** c/o Tobu Kagaku Kabushiki Kaisha, 3826-3, Ohaza-Satte, Satte-shi, Saitama 340-0113 (JP).
- (74) **FURUYA, Kaoru et al. / etc.;** Hamacho-Hanacho Building 6th Floor, 2-17-8, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0007 (JP).
- (81) AU CA US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A01G 13/02, C09K 17/52**
- (11) **WO 2004/047520** (13) A1
- (21) PCT/NL2003/000807
- (22) **18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)**
- (25) nl (26) en
- (30) 1021978 **22 Nov/nov 2002 NL (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **COVER LAYERS TO PREVENT WEED GROWTH**  
• **COUCHES DE MATIERE POUR RECOUVRIR LE SOL DESTINEES A PREVENIR LA CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES**
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO [NL/NL];** Schoemakerstraat 97, NL-2628 VK Delft (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **SLAGHEK, Theodoor, Maximiliaan [NL/NL];** Schansweg 35, NL-3042 HT Rotterdam (NL). **DROST, Willem, Cornelis [NL/NL];** van Reenenweg 94, NL-3702 SM Zeist (NL).
- (74) **PRINS, A.W.;** Nieuwe Parklaan 97, NL-2587 BN Den Haag (NL).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **A01G 31/02**
- (11) **WO 2004/047521** (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002567
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) ko (26) en
- (30) 20-2002-0035420 **27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)**
- (30) 20-2003-0000771 **10 Jan/jan 2003 KR (10.01.2003)**
- (30) 20-2003-0036369 **21 Nov/nov 2003 KR (21.11.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **HYDROPONIC DEVICE AND HYDROPONIC POT THEREOF**  
• **DISPOSITIF HYDROPONIQUE ET POT HYDROPONIQUE ASSOCIE**
- (71, 72) **LIM,, Sun-Ho [KR/KR];** 468, Songgae-ri, Donghwa-myeon, Jangsung-gun, 515-861 Chenranam-do (KR).
- (74) **LEE, Jea-Ryang;** 5F, Gwangju Small & Medium Business Support Center, 621-15, Dochen-Dong, Gwangsan-Gu, 506-301 Gwangju (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A01H 1/00, C12N 15/09**
- (11) **WO 2004/047522** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014148
- (22) **6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340992 **25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **METHOD OF IN PLANTA TRANSFORMATION OF KENAF PLANT WITH AGROBACTERIUM TUMEFACIENS**  
• **PROCEDE DE TRANSFORMATION IN PLANTA DE PLANTE KENAF AVEC L'AGROBACTERIUM TUMEFACIENS**
- (71) **KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. [JP/JP];** 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-8782 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71, 72) **KOJIMA, Mineo [JP/JP];** 3-3-12, Tokida, Ueda-shi, Nagano 386-0018 (JP).
- (72, 75) **NOZUE, Masayuki [JP/JP];** 8333-88, Kanou, Tobumachi, Chiisagata-gun, Nagano 389-0505 (JP). **SHIOIRI, Hidenari [JP/JP];** 1024-1, Oaza Koaso, Ueda-shi, Nagano 386-1213 (JP). **NOGAWA, Masahiro [JP/JP];** Tezutsuyamashukusha 4, 2-16-27, Fumiiri, Ueda-shi, Nagano 386-0017 (JP). **KIGUCHI, Kenji [JP/JP];** 196-7, Yagisawa, Ueda-shi, Nagano 386-1327 (JP). **SHIMIZU, Tsutomu [JP/JP];** 114, Hirao, Kikugawa-cho, Ogasa-gun, Shizuoka 439-0035 (JP).
- (74) **HIRAKI, Yusuke et al. / etc.;** Toranomon No.5 Mori Building Third Floor, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) AU CA US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A01K**
- (11) **WO 2004/047523** (13) A2
- (21) PCT/US2003/038197
- (22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,095 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **MICROBIAL FEEDSTOCK FOR FILTER FEEDING AQUATIC ORGANISMS**  
• **CHARGE D'ALIMENTATION MICROBIENNE POUR ORGANISMES AQUATIQUES FILTREURS**
- (71, 72) **SATO, Gordon, H. [US/US];** 27 Cedar Street, Wenham, MA 01984 (US).
- (74) **SERIO, John, C. et al. / etc.;** Brown Rudnick Berlack Israels LLP, One Financial Center, Box IP, Boston, MA 02111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A01K 1/01

(11) WO 2004/047524 (13) A1

(21) PCT/DE2003/002529

(22) 26 Jul/juil 2003 (26.07.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 535.9 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FECES-CONVEYING INSTALLATION FOR BREEDING UNITS AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INSTALLATION

• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'EXCREMENTS POUR EXPLOITATION D'ELEVAGE D'ANIMAUX ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF

(71, 72) KÜHLMANN, Josef [DE/DE]; Königstrasse 51, 48366 Laer (DE).

(74) HABEL & HABEL; Am Kanonengraben 11, 48151 Münster (DE).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A01K 11/00

(11) WO 2004/047525 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012840

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) P 200202695 25 Nov/nov 2002 ES (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCEDURE FOR THE IDENTIFICATION AND MONITORING OF ANIMALS THROUGH THE USE OF ELECTRONIC IDENTIFICATION DEVICES (TRANSPONDERS)

• PROCEDE POUR L'IDENTIFICATION ET LE SUIVI D'ANIMAUX GRACE A L'UTILISATION DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION ELECTRONIQUES (TRANSPONDEURS)

(71) GESIMPEX COMERCIAL, S.L. [ES/ES]; Calle Maragda, 19-21, E-08950 Esplugues de Llobregat (ES).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CAJA LOPEZ, Gerardo [ES/ES]; Calle Avila, 42, E-08190 Sant Cugat del Valles (ES). GARIN DE NARDO, Daniel

[UY/UY]; (facultad de Veterinaria), 1550, Avenida Lasplacas, 11600 Montevideo (UY). HERNANDEZ-JOVER, Marta [ES/ES]; Ronda de l'Ebre, 29, E-43749 Garcia (ES). VILASECA VINTRO, Joan Francesc [ES/ES]; Avinguda Mare de Deu de Montserrat, 52, E-08024 Barcelona (ES).

(74) SUGRANES-VERDONCES-FER-REGÜELA; 304, Calle Provenza, E-08008 Barcelona (ES).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A01K 13/00, A01L 3/00

(11) WO 2004/047526 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000752

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 2003/02 27 Nov/nov 2002 CH (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SIZE-ADJUSTABLE SHOE FOR HOOFED ANIMALS

• CHAUSSURE A GRANDEUR REGULABLE POUR ONGULES

(71, 72) MAESTRINI, Manolo [CH/CH]; Wildenwil, CH-8335 Hittnau (CH).

(74) DR. SCHNEIDER & PARTNER AG - IPR; Gotthardstr. 54, PO Box 530, CH-8027 Zürich (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A01K 41/00, 41/02

(11) WO 2004/047527 (13) A1

(21) PCT/NL2003/000792

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) nl (26) en

(30) 1021890 11 Nov/nov 2002 NL (11.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD FOR CLEANING AN INCUBATOR, AND AN INCUBATOR

• PROCEDE POUR NETTOYER UN INCUBATEUR ET INCUBATEUR CORRESPONDANT

(71) T. METER HOLDING B.V. [NL/NL]; Houtvesterlaan 19, NL-3903 DH Veenendaal (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) METER, Tjitze [NL/NL]; Houtvesterlaan 19, NL-3903 DH Veenendaal (NL).

(74) VAN WESTENBRUGGE, Andries et al. / etc.; Nederlandsch Octrooibureau, Scheveningseweg 82, P.O. Box 29720, NL-2502 LS The Hague (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A01K 51/00

(11) WO 2004/047528 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005393

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) UD2002A000247 26 Nov/nov 2002 IT (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE TO CONTROL AND CONDITION THE BEHAVIOR OF THE VARROA DESTRUCTOR MITE IN A BEEHIVE, OR IN OTHER ENVIRONMENT WHERE BEES REPRODUCE

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE ET DE CONDITIONNEMENT DU COMPORTEMENT DES ACARIENS DESTRUCTEURS VARROA DANS UNE RUCHE OU AUTRE ENVIRONNEMENT OU SE REPRODUISENT LES ABEILLES

(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE [IT/IT]; Via Palladio, 8, I-33100 Udine (IT).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MILANI, Norberto [IT/IT]; Via Lombardia, 6, I-33100 Udine (IT). NAZZI, Francesco [IT/IT]; Via C. Percoto, 23, I-33100 Udine (IT). DELLA VEDOVA, Giorgio [IT/IT]; Via S. Francesco, 13, I-34073 Grado (IT).

(74) PETRAZ, Gilberto; GLP Srl, Piazzale Cavedalis, 6/2, I-33100 Udine (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A01K 63/04

(11) WO 2004/047529 (13) A1

(21) PCT/IT2003/000724

(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)

(25) en (26) en

(30) TV2002A000145 26 Nov/nov 2002 IT  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS FOR FILTERING AND  
PUMPING WATER, IN PARTICULAR  
FOR AQUARIUMS, PROVIDED WITH  
A THERMOHEATER

• APPAREIL DE FILTRAGE ET DE POM-  
PAGE D'EAU EQUIPE D'UN CHAUF-  
FAGE A THERMOSTAT CONVENANT  
EN PARTICULIER POUR LES AQUA-  
RIUMS

(71) HYDOR SRL [IT/IT]; Via Voiron, 27,  
I-36061 Bassano del Grappa (IT).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BRESOLIN, Valerio [IT/IT]; Via  
Cornon, 9, I-36020 Pove del Grappa (IT).

(74) LAZZAROTTO, Roberto; Via Ca' Sa-  
vorgnan, 9, I-30172 Mestre (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designation / pour la  
désignation suivante : US

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A01K 67/027, C12N 15/00, C07K 17/47,  
A61K 38/00

(11) WO 2004/047530 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005162

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227651.7 27 Nov/nov 2002 GB  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRANSGENIC MODEL EXPRESSING  
A PRP GENE HOMOZYGOUS FOR  
M129

• SYSTEME DE MODELE DE PRIONS

(71) MEDICAL RESEARCH COUNCIL  
[GB/GB]; 20 Park Crescent, London W1B  
1AL (GB).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) COLLINGE, John [GB/GB]; MRC  
Prion Unit, Institute of Neurology, National  
Hospital for Neurology and Neurosurgery,  
Queen Square, London WC1N 3BG (GB).  
ASANTE, Emmanuel [GB/GB]; MRC Prion  
Unit, Institute of Neurology, National Hospi-  
tal for Neurology and Neurosurgery, Queen  
Square, London WC1N 3BG (GB).

(74) HARDING, Charles et al. / etc.; D Young &  
Co., 21 New Fetter Lane, London EC4A 1DA  
(GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A01K 67/027

(11) WO 2004/047531 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005191

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227645.9 27 Nov/nov 2002 GB  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROTEIN PRODUCTION IN TRANS-  
GENIC AVIANS

• PRODUCTION DE PROTEINES DANS  
DES OISEAUX TRANSGENIQUES

(71) VIRAGEN INCORPORATED [US/US];  
865 SW 78th Avenue, Suite 100, Plantation,  
FL 33324 (US). OXFORD BIOMEDICA  
PLC [GB/GB]; Medawar Centre, Oxford  
Science Park, Oxford OX4 4GA (GB).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SANG, Helen [GB/GB]; 43 Cluny Drive,  
Edinburgh EH10 6DU (GB). MCGREW,  
Michael [US/GB]; 6, 2F1 Jameson Place,  
Edinburgh EH6 8PB (GB). SHERMAN,  
Adrian [GB/GB]; 50 Inverleith Row, Ed-  
inburgh EH3 5PX (GB). JERVIS, Karen,  
Elizabeth [GB/GB]; Muirend Cottage,  
Drumshoreland, Broxburn EH52 5PD (GB).  
STIMSON, William, Howard [GB/GB];  
7 Lawn Park, Fairways, Milngavie, Glas-  
gow G62 6HG (GB). MITROPHANOUS,  
Kyriacos [GR/GB]; Medawar Centre, Ox-  
ford Science Park, Oxford OX4 4GA (GB).  
ELLARD, Fiona [GB/GB]; Medawar Cen-  
tre, Oxford Science Park, Oxford OX4  
4GA (GB). KINGSMAN, Alan [GB/GB];  
Medawar Centre, Oxford Science Park, Ox-  
ford OX4 4GA (GB).

(74) MURGITROYD & COMPANY; Scotland  
House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5  
8PL (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A01K 97/08

(11) WO 2004/047532 (13) A2

(21) PCT/US2003/033341

(22) 20 Oct/oct 2003 (20.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,158 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FISHING ROD AND REEL CON-  
TAINER

• CANNE A PECHE ET BOITIER DE  
MOULINET

(71) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COM-  
PANY [US/US]; 3M Center, P.O. Box 33427,  
Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) WIERINGA, Jeffrey, L.; P.O. Box 33427,  
Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) HUEBSCH, William, L. et al. / etc.; Office  
of Intellectual Property Counsel, P.O. Box  
33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ  
CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model /  
modèle d'utilité) CZ DE (Utility model /  
modèle d'utilité) DE DK (Utility model /  
modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility  
model / modèle d'utilité) EE EG ES FI  
(Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD  
GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG  
KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA  
MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ  
OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK

(Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> A01M 29/00

(11) WO 2004/047533 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012461

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FIXING BASE FOR STRETCHING BIRD INJURY PREVENTIVE TOOL  
• BASE DE FIXATION PERMETTANT DE DEPLOYER UN D'OUTIL EMPECHANT LES OISEAUX DE SE BLESER

(71) KABUSHIKI KAISYA BIRD STOPPER [JP/JP]; 5-20, Hamaguchinishi 3-Chome, Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0006 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SUGIMOTO, Hiroaki [JP/JP]; c/o KABUSHIKI KAISHA BIRD STOPPER, 5-20, Hamaguchinishi 3-Chome, Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0006 (JP).

(74) HAMADA, Toshiaki; c/o NAKANO & HAMADA, Sakaisuji IS Building 2nd floor, 8-8, Bakuro-machi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059 (JP).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> A01N

(11) WO 2004/047534 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013108

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,255 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CYANOMETHYL TRITHIOCARBONATES AS NEMATICIDES  
• CYANOMETHYL TRITHIOCARBONATES COMME NEMATICIDES

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KORDES, Markus [DE/DE]; Bensheimer Ring 13 d, 67227 Frankenthal (DE). VON DEYN, Wolfgang [DE/DE]; An der Bleiche 24, 67435 Neustadt (DE). HOFMANN, Michael [DE/DE]; Heinigstr. 17-19, App. 21, 67059 Ludwigshafen (DE). SCHMIDT, Thomas [DE/DE]; Pfarngasse

8, 67433 Neustadt (DE). STEINER, Gerd [DE/DE]; Oberer Waldweg 1, 67281 Kirchheim (DE). TREACY, Michael, F. [US/US]; 53 Sequoia Drive, Newton, Pennsylvania, PA 18940 (US). VAN TUYL COTTER, Henry [US/US]; 8329 Lakewood Drive, Raleigh, North Carolina, NC 27613 (US). CULBERTSON, Deborah [US/US]; 837 Township Line Road, Wycombe, Pennsylvania, PA 18980 (US). SHIEH, Hong-Ming [US/US]; 1068 Brian Lane, Newton, Pennsylvania, PA 18940 (US).

(74) POHL, Michael; REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER (GbR), Patent Attorneys, Ludwigplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A01N

(11) WO 2004/047535 (13) A2

(21) PCT/US2003/037995

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,807 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NATURAL HERBICIDE FOR WEED REMOVAL  
• HERBICIDE NATUREL POUR ELIMINATION DES MAUVAISES HERBES

(71, 72) GRIMM, Scott, A. [US/US]; 5035 Asbury Park Drive #105, Lakeland, FL 33805 (US).

(74) CUTLIFF, Yate, K. et al. / etc.; Pendorf & Cutliff, 5111 Memorial Highway, Tampa, FL 33634 - 7356 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A01N 31/02

(11) WO 2004/047536 (13) A1

(21) PCT/IT2003/000750

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) BG2002A000037 25 Nov/nov 2002 IT (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCEDURE FOR THE KILLING OF INSECTS THROUGH SQUIRTS OF ETHYL ALCOHOL, AND ETHYL ALCOHOL USED FOR THIS AIM

• PROCEDE PERMETTANT D'ELIMINER DES INSECTES AU MOYEN DE JETS D'ALCOOL ETHYLIQUE, ET ALCOOL ETHYLIQUE UTILISE A CET EFFET

(71, 72) POETA, Rolando [IT/IT]; Piazza Affari, 20, I-24040 Zingonia (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A01N 39/04, C07C 235/20

(11) WO 2004/047537 (13) A1

(21) PCT/GB2003/004565

(22) 22 Oct/oct 2003 (22.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227558.4 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUNGICIDES  
• FONGICIDES

(71) SYNGENTA LIMITED [GB/GB]; European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SALMON, Roger [GB/GB]; Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6EY (GB).

(74) HOUGHTON, Malcolm, John et al. / etc.; Intellectual Property Department, Syngenta Limited, P.O. Box 3538, Jealott's Hill Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6YA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> A01N 43/42, C07D 215/20, 239/74, 215/02, 215/60, 215/54
- (11) WO 2004/047538 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/004631
- (22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227555.0 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • QUINOLIN-, ISOQUINOLIN-, AND QUINAZOLIN-OXYALKYLAMIDES AND THEIR USE AS FUNGICIDES
- OXYALKYLAMIDES DE QUINOLINE, D'ISOQUINOLINE ET DE QUINAZOLINE ET LEUR UTILISATION COMME FONGICIDES
- (71) SYNGENTA LIMITED [GB/GB]; European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) CROWLEY, Patrick, Jelf [GB/GB]; Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6EY (GB). SALMON, Roger [GB/GB]; Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6EY (GB).
- (74) HOUGHTON, Malcolm, John et al. / etc.; Intellectual Property Department, Syngenta Limited, P.O. Box 3538, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6YA (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> A01N 59/26
- (11) WO 2004/047540 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/012943
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) MI2002A002516 27 Nov/nov 2002 IT (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FUNGICIDAL COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS FONGICIDES
- (71) ISAGRO S.P.A. [IT/IT]; Via Felice Casati, 20, I-20124 Milan (IT).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) GARAVAGLIA, Carlo [IT/IT]; Piazza Della Vittoria 7, I-20012 Cuggiono (IT). MIRENNA, Luigi [IT/IT]; Via Gamboloita, 4, I-20139 Milan (IT). OSTI, Samuele [IT/IT]; Via Europa, 15, I-20040 Usmate - Velate (IT). PUPPIN, Osvaldo [IT/IT]; Via Martiri di Cefalonia 42/D, I-20097 san Donato Milanese (IT).
- (74) DE GREGORI, Antonella et al. / etc.; Ing. Barzano & Zanardo, Milano S.p.A., Via Borgonuovo, 10, I-20121 Milan (IT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> A01N 59/12, C09D 5/14
- (11) WO 2004/047539 (13) A1
- (21) PCT/US2002/037065
- (22) 20 Nov/nov 2002 (20.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • WOOD TREATMENT PROCESS AND CHEMICAL COMPOSITION
- PROCEDE DE TRAITEMENT DU BOIS ET COMPOSITION CHIMIQUE
- (71, 72) WAMPOLE, Glenn, P., Sr. [US/US]; 590 Robin Lake Road, Duncan, SC 29334 (US).
- (74) MULLINAX, Bennett, J.; Dority & Manning, PA, PO Box 1449, Greenville, SC 29602-1449 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- (25) en (26) en
- (30) 02079999.5 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR PREPARATION, PRESERVATION AND APPLICATION OF BIOLOGICAL CONTROL AGENTS
- PROCEDE DE PREPARATION, DE CONSERVATION ET D'APPLICATION DE PESTICIDES BIOLOGIQUES
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO [NL/NL]; Schoemakerstraat 97, NL-2628 VK Delft (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KNOL, Wieger [NL/NL]; Pr. Mauritslaan 5, NL-3708 BT Zeist (NL).
- (74) PRINS, A.W.; Nieuwe Parklaan 97, NL-2587 BN Den Haag (NL).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> A23B 7/005, 7/01, 7/02, 7/03, 7/06, A23L 1/216, 1/00, 1/214, 1/217, 1/01, 1/025
- (11) WO 2004/047542 (13) A1
- (21) PCT/AT2003/000350
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) A 1756/2002 22 Nov/nov 2002 AT (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR PRODUCING A SNACK PRODUCT WHICH IS FAT-FREE OR LOW IN FAT
- PROCEDE POUR FABRIQUER UN BISCUIT APERITIF SANS MATIERE GRASSE OU PAUVRE EN MATIERE GRASSE
- (71, 72) SCHWARZHANS, Peter [AT/AT]; Oberdanegg 20, Am Forst, A-2632 Grafenbach/St. Valentin (AT).
- (74) BARGER, Werner et al. / etc.; Mahlerstrasse 9, A-1010 Wien (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ

LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A23C 19/08, 9/13, A23L 1/30, A23G 9/02

(11) WO 2004/047543 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014954

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346408 28 Nov/nov 2002 JP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUNCTIONAL FOODS AND PROCESS  
FOR PRODUCING FUNCTIONAL  
FOOD

• PRODUITS ALIMENTAIRES FONC-  
TIONNELS ET LEUR PROCEDE DE  
PREPARATION

(71) MEIJI DAIRIES CORPORATION  
[JP/JP]; 2-10, Shin-suna 1-chome, Koto-ku,  
Tokyo 136-8908 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SUZUKI, Masayuki [JP/JP]; c/o Meiji  
Dairies Corporation, Food Function Re-  
search Institute, 540, Naruda, Odawara-shi,  
Kanagawa 250-0862 (JP). TONOUCHI,  
Hidekazu [JP/JP]; c/o Meiji Dairies Corpo-  
ration, Food Function Research Institute, 540,  
Naruda, Odawara-shi, Kanagawa 250-0862  
(JP). YOSHIOKA, Norimichi [JP/JP]; c/o  
Meiji Dairies Corporation, Food Develop-  
ment Research Institute, 540, Naruda,  
Oadawara-shi, Kanagawa 250-0862 (JP).  
UCHIDA, Masayuki [JP/JP]; c/o Meiji  
Dairies Corporation, Food Function Re-  
search Institute, 540, Naruda, Odawara-shi,  
Kanagawa 250-0862 (JP). ODA, Munehiro  
[JP/JP]; c/o Meiji Dairies Corporation, Food  
Function Research Institute, 540, Naruda,  
Odawara-shi, Kanagawa 250-0862 (JP).

(74) SHIMURA, Hisashi; c/o Tani and Shimura,  
Koei Bldg., 1-13, Awaji-cho 2-chome,  
Chuo-ku, Osaka, Osaka 541-0047 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A23G 1/00, 1/18, 1/02

(11) WO 2004/047544 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003457

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14586 21 Nov/nov 2002 FR  
(21.11.2002)

(30) 03/09310 29 Jul/juil 2003 FR  
(29.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING PARTI-  
CLES

• PROCEDE DE PRODUCTION DE PAR-  
TICULES

(71) CENTRE NATIONAL DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS  
[FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75016 Paris  
Cedex 16 (FR). ECOLE NATIONALE  
SUPERIEURE DES TECHNIQUE  
INDUSTRIELLES ET DES MINES  
D'ALBI CARMAUX (ENSTIMAC)  
[FR/FR]; Campus Jarlard, 31, allé des  
Sciences, F-81013 Albi Cédex 9 (FR).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) FAGES, Jacques [FR/FR]; 7, rue  
de Guillaume, F-81000 Albi (FR). LE-  
TOURNEAU, Jean-Jacques [FR/FR];  
La Valade Soulheilha, F-31380 Gragnague  
(FR). GONUS, Philippe [CH/GB]; 26 San-  
dringham Close, Haxby, York YO32 3GL  
(GB).

(74) DORESSAMY, Clarisse et al. / etc.; Cabinet  
Plasseraud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440  
Paris Cedex 09 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A23G 3/00

(11) WO 2004/047545 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013240

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02 258 085.6 25 Nov/nov 2002 EP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONFECTIONERY COMPOSITION

• COMPOSITION DE CONFISERIE

(71) PHARES PHARMACEUTICAL RE-  
SEARCH N.V. [NL/NL]; P.O. Box 6052,  
Emancipatie Boulevard 31, Curaçao (AN).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) VAN LEIGH, Daryl, Louis [GB/GB];  
111 Littlebrook Avenue, Bucks SL2 2PD  
(GB). LEIGH, Mathew, Louis, Steven  
[GB/CH]; Hardstrasse 111, CH-4052 Basel  
(CH). LEIGH, Steve [GB/NL]; P.O. Box  
2943, 1000 CX Amsterdam (NL).

(74) SCHREIBER, Wolfgang, F. et al. / etc.;  
Riederer Hasler & Partner AG, Elestastrasse  
8, CH-7310 Bad Ragaz (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A23G 3/26, B05B 13/02, B05C 3/08

(11) WO 2004/047546 (13) A1

(21) PCT/DE2002/004324

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) de (26) de

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COATING DEVICE WITH INTE-  
GRATED CLEANING DEVICE

• DISPOSITIF DE REVETEMENT A SYS-  
TEME DE NETTOYAGE INTEGRE

(71) DRIAM ANLAGENBAU GMBH  
[DE/DE]; Aspenweg 19-21, 88097 Eriskirch  
(DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) NOHYNEK, Oliver [DE/CH]; Weiher-  
weistr. 12, CH-9000 St. Gallen (CH).

(74) BENDER, Ernst, A.; Bahnhofstr. 29, 88400  
Biberach (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A23G 9/28, A23P 1/12, A23C 11/16

(11) WO 2004/047547 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012415

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,840 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ORIFICE MODIFIER

• MODIFICATEUR D'ORIFICE

(71) UNILEVER PLC [GB/GB]; Unilever  
House, Blackfriars, London EC4P 4BQ  
(GB).

(only for / seulement pour AE AG AU BB BZ CA EG GB GD GH GM IL KE LC LK LS MN MW NZ OM PG SC SD SG SL TT TZ UG VC ZA ZM ZW SZ CY IE)

(71) UNILEVER NV [NL/NL]; Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam (NL).

(only for / seulement pour AL AM AT AZ BA BG BR BY CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GE HR HU ID IS JP KG KP KR KZ LR LT LU LV MA MD MG MK MX MZ NI NO PH PL PT RO RU SE SK SY TJ TM TN TR UA UZ VN YU BE FR GR IT MC NL SI BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(71) HINDUSTAN LEVER LIMITED [IN/IN]; Hindustan Lever House, 165/166 Backbay Reclamation, Maharashtra, 400 020 Mumbai (IN).

(only for / seulement pour IN)

(72, 75) EVANS, Craig, Luther [GB/US]; Good Humor - Breyers Ice Cream, 909 Packerland Drive, Green Bay, WI 54303-9007 (US). EHLEN, Jeffrey, Allan [US/US]; Good Humor - Breyers Ice Cream, 2271 Hutson Road, Green Bay, WI 54307 (US). MANTEUFEL, James, Clarence [US/US]; Good Humor - Breyers Ice Cream, 2271 Hutson Road, Green Bay, WI 54307 (US).

(74) HUGOT, Alain, Eric, Philippe; Unilever PLC, Patent Department, Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ (GB).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A23J 1/14, B01D 21/00

(11) WO 2004/047548 (13) A1

(21) PCT/CA2003/001812

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2,412,613 22 Nov/nov 2002 CA (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FILTRATION OF VEGETABLE SLURRIES

• FILTRATION DE COULIS DE LEGUMES

(71) MCN BIOPRODUCTS INC. [CA/CA]; 140 - 115, 2nd Avenue North, Saskatoon, Saskatchewan S7K 2B1 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NEWKIRK, Rex, W. [CA/CA]; 339 Haslam Crescent, Saskatoon, Saskatchewan S7S 1E6 (CA). MAENZ, David, D. [CA/CA]; 316 Hugo Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7N 1J8 (CA). CLASSEN, Henry, L. [CA/CA]; 235 Sylvian Crescent, Saskatoon, Saskatchewan S7H 5G1 (CA).

(74) BLAKE, CASSELS & GRAYDON LLP; World Exchange Plaza, 20th Floor, 45 O'Connor Street, Ottawa, Ontario K1P 1A4 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A23J 3/14, 3/18, 3/34, 3/16

(11) WO 2004/047549 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012878

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227248.2 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR PREPARING MICROBIAL STABLE PROTEIN SUSPENSIONS

• PROCEDE DE PREPARATION DE SUSPENSIONS PROTEIQUES STABLES SUR LE PLAN MICROBIEN

(71) CERESTAR HOLDING B.V. [NL/NL]; Nijverheidsstraat 1, P.O. Box 9, NL-4551 LA Sas van Gent (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BOSSARD, Fabienne, Nicole, Marie-Pierre [FR/BE]; Rue Bordiau 60, B-1000 Bruxelles (BE). COOMANS, Sonia, Marianne, Jeannine [BE/BE]; Bloemenplein 23, B-1800 Vilvoorde (BE). DE SADELEER, Jos, Willy, Ghislain, Corneel [BE/BE]; Klein Langeveld 22, B-3220 Holsbeek (BE). VERCOUTEREN, Jacobus, Stephanus [NL/NL]; Statenstraat 7, NL-4551 VV Sas van Gent (NL).

(74) WILKINSON, Stephen, John; Stevens Hewlett & Perkins, 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A23K 1/16, 1/17, C12N 9/42, 9/26, 9/50, 9/20, 9/96, 9/98

(11) WO 2004/047550 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014895

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-338864 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GRANULAR COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

• COMPOSITION GRANULAIRE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) MEIJI SEIKA KAISHA, LTD. [JP/JP]; 4-16, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8002 (JP). KUNIMINE INDUSTRIES CO., LTD. [JP/JP]; 10-5, Iwamoto-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KOYAMA, Toshikazu [JP/JP]; c/o Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka-cho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567 (JP). NAKAMURA, Satoshi [JP/JP]; c/o Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka-cho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567 (JP). MIWA, Takehiro [JP/JP]; c/o Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka-cho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567 (JP). KIMURA, Fumio [JP/JP]; c/o Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka-cho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567 (JP). KIKUCHI, Hiroshi [JP/JP]; 17-4, Kashima 3-chome, Chuodai, Iwaki-shi, Fukushima 970-8043 (JP). KUROSAKI, Kazuo [JP/JP]; Ohira Co-op 103, 38-17, Aza Gozenda, Takijiri, Izumi-machi, Iwaki-shi, Fukushima 971-8182 (JP).

(74) KUBOTA, Fujio et al. / etc.; E-1 Bldg., 3-12, Nihombashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A23K 1/16, 3/00

(11) WO 2004/047551 (13) A1

(21) PCT/PL2002/000087

(22) 15 Nov/nov 2002 (15.11.2002)

(25) en (26) en

(30) P 356916 31 Oct/oct 2002 PL  
(31.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FEED ADDITIVE AND PROCESS FOR  
MANUFACTURING THEREOF

• ADDITIF POUR L'ALIMENTATION  
ANIMALE ET PROCEDE DE FABRI-  
CATION DUDIT ADDITIF

(71, 72) ZAJAC, Piotr [PL/PL]; Osiedle Zloty  
Wiek 39/29, PL-31-315 Krakow (PL).

(72, 75) ZAJAC, Tadeusz [PL/PL]; ul. Obozna  
12/7, PL-30-011 Krakow (PL).

(74) KLASSEK, Maciej, Adam; "Inventcon-  
sult", Patent & Trademark Agency, ul.  
Sowinskiego 1, PL-40-272 Katowice (PL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NO NZ OM PH PT RO RU SD  
SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA  
UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A23K 1/16, 1/18, A61K 31/23

(11) WO 2004/047552 (13) A1

(21) PCT/US2003/036968

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,499 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITION AND METHOD

• COMPOSITION ET PROCEDE ASSO-  
CIE

(71) HILL'S PET NUTRITION, INC. [US/US];  
400 Southwest 8th Street, Topeka, KS 66603  
(US).

(72) SCHOENHERR, William, D.; 10790 V4  
Road, Hoyt, KS 66440 (US).

(74) BARANCIK, Martin, B.; Colgate-Palmo-  
live Company, 909 River Road, P.O. Box  
1343, Piscataway, NJ 08855-1343 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les  
désignations

(t) for all designations / pour toutes les  
désignations

(51)<sup>7</sup> A23K 1/165, 1/17, 1/18

(11) WO 2004/047553 (13) A1

(21) PCT/US2003/037542

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,820 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LIVESTOCK FEED SUPPLEMENT  
AND METHOD OF USING SAME

• SUPPLEMENT ALIMENTAIRE POUR  
BETAIL ET METHODE D'UTILISA-  
TION

(71) R.A.T.E., LLC [US/US]; 5401 College  
Boulevard, Suite 106, Leawood, KS 66211  
(US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HAMMOND, Douglas [US/US]; 2709  
West 104th Terrace, Leawood, KS 66206  
(US). COWAL, Edward [US/US]; 114 Las  
Olas Drive, Jensen Beach, FL 34957 (US).

(74) KNEDLIK, Lana, M.; Stinson Morris-  
son Hecker LLP, 1201 Walnut, Suite 2800,  
Kansas City, MO 64106-2150 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A23K 1/18, 1/00, 1/16, A23D 9/013, A23L  
1/30, 1/305, C11B 1/10

(11) WO 2004/047554 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013299

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02258116.9 26 Nov/nov 2002 EP  
(26.11.2002)

(30) 03255278.8 25 Aug/août 2003 EP  
(25.08.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MARINE LIPID COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS DE LIPIDES MARINS

(71) PHARES PHARMACEUTICAL RE-  
SEARCH N.V. [NL/NL]; P.O.Box 6052,  
Emancipatie Boulevard 31, Curacao (AN).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) LEIGH, Steve [GB/NL]; P.O. Box 2943,  
NL-1000 CX Amsterdam (NL). KUNG, Elsa  
[CH/CH]; Rudolfstrasse 39, CH-4054 Basel  
(CH). VAN HOOGEVEST, Peter [NL/CH];  
Breitenstrasse 3, CH-4416 Bubendorf (CH).  
TIEMESSEN, Henricus [NL/DE]; Gruben-  
strasse 7/2, 79576 Weil am Rhein (DE).

(74) SCHREIBER, Wolfgang, F. et al. / etc.;  
Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,  
Elestastrasse 8, CH-7310 Bad Ragaz (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A23K 01/10

(11) WO 2004/047555 (13) A1

(21) PCT/NZ2003/000258

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952824 22 Nov/nov 2002 AU  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PET FOOD FLAVOURING AGENT  
CONTAINING FISH PROCESSING  
WASTE

• AROMATISANT DESTINE A DES ALI-  
MENTS POUR ANIMAUX DE COMPAG-  
NIE, CONTENANT DES DECHETS  
DE TRAITEMENT DU POISSON

(71) MARS INCORPORATED [US/US]; 6885  
Elm Street, McLean, VA 22101-3883 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SURAWSKI, John [NZ/TH]; 2536  
Sukhumvit Road, Banchack, Prakhonong,  
Bangkok 10250 (TH).

(74) WATERMARK PATENT & TRADE-  
MARK ATTORNEYS; Bldg 1, Binary  
Centre, Riverside Corporate Park, 3 Richard-  
son Place, North Ryde, NSW 2113 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ  
TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

- (51)<sup>7</sup> A23L 1/00, A21D 13/00, A23G 3/28, 9/02  
 (11) WO 2004/047556 (13) A1  
 (21) PCT/GB2003/004901  
 (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 0227663.2 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)  
 (30) 0308300.3 10 Apr/avr 2003 GB (10.04.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • ADORNMENT FOR COMESTIBLE PRODUCTS  
 • DECOR POUR PRODUITS COMESTIBLES  
 (71) CULPITT LIMITED [GB/GB]; Jubilee Industrial Estate, Ashington, Northumberland NE63 8UQ (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) RUSSELL, John [GB/GB]; 11 Westlea, Bedlington, Northumberland NE22 6DX (GB). WOODHOUSE, James, Frederick [GB/GB]; 18 Blueburn Drive, Simonside Park, Killingworth, Tyne and Wear NE12 6FZ (GB). HOLTOM, Stan [GB/GB]; 5 Titchfield Terrace, Ashington, Northumberland NE63 0JP (GB).  
 (74) DEREK, Gambell et al. / etc.; Graham Watt & Co LLP, St Botolph's House, 7-9 St Botolph's Road, Sevenoaks Kent TN13 3AJ (GB).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A23L 1/00, A47G 21/04  
 (11) WO 2004/047557 (13) A1  
 (21) PCT/HR2003/000059  
 (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) P20020927 A 22 Nov/nov 2002 HR (22.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • SPOON FOR STIRRING DRINKS WITH SUGAR SUBSTITUTE  
 • CUILLER PERMETTANT DE MELANGER UNE BOISSON A UN SUCCE-DANE DU SUCRE  
 (71, 72) DJURDJEVIC, Zeljko [HR/HR]; Av. Dubrava 214, HR- 10000 Zagreb (HR).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC
- LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> A23L 1/00, B41B 11/54  
 (11) WO 2004/047558 (13) A1  
 (21) PCT/US2003/000923  
 (22) 14 Jan/jan 2003 (14.01.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/302,903 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
 (30) 10/330,221 30 Dec/déc 2002 US (30.12.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • DUAL CONCENTRIC DOME MOLD  
 • MOULE A DEUX DOMES CONCENTRIQUES  
 (71, 72) FLETCHER, Morgan [US/US]; 4990 Coquina Key Drive, S.E., St. Petersburg, FL 33705 (US).  
 (74) HALE, John, S.; 6665-A Old Dominion Drive, McLean, VA 22101 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GAGN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A23L 1/015, A61K 7/00  
 (11) WO 2004/047559 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014819  
 (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-344613 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)  
 (30) 2002-372115 24 Dec/déc 2002 JP (24.12.2002)  
 (30) 2002-378582 26 Dec/déc 2002 JP (26.12.2002)  
 (30) 2003-27433 4 Feb/fév 2003 JP (04.02.2003)  
 (30) 2003-57582 4 Mar/mar 2003 JP (04.03.2003)  
 (30) 2003-86324 26 Mar/mar 2003 JP (26.03.2003)
- (30) 2003-282087 29 Jul/juil 2003 JP (29.07.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD OF INHIBITING ACRYLAMIDE FORMATION AND USE THEREOF  
 • PROCEDE PERMETTANT D'INHIBER LA FORMATION D'ACRYLAMIDE, ET UTILISATION CORRESPONDANTE  
 (71) KABUSHIKI KAISHA HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO [JP/JP]; 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) OKU, Kazuyuki [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP). KUBOTA, Michio [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP). FUKUDA, Shigeharu [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP). MIYAKE, Toshio [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP).  
 (81) CN KR US.  
 (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> A23L 1/015, 1/217  
 (11) WO 2004/047560 (13) A1  
 (21) PCT/US2003/037216  
 (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,365 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
 (30) 10/606,260 25 Jun/juin 2003 US (25.06.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD FOR REDUCING ACRYLAMIDE IN FOODS, FOODS HAVING REDUCED LEVELS OF ACRYLAMIDE  
 • PROCEDE SERVANT A DIMINUER LE NIVEAU D'ACRYLAMIDE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET PRODUITS ALIMENTAIRES PRESENTANT DES NIVEAUX LIMITES D'ACRYLAMIDE  
 (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).  
 (72) ZYZAK, David, Vincent; 7775 Hunters Trail, Mason, OH 45040 (US). LIN, Peter, Yau Tak; 6753 Netherland Drive, Liberty Township, OH 45044 (US). SANDERS, Robert, Alan; 915 Maple Ridge Court, Fairfield, OH 45014 (US). STOJANOVIC, Marko; 9518 Croton Drive, Cincinnati, OH 45242 (US). GRUBER, David, Cammiade; 6241 Rogers Park Place, Cincinnati, OH 45213 (US). VILLAGRAN, Maria, Dolores, Martinez-Serna; 5300 Sunset Ridge, Mason, OH 45040 (US). HOWIE, John, Keeney; 5958 Olive Branch Road, Oregonia, OH 45054 (US). SCHAFFERMEYER,

Richard, Gerald; 691 Buff Court, Cincinnati, OH 45231 (US).

(74) REED, T., David et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 6110 Center Hill Rd., Cincinnati, OH 45224 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A23L 1/10, 1/16, A21D 13/04

(11) WO 2004/047561 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015006

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341389 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF PRODUCING RICE FLOUR AND USE THEREOF

• PROCEDE DE PRODUCTION DE FARINE DE RIZ ET UTILISATION DE CELLE-CI

(71) KABUSHIKI KAISHA HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO [JP/JP]; 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SADAKEYO, Tsuyoshi [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara, Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP). BUNYA, Hideo [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara, Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP). CHAEN, Hiroto [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara, Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP).

(81) AU CN JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A23L 1/24, 1/39, 1/48, 1/035, 1/307, A23D 7/005, 7/06, 7/01

(11) WO 2004/047562 (13) A1

(21) PCT/EP2003/010943

(22) 30 Sep/sep 2003 (30.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,577 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • REDUCED SOURNESS EMULSION  
• EMULSION A AIGREUR REDUITE

(71) UNILEVER N.V. [NL/NL]; UNILEVER N.V., Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam (NL).

(only for / seulement pour AL AM AT AZ BA BE BF BG BJ BR BY CF CG CH CI CM CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GE GN GQ GR GW HR HU ID IS IT JP KG KP KR KZ LR LT LU LV MA MC MD MG MK ML MR MX MZ NE NI NL NO PH PL PT RO RU SE SI SK SN SY TD TG TJ TM TN TR UA UZ VN YU)

(71) UNILEVER PLC [GB/GB]; UNILEVER HOUSE, Blackfriars, London, Greater London EC4P 4BQ (GB).

(only for / seulement pour AE AG AU BB BZ CA CY EG GB GD GH GM IE IL KE LC LK LS MN MW NZ OM PG SC SD SG SL SZ TT TZ UG VC ZA ZM ZW)

(71) HINDUSTAN LEVER LIMITED [IN/IN]; Hindustan Lever House, 165/166 Backbay Reclamation, Maharashtra, 400 020 Mumbai (IN).

(only for / seulement pour IN)

(72) LEVI, Guy; 820 Albemarle Street, Wyckoff, NJ 07481 (US).

(74) HODGETTS, Catherine, D.; UNILEVER N.V., Patent Department, Olivier van Noortlaan 120, NL-3133 AT Vlaardingen (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A23L 1/30, A61K 7/26

(11) WO 2004/047563 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003445

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14623 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • USE OF FOOD PLANTS FOR THEIR HYDROGEN PEROXIDE DESTROYING ACTIVITY

• UTILISATION DE VEGETAUX ALIMENTAIRES POUR LEUR ACTIVITE DESTRUCTRICE DU PEROXYDE D'HYDROGENE;

(71, 72) MORELLE, Jean [FR/FR]; 170 Avenue Parmentier, F-75010 PARIS (FR). LAUZANNE, Eliane [FR/FR]; 57 Avenue de la République, F-75011 PARIS (FR).

ROTHFUSS, Jacqueline [FR/FR]; 14, rue du Faubourg, F-67380 LAUTERBOURG (FR).

(74) EIDELBERG, Albert et al. / etc.; Cabinet Flechner, 22 Avenue de Friedland, F-75008 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A23L 1/302, A61K 9/20, 31/375, 31/4415, 31/675, 31/355, 47/48, 31/714

(11) WO 2004/047564 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003425

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14693 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS IN PARTICULAR FOR PREVENTING CARDIOVASCULAR PATHOLOGIES

• NOUVELLES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES NOTAMMENT POUR LA PREVENTION DES PATHOLOGIES CARDIO-VASCULAIRES

(71) SYNERGIA HOLDING [CH/CH]; 7, avenue de la Gare, CH-1860 Aigle (CH). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PREDAL, Ludovic [FR/FR]; 168, cours Fauriel, F-42015 Saint-Etienne Cedex 2 (FR).

(74) BURTIN, Jean-François; Cabinet GEFIB, 55, rue Aristide Briand, F-92309 Levallois-Perret (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A23L 1/305, A61K 31/198, A61P 3/00, 3/06

(11) WO 2004/047565 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014740

- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-339733 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AGENT FOR FOODS, DRINKS OR MEDICAL USES CONTAINING BODY TEMPERATURE-ELEVATING AMINO ACID
- AGENT POUR ALIMENTS, BOISSONS OU MEDICAMENTS CONTENANT UN ACIDE AMINE ELEVATEUR DE LA TEMPERATURE CORPORELLE
- (71) MEIJI DAIRIES CORPORATION [JP/JP]; 2-10, Shinsuna 1-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8908 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) TSUNOO, Hajime [JP/JP]; 2-28-6, Higashiyukigaya, Oota-ku, Tokyo 145-0065 (JP). UCHIDA, Masayuki [JP/JP]; 2-7-19, Ichinomiya, Samukawa-machi, Kouza-gun, Kanagawa 253-0111 (JP). WAKABAYASHI, Takae [JP/JP]; Konforu Kamonomiya II-201, 603-1, Kamonomiya, Odawara-shi, Kanagawa 250-0874 (JP). SAWAI, Yasuko [JP/JP]; 1603-2, Imaichi, Toyama-shi, Toyama 930-2221 (JP).
- (74) TODA, Chikao; Toda Patent Office, Hogaku Building 503, 1-19-14, Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A23L 2/52
- (11) WO 2004/047567 (13) A1
- (21) PCT/PH2003/000014
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,169 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CALCIUM FORTIFIED ACIDIC BEVERAGES
- BOISSONS ACIDES ENRICHIES EN CALCIUM
- (71, 72) CALAPINI, Sarah, A. [PH/PH]; 10 Pinagtipunan Street corner Acacia Lane, Mandaluyong City, Philippines 1550 (PH). VALENCIA, Donna, L. [PH/PH]; 371-E Dr. Sixto Antonio Avenue, Maybunga, Pasig City, Philippines (PH). DEE, Kennie, U. [PH/PH]; 59D 12th Street corner Gilmore Avenue, New Manila, Quezon City (PH).
- (74) SANTOS, Ma. Joyce, Bedelia, B.; 637A San Rafael Street, Mandaluyong City, Philippines 1550, 1550 (PH).
- (81) AU BR CA CN CO DE EC GB ID IN JP KR KR LK MX NI NZ PH SG VN ZA.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> A24B 15/00, A24D 3/06
- (11) WO 2004/047568 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037627
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,207 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INORGANIC POWDERS WITH SELECTIVITY TOWARDS CARBON MONOXIDE, HCN, OR NO
- POUDRES INORGANIKES A SELECTIVITE POUR LE MONOXYDE DE CARBONE, HCN OU NO
- (71) PHILIP MORRIS PRODUCTS, S.A. [CH/CH]; Quai Jeanrenaud, 3, CH-2000 Neuchâtel (CH). THE UNIVERSITY OF MAINE [US/US]; Orono, ME 04469 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) DESISTO, William [US/US]; 8 Page Place, Orono, ME 04473 (US). CASHON, Robert [US/US]; 33 North Fourth Street, Old Town, ME 04468 (US). MCCOOL, Benjamin [US/US]; 33 Oak Street, Old Town, ME 04468 (US). KARLES, Georgios, D. [US/US]; 1182 Summer Stream Drive, Richmond, VA 23233 (US).
- (74) PEZZNER, Ashley, I.; Connolly Bove Lodge & Hutz LLP, 1007 North Orange Street, P.O. Box 2207, Wilmington, DE 19899 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> A24C
- (11) WO 2004/047569 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036582
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,199 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE FOR FILLING A CIGARETTE TUBE WITH A METERED AMOUNT OF TOBACCO
- DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN TUBE A CIGARETTE A L'AIDE D'UNE DOSE DE TABAC
- (71) COUSINS DISTRIBUTING, INC. [US/US]; 4657 Green Valley Road, Susan, CA 94534 (US).
- (72) MOSER, Larry, E.; 312 Goodwin Road, Marysville, IN 47141 (US). DAILY, Robert, J.; 3016 Autumn Hill Trail, New Albany, IN 47150 (US).
- (74) CAIN, John, C. et al. / etc.; Wong, Caballo, Lutsch, Rutherford & Bruculeri LLP, 20333 Tomball Parkway, Suite 600, Houston, TX 77070 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM

TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A24C 5/00

(11) WO 2004/047570 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005153

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227715.0 28 Nov/nov 2002 GB  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SMOKING BEHAVIOUR ANALYSER  
• ANALYSEUR DU COMPORTEMENT  
DE FUMEURS

(71) BRITISH AMERICAN TOBACCO (IN-  
VESTMENTS) LIMITED [GB/GB]; Globe  
House, 1 Water Street, London WC2R 3LA  
(GB).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) FROST, Barrie, Edward [GB/GB]; 6  
Kingfishers, Basildon, Essex SS16 5JB (GB).

(74) DRAKEFORD, Robert, William; British  
American Tobacco R & D Centre, Patents De-  
partment, Regents Park Road, Southampton  
SO15 8TL (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A24D 3/06

(11) WO 2004/047571 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005151

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227662.4 27 Nov/nov 2002 GB  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TOBACCO SMOKE FILTER  
• FILTRE DE FUMEE DU TABAC

(71) FILTRONA INTERNATIONAL LIM-  
ITED [GB/GB]; 110 Park Street, London  
W1Y 3RB (GB).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) MCCORMACK, Anthony, Denis  
[GB/GB]; Dalry, Elm Bank Road, Wylam,  
Northumberland NE41 8HS (GB).

(74) GEERING, Keith, Edwin; Reddie &  
Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X  
8PL (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A24D 01/02

(11) WO 2004/047572 (13) A1

(21) PCT/US2003/037462

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,646 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(30) 10/303,648 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(30) 10/303,639 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(30) 10/686,558 15 Oct/oct 2003 US  
(15.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WRAPPING MATERIALS FOR SMOK-  
ING ARTICLES  
• MATERIAUX D'EMBALLAGE POUR  
ARTICLES POUR FUMEURS

(71) R.J. REYNOLDS TOBACCO COM-  
PANY [US/US]; 950 Reynolds Boulevard,  
Winston-Salem, NC 27102 (US).

(72) ASHCRAFT, Charles, Ray; 5168 Hunt-  
cliff Trail, Winston-Salem, NC 27104 (US).  
ELLIS, James, Herbert, Jr.; 766 Sylvan  
Road, Winston-Salem, NC 27104 (US).  
HUTCHENS, James, Ray; 1312 Young  
Road, Walnut Cove, NC 27052 (US).  
PIERCE, Gregory, Scott; 128 Thomas  
Drake Court, Kernersville, NC 27284 (US).  
TOMEL, John, Joseph, Jr.; 1296 Bear  
Creek Church Road, Mocksville, NC 27028  
(US). WHITE, Don, Hayes; 1702 Mar-  
shall Smith Road, King, NC 27021 (US).  
WILLIARD, Sara, Sutton; 708 Mitch  
Drive, Winston-Salem, NC 27104 (US).  
CHAPMAN, Paul, Stuart; 410 Palace  
Drive, Winston-Salem, NC 27107 (US).  
POWELL, Mark, Stuart; 5737 Haweswa-  
ter Road, Winston-Salem, NC 27105 (US).  
STOKES, Cynthia, Stewart; P.O. Box 1368,  
Lexington, NC 27293 (US). POWELL,  
Robert, Henry; 251 N. Bunker Hill Road,  
Colfax, NC 27235 (US). LAWRENCE,  
Brian, Michael; 110 Staffordshire Court,  
Winston-Salem, NC 27104 (US).

(74) CHURCH, Amanda, M.; Brinks Hofer  
Gilson & Lione, P.O. Box 10087, Chicago,  
IL 60610 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A24F 19/00

(11) WO 2004/047573 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003431

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14557 21 Nov/nov 2002 FR  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DISPOSABLE, PORTABLE AND FOLD-  
ABLE ASHTRAY  
• CENDRIER JETABLE ET PORTABLE  
ET Pliable

(71, 72) CHAKER, Gustave [FR/FR]; 5 bis,  
rue Dosne, F-75116 Paris (FR). PISANI,  
Stephen [FR/FR]; 99, rue Rivay, F-92300  
Levallois Peret (FR).

(74) CHAKER, Gustave; 5 bis, rue Dosne,  
F-75116 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A41D 13/005

(11) WO 2004/047574 (13) A1

(21) PCT/US2003/032524

(22) 15 Oct/oct 2003 (15.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/273,985 18 Oct/oct 2002 US  
(18.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WASHABLE PROTECTIVE PAD  
• GARNITURE DE PROTECTION LA-  
VABLE

(71) THE HIPSAVER CO., INC. [US/US]; 7  
Hubbard Street, Canton, MA 02021 (US).

(72) GOODWIN, Edward, L.; 7 Hubbard Street,  
Canton, MA 02021 (US).

- (74) **SUNSTEIN, Bruce, D. et al.** / etc.; Bromberg & Sunstein LLP, 125 Summer Street, Boston, MA 02110-1618 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A41D 13/05**
- (11) **WO 2004/047575** (13) A1
- (21) PCT/GB2003/004788
- (22) **6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227639.2 **27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)** GB
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROTECTION MEANS  
• ELEMENT DE PROTECTION
- (71) **THE ASCENT GROUP LIMITED**, [GB/GB]; Unit J2/J5, Gellihirion Industrial Estate, Pontypridd., Rhondda Cynon Taff CF37 5SX (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **DAVISON, Jane** [GB/GB]; Flat 1, 35 Victoria Street, Tenby, Pembrokeshire SA70 7DY (GB). **EVANS, Samuel, Lewin** [GB/GB]; 3 Princes Street, Roath, Cardiff CF24 3PR (GB).
- (74) **STRACHAN, Victoria, Jane**; Urquhart-Dykes & Lord, Alexandra House, Alexandra Road, Swansea SA1 5ED (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **A41D 23/00, A42B 3/18, 5/00, A41G 7/00, A45D 44/12**
- (11) **WO 2004/047576** (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001578
- (22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 2002952933 **27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)** AU
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CLOTHING PROTECTOR  
• PROTECTION POUR VETEMENTS
- (71, 72) **JUREIDINI, Nicole, Francoise** [AU/AU]; 119 Godfrey Terrace, Erindale, S.A. 5066 (AU).
- (74) **COLLISON & CO**; GPO Box 2556, Adelaide, S.A. 5001 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A41H 5/01, D03D 29/00**
- (11) **WO 2004/047577** (13) A1
- (21) PCT/ES2003/000576
- (22) **13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)**
- (25) es (26) es
- (30) P 200202692 **22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)** ES
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEM FOR MAKING ONE-PIECE GARMENTS USING A MADE-TO-MEASURE ANATOMICAL LOOM  
• SYSTEME DE CONFECTION DE VETEMENTS EN UNE SEULE PIECE UTILISANT UNE MACHINE A TISSER ANATOMIQUE SUR MESURE
- (71, 72) **GUTIERREZ GLORIA, Renee** [MX/ES]; Avda. Europa, 9 P. 10, 3<sup>a</sup>A, E-28224 Pozuelo de Alarcon (ES).
- (74) **FERNANDEZ-VEGA FEIJOO, Maria, C.**; c/ Joaquin Costa, 51, 2<sup>a</sup>A, E-28002 Madrid (ES).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A43B 7/32, 13/12**
- (11) **WO 2004/047578** (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003758
- (22) **13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 381.5 **25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)** DE
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ITEM OF PROTECTIVE FOOTWEAR AND PROFILED SOLE FOR THE SAME  
• CHAUSSURE DE SECURITE ET SEMELLE A RELIEFS APPROPRIEE
- (71) **LUPOS SCHUHFABRIK GMBH** [DE/DE]; Rheinstr. 12, 41836 Hückelhoven (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **KURTH, Rudolf** [DE/DE]; Trensensweg 16, 41836 Hückelhoven (DE).
- (74) **HAUCK, Hans et al.** / etc.; Mörikestr. 18, 40474 Düsseldorf (DE).
- (81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL RO RU SD SG SL TJ TM TN TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **A43B 13/18, 21/30, 21/32, A61F 2/66**
- (11) **WO 2004/047579** (13) A1
- (21) PCT/US2003/031864
- (22) **8 Oct/oct 2003 (08.10.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/319,731 **25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)** US
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SHOE SYSTEM WITH A RESILIENT SHOE INSERT  
• ENSEMBLE CHAUSSURE COMPORTANT UNE GARNITURE INTERIEURE ELASTIQUE DE CHAUSSURE
- (71) **TRACKGUARD INC.** [US/US]; Fasth Law Offices, 629 E. Boca Raton Road, Phoenix, AZ 85022 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **LINDH, Leif** [SE/SE]; Box 3001, S-182 03 Danderyd (SE). **LINDQVIST, Wilhelm, Ove** [SE/SE]; Karlbergsvagen 76, S-113 35 Stockholm (SE). **LINDH, Kjell** [SE/SE]; Box 3001, S-182 03 Danderyd (SE). **LARSSON, Hans** [SE/SE]; Boo Gard 1, S-595 91 Mjölby (SE).
- (74) **FASTH, Rolf**; Fasth Law Offices, 629 E. Boca Raton Road, Phoenix, AZ 85022 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> A43B 21/26, 13/18, B29D 31/515

(11) WO 2004/047580 (13) A1

(21) PCT/IT2003/000775

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) it (26) en

(30) FI2002A000230 27 Nov/nov 2002 IT (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SHOCK ABSORBING HEEL FOR FOOTWEAR AND THE HEEL PRODUCED THEREBY

• PROCEDE DE PRODUCTION DE TALON AMORTISSEUR POUR ARTICLES CHAUSSANTS ET TALON AINSI PRODUIT

(71) SALVATORE FERRAGAMO ITALIA S.P.A. [IT/IT]; 2, Via dei Tornabuoni, I-50123 Firenze (IT).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SUAREZ, Adolfo, Javier [AR/US]; 200 Riverside Blvd., New York, NY 10069 (US). PUCCIONI, Antonio [IT/IT]; 102, Via Gronchi, I-57022 Castagneto Carducci (IT). PEZZUOLO, Simone [IT/IT]; 24/D. int.2, Via Toniolo, I-30030 Tombelle di Vigonovo (IT).

(74) BARDINI, Marco, Luigi et al. / etc.; Società Italiana Brevetti S.p.A., 25, Corso dei Tintori, I-50122 Firenze (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A44B 18/00

(11) WO 2004/047581 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014470

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341930 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FIBER-MADE SURFACE FASTENER REDUCED IN UNPLEASANT NOISE

AT PEELING-OFF AND ITS ATTACHING PRODUCT

• ATTACHE A SURFACE REALISEE EN FIBRE A BRUIT DESAGREABLE REDUIT LORS DE SON DETACHEMENT ET SON PRODUIT DE FIXATION

(71) YKK CORPORATION [JP/JP]; 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ISHIBASHI, Akira [JP/JP]; 1-6-24, Suzukakedai, Yoneda, Toyama-shi, Toyama 931-8306 (JP). MURAYAMA, Teiichi [JP/JP]; 13, Kamikoizumi, Namerikawa-shi, Toyama 936-0053 (JP). TANAKA, Mamoru [JP/JP]; 4210-54, Nyuzen, Nyuzen-machi, Shimonikawa-gun, Toyama 939-0626 (JP). OHSUGI, Shintaro [JP/JP]; 4021, Mikkaichi, Kurobe-shi, Toyama 938-0031 (JP).

(74) NOGUCHI, Takeo et al. / etc.; Mutsumi Int. Patent Bureau, Bandai Building, 10-14, Kandaawajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0063 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A44C

(11) WO 2004/047582 (13) A2

(21) PCT/US2003/037394

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,454 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • JEWELRY MADE OF PRECIOUS AMORPHOUS METAL AND METHOD OF MAKING SUCH ARTICLES

• BIJOUX CONSTITUES DE METAL AMORPHE PRECIEUX ET PROCEDE DE FABRICATION DE TELS ARTICLES

(71) LIQUIDMETAL TECHNOLOGIES, INC. [US/US]; 25800 Commercentre Drive, Suite 100, Lake Forest, CA 92630 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) JOHNSON, William, L. [US/US]; 3546 Mountain View, Pasadena, CA 91107 (US). PEKER, Atakan [TR/US]; 17 Coffeeberry, Aliso Viejo, CA 92656 (US).

(74) PECK, John, W.; Christie, Parker & Hale, LLP, P.O. Box 7068, Pasadena, CA 91109-7068 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ

LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A44C

(11) WO 2004/047583 (13) A2

(21) PCT/US2003/038162

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,180 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MINIATURE FINGER RING VIBRATOR

• VIBREUR BAGUE MINIATURE

(71, 72) ERIC, A., Klein [US/US]; 235 College Avenue, Mountain View, CA 94040 (US).

(74) THOMAS, M., Freiburger; PO Box 1026, Tiburon, ca 94920 (US).

(81) CA CN.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A44C 25/00

(11) WO 2004/047584 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002495

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0073687 25 Nov/nov 2002 KR (25.11.2002)

(30) 20-2003-0021039 1 Jul/juil 2003 KR (01.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM JEWELRY COMPATIBLE WITH CLOTHES

• SYSTEME DE BIJOUX COMPATIBLE AVEC DES VETEMENTS

(71, 72) JEONG, Sang-Min [KR/KR]; 602 Chungrok APT., 227-22 Eungam 2-dong, Eunpyeong-gu, 122-913 Seoul (KR).

(74) LEE, Sang-Yong et al. / etc.; 4F., Byukcheon Bldg., 1597-5, Seocho-dong, Seocho-gu, 137-876 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A45C 3/00, 13/26

(11) WO 2004/047585 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012229

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BAG WITH POCKET FOR CONTAINING SHOULDER BELT

• SAC MUNI D'UNE POCHE CONTENANT L'ANSE

(71, 72) KOGUCHI, Kazuko [JP/JP]; 2-7-12, Tenjin, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0816 (JP).

(74) FUKUDA, Kenzo et al. / etc.; Kashiwaya Bldg. 2F, 6-13, Nishishinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A45C 3/04

(11) WO 2004/047586 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005353

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PA200201833 27 Nov/nov 2002 DK (27.11.2002)

(30) PA200300175 7 Feb/fév 2003 DK (07.02.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ABAG ADAPTED TO BE CARRIED ON THE BACK AND/OR SHOULDERS

• SAC CONCU POUR ETRE PORTE SUR LE DOS ET/OU LES EPAULES

(71, 72) VON HOLSTEIN RATHLOU, Thérèse [CA/ES]; Avenida Joan Miro 319 - 2B, E-07015 Palma de Mallorca (ES).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A45F

(11) WO 2004/047587 (13) A2

(21) PCT/US2002/037450

(22) 20 Nov/nov 2002 (20.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COLLAPSIBLE HAMMOCK STAND

• SUPPORT POUR HAMAC PLIABLE

(71) TOFASCO [US/US]; 1736 Wright Avenue, La Verne, CA 91750 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ZHENG, Edward [CA/US]; 1736 Wright Avenue, La Verne, CA 91750 (US).

(74) RUTAN & TUCKER LLP et al. / etc.; 611 Anton Blvd., Suite 1400, Costa Mesa, CA 92626 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A46B 11/00

(11) WO 2004/047588 (13) A1

(21) PCT/US2003/034891

(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,785 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BREATH FRESHENER WITH MOUTH-WASH ATOMIZER

• RAFRAICHISSEUR DE L'HALEINE COMPRENANT UN BRUMISATEUR DE BAIN DE BOUCHE

(71, 72) PORTER, John, J. [US/US]; 3 Gunview farm court, Perry Hall, MD 21128 (US).

(72) JARVIS, Reginald; 1010 Woodson road, Apt. A, Baltimore, MD 21212 (US). PETERS, Michael; 1737 Belt Street, Baltimore, MD 21230 (US).

(74) JORDAN, B, Delano, et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, 1500 K Street, N.W., Suite 700, Washington, DC 20005 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A47C 1/025

(11) WO 2004/047589 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015167

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343646 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RECLINING DEVICE AND MOTOR-VEHICLE SEAT WITH THE SAME

• DISPOSITIF REGLABLE ET SIEGE POUR VEHICULE A MOTEUR COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF

(71) TS TECH CO., LTD. [JP/JP]; 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012 (JP).

(72) SHINOZAKI, Katsuhiko; c/o Technical Center, TS Tech Co., Ltd., 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP).

(74) TAKESHITA, Kazuo; c/o Takeshita Patent Office, 4F, Wing Hongoku Building, 4-4-11, Nihonbashi Hongoku-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0021 (JP).

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A47C 7/54, 7/00, 5/06

(11) WO 2004/047590 (13) A1

(21) PCT/FR2002/003961

(22) 20 Nov/nov 2002 (20.11.2002)

(25) fr (26) fr

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EXCHANGEABLE ARMREST

• ACCOUDOIR ECHANGEABLE

(71, 72) RUSHENAS, Alexandre [FR/FR]; 133, rue de Silly, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

(81) AE AT AU CA CN DE DK ES GB JPLU NO NZ OM PL PT RU SE TN TR US YU ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A47C 9/02, 7/00

(11) WO 2004/047591 (13) A1

(21) PCT/CA2003/001785

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en



(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> A47G 23/03

(11) WO 2004/047597 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005097

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0229489.0 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)

(30) 0318383.7 6 Aug/août 2003 GB (06.08.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SUPPORT MAT  
• DESSOUS DE SUPPORT

(71) LEFT RIGHT AND CENTRE LTD. [GB/GB]; Clerkenwell Workshops, 27-31 Clerkenwell Close, London EC1R 0AT (GB). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) SANKAR, Paul, Stephen [GB/GB]; 21 Victoria Road, Farnham Common, Slough SL2 3NL (GB).

(74) ROBEY, James, Edward et al. / etc.; Wilson Gunn Gee, Chancery House, Chancery Lane, London WC2A 1QU (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A47G 25/14, 25/48

(11) WO 2004/047598 (13) A1

(21) PCT/NL2003/000830

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) nl (26) en

(30) 1021985 25 Nov/nov 2002 NL (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • OPERATING DEVICE FOR A HANGER  
• DISPOSITIF D'UTILISATION D'UN ELEMENT D'ACCROCHAGE

(71, 72) GELICI, Herant [NL/NL]; Duivenvoorde 56, NL-7608 KX Almelo (NL).

(74) ARNOLD & SIEDSMA; 't Jong, Bastiaan Jacob, Sweelinckplein 1, NL-2517 GK The Hague (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY

TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A47G 29/12

(11) WO 2004/047599 (13) A1

(21) PCT/US2003/037847

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,087 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MAILBOX MOUNTING KIT  
• NECESSAIRE DE MONTAGE D'UNE BOITE AUX LETTRES

(71, 72) YASHER, Gregg [US/US]; 301 Elm Court, Independence, OH 44131 (US).

(74) SZABO, Paul E.; CALFEE, HALTER & GRISWOLD LLP, 800 Superior Avenue, Suite 1400, Cleveland, OH 44114 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A47J 37/06

(11) WO 2004/047600 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002510

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 20-2002-0035154 25 Nov/nov 2002 KR (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GRILL FOR TOASTING  
• GRIL POUR GRILLADES

(71, 72) PARK, Suk-Young [KR/KR]; 113-109 Line Apt. 290, Socho-dong, Gwangsan-gu, 506 - 040 Gwangju-city (KR).

(74) LEE, Young-Pil; The Cheonghwa Building, 1571-18, Seocho-dong Seocho-gu, 137-874 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL

PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A47K

(11) WO 2004/047601 (13) A2

(21) PCT/US2003/037852

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,672 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FOOT-OPERATED TOILET SEAT  
• SIEGE DE TOILETTES A LEVIER A PIED

(71, 72) STEWART, Steve [US/US]; 12300 Wilshire Blvd. #300, Los Angeles, CA 90025 (US).

(74) RATTNER, Charles, A.; 240 Wardwell Street #7, Stamford, CT 06902-5254 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A47K 10/42, B65D 83/08

(11) WO 2004/047602 (13) A1

(21) PCT/US2003/024247

(22) 1 Aug/août 2003 (01.08.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,570 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A DISPENSER FOR WET AND DRY INTERFOLDED TISSUE  
• DISTRIBUTEUR POUR PAPIERS ENTREPILIES HUMIDES ET SECS

(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) WELCHEL, Debra, N.; 1350 Chatley Way, Woodstock, GA 30188 (US). MITCHELL, Joseph; 5075 Oakmont Bend Drive, Alpharetta, GA 30004 (US).

(74) BONDURA, Stephen, E. et al. / etc.; DORITY & MANNING, P.A., P.O. Box 1449, Greenville, SC 29602-1449 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM

HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> A47K 11/10

(11) WO 2004/047603 (13) A2

(21) PCT/CH2003/000783

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1993/02 26 Nov/nov 2002 CH  
(26.11.2002)

(30) 337/03 4 Mar/mar 2003 CH  
(04.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TOILET CLEANING DEVICE WITH  
A HOLDER AND EXCHANGEABLE,  
DISPOSABLE CLEANING ELEMENTS  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TOI-  
LLETES POURVU D'UN ÉLÉMENT  
DE RETENUE ET D'ÉLÉMENTS DE  
NETTOYAGE JETABLES ET REMPLA-  
ÇABLES

(71, 72) EIGENMANN, Peter [CH/CH]; Heg-  
ibachstrasse 143, CH-8032 Zürich (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A47L 5/30, 9/02

(11) WO 2004/047604 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014948

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340842 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRIC CLEANER  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE ELEC-  
TRIQUE

(71) SHARP KABUSHIKI KAISHA [JP/JP];  
22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi,  
Osaka 545-8522 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) OKA, Yasuhiro [JP/JP]; 6-10-33,  
Kamihigashi, Hirano-ku, Osaka-shi, Os-  
aka 547-0002 (JP). YOSHIMURA, Hi-  
roshi [JP/JP]; 3-9-6, Umenosato, Tond-  
abayashi-shi, Osaka 584-0001 (JP).  
HAMADA, Susumu [JP/JP]; 11-11, Kami-  
honmachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-0073  
(JP).

(74) SANO, Shizuo; Tenmabashi-Yachiyo  
Bldg. Bekkan, 2-6, Tenmabashi-kyomachi,  
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0032 (JP).

(81) CA GB US.

(51)<sup>7</sup> A47L 9/04

(11) WO 2004/047605 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014894

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340017 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ROTARY CLEANING-BODY, AND  
METHOD OF PRODUCING SUCTION  
INLET BODY AND THE ROTARY  
CLEANING-BODY  
• CORPS DE NETTOYAGE ROTATIF, ET  
PROCEDE DE PRODUCTION D'UN  
CORPS D'ORIFICE D'ASPIRATION ET  
DU CORPS DE NETTOYAGE ROTATIF

(71) TOSHIBA TEC KABUSHIKI KAISHA  
[JP/JP]; 1-1, Kanda Nishiki-cho, Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-8442 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) OMOTO, Shuhei [JP/JP]; 4-1-8-207,  
Minamigaoka 3-chome, Hadano-shi, Kana-  
gawa 257-0013 (JP). OHTSU, Yasuhiro  
[JP/JP]; 203-2-504, Takamura, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-0914 (JP).

(74) KABASAWA, Joo et al. / etc.; NSO BLDG.,  
1-22, Shinjuku 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo  
160-0022 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A47L 13/17, C11D 17/04

(11) WO 2004/047606 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012046

(22) 28 Oct/oct 2003 (28.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02258086.4 25 Nov/nov 2002 EP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WIPING ARTICLE  
• ARTICLE D'ESSUYAGE

(71) UNILEVER PLC [GB/GB]; Unilever  
House, Blackfriars, London EC4P 4BQ  
(GB).  
(only for / seulement pour AE AG AU BB BZ  
CA CY EG GB GD GH GM IE IL KE LC LK  
LS MN MW NZ OM PG SC SD SG SL SZ TT  
TZ UG VC ZA ZM ZW)

(71) UNILEVER NV [NL/NL]; Weena 455,  
NL-3013 AL Rotterdam (NL).

(only for / seulement pour AL AM AT AZ BA  
BE BF BG BJ BR BY CF CG CH CI CM CN  
CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI  
FR GA GE GN GQ GR GW HR HU ID IS IT  
JP KG KP KR KZ LR LT LU LV MA MC MD  
MG MK ML MR MX MZ NE NI NL NO PH  
PL PT RO RU SE SI SK SN SY TD TG TJ TM  
TN TR UA UZ VN YU)

(71) HINDUSTAN LEVER LIMITED [IN/IN];  
Hindustan Lever House, 165/166 Backbay  
Reclamation, Maharashtra, 400 020 Mumbai  
(IN).

(only for / seulement pour IN)

(72) GIOLITO, Stefano; Lever Faberge Italia  
S.r.l., Via Nino Bonnet 10, I-20154 Milano  
(IT). LUCCHINI, Gianluca; Lever Faberge  
Italia S.r.l., Via Lever Gibbs 3, I-26841 Casal-  
pusterlengo, Lodi (IT).

(74) GRIFFITHS, Helen, Sarah et al. / etc.;  
Unilever PLC, Patent Department, Colworth  
House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire  
MK44 1LQ (GB).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY  
BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC  
EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG  
ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI  
GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP  
KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU  
LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI  
NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model /  
modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> A47L 13/20, 13/256

(11) WO 2004/047607 (13) A1

(21) PCT/IE2003/000155

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) S2002/0911 28 Nov/nov 2002 IE  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AN APPARATUS FOR DRYING  
FLOORS  
• APPAREIL DE SECHAGE POUR SOLS

(71, 72) MCLAUGHLIN, Hugh, Rogers  
[IE/IE]; 1 The Orchard, Seapoint Avenue,  
Blackrock, County Dublin (IE).

(74) CASEY, Lindsay, Joseph; F.R. Kelly & Co.,  
27 Clyde Road, Ballsbridge, Dublin 4 (IE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY

TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A47L 15/42

(11) WO 2004/047608 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012422

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 380.7 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD FOR DETECTING THE  
QUANTITY OF DISHES IN THE WASH-  
ING CONTAINER OF A DISHWASHER  
AND DISHWASHER FOR CARRYING  
OUT SAID METHOD

- PROCEDE POUR DETECTER LA  
QUANTITE DE VAISSELLE DANS  
LA CUVE D'UN LAVE-VAISSELLE ET  
LAVE-VAISSELLE POUR REALISER  
CE PROCEDE

(71) BSH BOSCH UND SIEMENS HAUS-  
GERÄTE GMBH [DE/DE]; Carl-Wery-Str.  
34, 81739 München (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) CURTIUS, Georg [DE/DE]; St. Wolf-  
gangstr. 1, 89407 Dillingen (DE). ROSEN-  
BAUER, Michael [DE/DE]; Riedweg 19,  
86756 Reimlingen (DE).

(74) BSH BOSCH UND SIEMENS HAUS-  
GERÄTE GMBH; Carl-Wery-Str. 34,  
81739 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047609 (13) A2

(21) PCT/DK2003/000813

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01832 27 Nov/nov 2002 DK  
(27.11.2002)

(30) PA 2003 01407 26 Sep/sep 2003 DK  
(26.09.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • A METHOD AND A SYSTEM FOR  
ESTABLISHING A QUANTITY MEA-  
SURE FOR JOINT DESTRUCTION

- PROCEDE ET SYSTEME PERMET-  
TANT D'ETABLIR UNE MESURE  
QUANTITATIVE D'UNE DESTRUC-  
TION ARTICULAIRE

(71) VISIOPHARM ApS [DK/DK]; Bøge Allé  
5, DK-2970 Hørsholm (DK). AVENTIS  
PHARMA DEUTSCHLAND GMBH  
[DE/DE]; Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt  
(DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) GRUNKIN, Michael [DK/DK]; Skods-  
borgvej 408, st. th., DK-2942 Skodsborg  
(DK). HANSEN, Johan, Doré [DK/DK];  
Skodsborgvej 203, DK-2850 Naerum (DK).  
RUDOLPHI, Karl [DE/DE]; Kapuziner  
Strasse 19, 55116 Mainz (DE). KEIL,  
Manfred [DE/DE]; Am Knuss 9, 63505  
Langenselbold (DE). SCHUDOK, Manfred  
[DE/DE]; Eberlestrasse 28, 65817 Eppstein  
(DE).

(74) HØIBERG A/S; St. Kongensgade 59A,  
DK-1264 Copenhagen K (DK).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

(51) A61B

(11) WO 2004/047610 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013355

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 593.1 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD AND ARRANGEMENT FOR  
DETECTING AND MEASURING THE  
PHASE OF PERIODICAL BIOSIGNALS  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETEC-  
TION ET DE MESURE DE LA PHASE  
DE SIGNAUX BIOLOGIQUES PERIO-  
DIQUES

(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILME-  
NAU [DE/DE]; Postfach 10 05 65, 98684  
Ilmenau (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HENNING, Günter [DE/DE]; Herder-  
strasse 22, 98693 Ilmenau (DE). HUSAR,  
Peter [DE/DE]; H.-Hertz-Strasse 60, 98693  
Ilmenau (DE). PECHER, Alfred [DE/DE];  
Am Bahnhof 2, 97488 Stadtlauringen (DE).

(74) ENGEL, Christoph, K.; Engel &  
Wehrauch, Marktplatz 6, 98527 Suhl (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047611 (13) A2

(21) PCT/US2003/035429

(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,029 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(30) 60/465,572 25 Apr/avr 2003 US  
(25.04.2003)

(30) 10/452,680 30 May/mai 2003 US  
(30.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • PATIENT SUPPORT DEVICE WITH  
SHOULDER DEPRESSION DEVICE

- DISPOSITIF DE SUPPORT POUR PA-  
TIENT AVEC DISPOSITIF D'EPREUVE  
DES TRAPEZES

(71) ANHOLT TECHNOLOGIES, INC.  
[US/US]; 440 Church Road, Avondale,  
PA 19311 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) **COPPENS, Daniel, D.** [—/US]; 440 Church Road, Avondale, PA 19311 (US). **CROWELL, John, A.** [US/US]; 3319 Breidablik Drive, Wilmington, DE 19808 (US). **SIMMONS, David, L.** [US/US]; 1304 Vena Ave., Ocean, NJ 07712 (US). **KIRK, John, Damon** [US/US]; 68 Birch Street, Ramsey, NJ 07446 (US). **RABENO, David, M.** [US/US]; 228 Cheyenne Drive, Bear, DE 19701 (US). **WINWARD, Thomas, R.** [US/US]; 57-C Highland Blvd., New Castle, DE 19720 (US). **GEARON, Gary** [US/US]; 786 Twin Lakes Road, Shohola, PA 18458 (US).

(74) **GOMEZ, Brian, A.**; Huntley & Associates, LLC, 1105 N. Market Street, P.O. Box 948, Wilmington, DE 19899-0948 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> **A61B**  
(11) **WO 2004/047612** (13) A2  
(21) PCT/US2003/036971  
(22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,444 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**  
(30) 10/327,491 **19 Dec/déc 2002 US (19.12.2002)**  
(30) 10/641,222 **13 Aug/août 2003 US (13.08.2003)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **METHODS OF THERAPY AND DIAGNOSIS**  
• **PROCÉDÉS DE THÉRAPIE ET DE DIAGNOSTIC**

(71) **NUVELO, INC.** [US/US]; 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **DEDERA, Douglas** [US/US]; 18881 Walnut Road, Castro Valley, CA 94546 (US). **EMTAGE, Peter, C., R.** [US/US]; 879 South Knickerbocker Drive, Sunnyvale, CA 94087 (US).

(74) **POLIZOTTO, Renee**; NUVELO, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT

RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **A61B**  
(11) **WO 2004/047613** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037145  
(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,376 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **IMPLANTABLE EXPANDABLE MEDICAL DEVICES HAVING REGIONS OF DIFFERENTIAL MECHANICAL PROPERTIES AND METHODS OF MAKING SAME**  
• **DISPOSITIFS MEDICAUX DEPLOYABLES IMPLANTABLES AVEC ZONES AUX PROPRIETES MECANQUES DIFFERENTIELLES ET PROCÉDES DE FABRICATION DE CES DISPOSITIFS**

(71) **ADVANCED BIO PROSTHETIC SURFACES, LTD.** [US/US]; 4778 Research Drive, San Antonio, TX 78204 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BOYLE, Christopher, T.** [US/US]; 7667 Callaghan, #601, San Antonio, TX 78229 (US). **BANAS, Christopher, E.** [US/US]; 102 Rock Squirrel, San Antonio, TX 78231 (US). **MARTON, Denes** [US/US]; 11015 Whisper Hollow, San Antonio, TX 78230 (US).

(74) **ROSENBAUM, David, G.**; Rosenbaum & Associates, P.C., Suite #3600, 875 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **A61B**  
(11) **WO 2004/047614** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037319  
(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,513 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **METHODS, BIOSENSORS AND KITS FOR DETECTING AND IDENTIFYING FUNGI**

• **PROCEDES, BIOCAPTEURS ET NECESSAIRES DE DETECTION ET D'IDENTIFICATION DE CHAMPIGNONS**

(71) **EXPRESSIVE CONSTRUCTS, INC.** [US/US]; 6 Park Avenue, Worcester, MA 01605 (US).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **COLPAS, Gerard, J.** [US/US]; 310 Wachusett Street, Holden, MA 01520 (US). **APPIAH, Barbara, A.** [US/US]; 51 Charlotte Street, Worcester, MA 01610 (US). **SANDERS, Mitchell, C.** [US/US]; 20 Stillwater Heights Drive, West Boylston, MA 01583 (US).

(74) **HOGLE, Doreen, M. et al. / etc.**; Hamilton, Brook, Smith & Reynolds, P.C., 530 Virginia Road, P.O. Box 9133, Concord, MA 01742-9133 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **A61B**  
(11) **WO 2004/047615** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037393  
(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,050 **21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **HEMIASSTERLIN AFFINITY PROBES AND THEIR USES**  
• **SONDES D'AFFINITE POUR L'HEMIASSTERLINE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) **WYETH** [US/US]; Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **GREENBERGER, Lee, M.** [US/US]; \*

(74) **FEHLNER, Paul, F. et al. / etc.**; Darby & Darby P.C., Post Office Box 5257, New York, NY 10150-5257 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047616 (13) A2

(21) PCT/US2003/037487

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,397 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CERVICAL MEDICAL DEVICE, SYSTEM AND METHOD  
• PROCEDE, SYSTEME ET DISPOSITIF MEDICAL CERVICAL

(71, 72) HIBLER, Timothy, B. [US/US]; 4386 Hale Ranch Lane, Fair Oaks, CA 95628 (US).

(74) FULLER, Michael, L.; Knobbe, Martens, Olson & Bear, LLP, 2040 Main Street, 14th Floor, Irvine, CA 92614 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047617 (13) A2

(21) PCT/US2003/037562

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,847 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 10/719,086 21 Nov/nov 2003 US (21.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SOFT TISSUE ANCHOR AND METHOD OF USING SAME  
• ANCRAGE DE TISSU MOU ET PROCEDE D'UTILISATION ASSOCIE

(71) TRIAGE MEDICAL [US/US]; 13700 Alton Parkway, Suite 160, Irvine, CA 92618 (US).

(72) CULBERT, Brad, S.; 18 Ballantree, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US).

(74) STETINA BRUNDA GARRED & BRUCKER; 75 Enterprise, Suite 250, Aliso Viejo, CA 92656 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047618 (13) A2

(21) PCT/US2003/037680

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,109 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR RESPIRATION MEASUREMENT  
• SYSTEMES ET METHODES DE MESURE DE LA RESPIRATION

(71, 72) JEFFRIES, Bradley [US/US]; 4998 Lost Valley Lane, Powder Springs, GE 30127 (US). JOY, James, A. [US/US]; 140 Pebble Trail, Alpharetta, GE 30004 (US). PYLE, Wilton, J., III [US/US]; 3591 Downing Street, NE, Marietta, GE 30066 (US).

(74) RISLEY, David, R.; Thomas, Kayden, Horstemeyer & Risley, LLP, 100 Galleria Parkway, NW, Suite 1750, Atlanta, GA 30339-5948 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047619 (13) A2

(21) PCT/US2003/037683

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,191 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) Not furnished / non communiqué 24 Nov/nov 2003 US (24.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TISSUE MATERIAL AND PROCESS FOR BIOPROSTHESIS

• MATERIAU TISSULAIRE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BIOPROTHESE

(71) CLEMSON UNIVERSITY [US/US]; Office of Technology Transfer, 223 Brackett Hall, Clemson, SC 29634-5705 (US).

(72) VYAVAHARE, Narendra; 236 Sassafras Drive, Easley, SC 29642 (US). SIMIONESCU, Dan, T.; 219 Willow Court, Suite No. 103, Central, SC 29630 (US).

(74) DORITY & MANNING, P.A.; One Liberty Square, 55 Beattie Place, Suite 1600, Greenville, SC 29601 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047620 (13) A2

(21) PCT/US2003/037684

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,190 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) Not furnished / non communiqué 24 Nov/nov 2003 US (24.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FIXATION METHOD FOR BIOPROSTHESES  
• PROCEDE DE FIXATION DE BIOPROTHESES

(71) CLEMSON UNIVERSITY [US/US]; Office of Technology Transfer, 223 Brackett Hall, Clemson, SC 29634 (US).

(72) VYAVAHARE, Narendra; 236 Sassafras Drive, Easley, SC 29642 (US). SIMIONESCU, Dan, T.; 219 Willow Court, Suite No. 103, Central, SC 29630 (US).

(74) DORITY & MANNING, P.A.; One Liberty Square, 55 Beattie Place, Suite 1600, Greenville, SC 29601 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047621 (13) A2

(21) PCT/US2003/037697

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,590 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS FOR PROVIDING POSITIVE AIRWAY PRESSURE TO A PATIENT

• APPAREIL DESTINE A FOURNIR UNE PRESSION POSITIVE EXPIRATOIRE A UN PATIENT

(71) RIC INVESTMENTS, INC. [US/US]; 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545 (US).

(72) RESSLER, Heather; P.O. Box 133, New Alexandria, PA 15670 (US). KEPLER, Jeff; 6636 Forward Avenue, Pittsburgh, PA 15217 (US).

(74) COLEN, Frederick, H. et al. / etc.; Reed Smith LLP, P.O. Box 488, Pittsburgh, PA 15230-0488 (US).

(81) AU BR CA JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047622 (13) A2

(21) PCT/US2003/037769

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,078 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SUBSTANTIALLY NON-IMMUNOGENIC INJECTABLE COLLAGEN

• COLLAGENE INJECTABLE SENSIBILISATION NON IMMUNOGENE

(71) CROSSCART, INC. [US/US]; 3727 Buchanan Street, San Francisco, CA 94123 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) STONE, Kevin, R. [US/US]; 1 Throckmorton Lane, Mill Valley, Ca 94941 (US).

(74) LAPPIN, Mark, G. et al. / etc.; McDermott, Will & Emery, 28 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD

RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047623 (13) A2

(21) PCT/US2003/037948

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,136 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 60/490,234 24 Jul/juil 2003 US (24.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS FOR IDENTIFYING RISK OF BREAST CANCER AND TREATMENTS THEREOF

• PROCEDES POUR IDENTIFIER LES RISQUES DE CANCER DU SEIN ET TRAITEMENTS CORRESPONDANTS

(71) SEQUENOM, INC. [US/US]; 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121 (US).

(72) ROTH, Richard, B.; 9245 Regents Road, Apartment 409, La Jolla, CA 92037 (US). NELSON, Matthew, Roberts; 1250 Calle Prospero, San Marcos, CA 92069 (US).

BRAUN, Andreas; 3935 Lago Di Grata Circle, San Diego, CA 92130 (US). KAMMERER, Stefan, M.; 3825 Elijah Court, Unit 334, San Diego, CA 92130 (US). RENELAND, Rikard; 7555 Charmant Drive, #1114, San Diego, CA 92122 (US).

(74) GRANT, Bruce, D. et al. / etc.; Morrison & Foerster LLP, Suite 500, 3811 Valley Centre Drive, San Diego, CA 92130-2332 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047624 (13) A2

(21) PCT/US2003/037950

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,855 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC DIAGNOSIS OF PATIENT HEALTH

• SYSTEME ET METHODE DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE L'ETAT DE SANTE D'UN PATIENT

(71) CARDIAC PACEMAKERS, INC. [US/US]; 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798 (US).

(72) MAZAR, Scott, Thomas; 6170 Brent Avenue East, Inver Grove Heights, MN 55076 (US). MANICKA, Yatheendhar; 10459 Glen Eagle Circle, Woodbury, MN 55129 (US). KENKNIGHT, Bruce, H.; 16552 83rd Avenue North, Maple Grove, MN 55311 (US). FOGOROS, Richard; 929 Old Hickory Road, Pittsburgh, PA 15243 (US). PEDERSON, Michael, J.; 4725 Ewing Avenue South, Minneapolis, MN 55410 (US).

(74) BRUESS, Steven, C.; Merchant & Gould P.C., P.O. Box 2903, Minneapolis, MN 55402-0903 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B

(11) WO 2004/047625 (13) A2

(21) PCT/US2003/038142

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,773 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MICRODERMABRASION APPARATUS AND SYSTEM

• APPAREIL ET SYSTEME DE MICRODERMABRASION

(71) AGE SCIENCES CORPORATION, A UTAH CORPORATION [US/US]; 3425 North White Pine Canyon Road, Park City, UT 84060 (US).

(71, 72) TWITCHELL, David, J. [US/US]; 4160 Na Ah Tee Trail, Snellville, GA 30039 (US). FORD, Richard, H. [US/US]; 26 Berkley Lane, Braselton, GA 30517 (US). FULLER, Eric, D. [US/US]; 5020 Hickory Mill Drive, Smyrna, GA 30082 (US).

(74) O'BRADOVICH, Greg; Hinkle & O'Bradovich, LLC, 395 Scenic Highway, Lawrenceville, GA 30045 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR

TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61B 1/00

(11) WO 2004/047626 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000760

(22) 8 Sep/sep 2003 (08.09.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02144895.7 22 Nov/nov 2002 CN (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ENDOSCOPE ASSEMBLY WITH DISPOSABLE SHEATH

• ENDOSCOPE A GAINE JETABLE

(71) JIANG, Shoumei [CN/CN]; Shenyang Shenda Endoscopr Co., Ltd., 176 Lianhe Road, Dadong District, Shenyang, Liaoning 110044 (CN).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) JIANG, Kerang [CN/CN]; Shenyang Shenda Endoscopr Co., Ltd., 176 Lianhe Road, Dadong District, Shenyang, Liaoning 110044 (CN).

(74) SHENYANG PATENT & TRADEMARK AGENCY ACADEMIA SINICA; 24 Sanhao Street, Heping District, Shenyang, Liaoning 110004 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 5/00

(11) WO 2004/047627 (13) A2

(21) PCT/CA2003/001825

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,316 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELIMINATING INTERFACE ARTIFACT ERRORS IN BIOIMPEDANCE MEASUREMENTS

• ELIMINATION D'ERREURS D'ARTEFACT D'INTERFACE DANS DES MESURES DE BIOIMPEDANCE

(71) Z-TECH (CANADA) INC. [CA/CA]; 2 Berkeley Street, Suite 310, Toronto, Ontario M5A 4J5 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SMITH, Kenneth, Carless [CA/CA]; 1733 Queen Street East, Suite 306, Toronto, Ontario M4L 6S9 (CA). IRONSTONE, Joel, Steven [CA/CA]; 207-39 Jarvis Street, Toronto, Ontario M5E 1Z5 (CA).

(74) BERESKIN & PARR; 40 King Street West, 40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 5/00

(11) WO 2004/047628 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006469

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/423,040 1 Nov/nov 2002 US (01.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS OF ANALYZING ATRIAL FIBRILLATIONS

• PROCEDES D'ANALYSE DE FIBRILLATIONS ATRIALES

(63) US Not furnished / non communiqué (CIP)  
Not furnished / non communiquée

(71) UNIVERSITY OF LAUSANNE [CH/CH]; Rue de Bugnon 12, CH-1005 Lausanne (CH). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KAPPENBERGER, Lukas [CH/CH]; 46 Chemin de la Rosière, CH-1012 Lausanne (CH). VESIN, Jean-Marc [FR/FR]; 14, Chemin des Voirons, F-74200 Thonon (FR).

(74) KILIARIDIS, Constantin et al. / etc.; Bugnion S.A., P.O. Box 375, CH-1211 Geneva 12 (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 5/00

(11) WO 2004/047629 (13) A1

(21) PCT/US2002/037272

(22) 21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MEDICAL TESTING SYSTEM AND METHOD

• SYSTEME ET PROCEDE D'ESSAI MEDICAL

(71) CARIOBEAT.COM [US/US]; 8070 East Morgan Trail, Suite 210, Scottsdale, AZ 85258 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MCBRIDE, George [US/US]; 4519 East Peak View, Cave Creek, AZ 85331 (US). ROYCE, Robert [US/US]; 2427 East Huber Street, Mesa, AZ 85213 (US).

(74) KEANE, Patrick, C. et al. / etc.; Burns, Doane, Swecker & Mathis L.L.P., P.O. Box 1404, Alexandria, VA 22313-1404 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> A61B 5/00, G08C 17/02, G01S 13/02

(11) WO 2004/047630 (13) A1

(21) PCT/US2003/024240

(22) 1 Aug/août 2003 (01.08.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,263 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HEALTHCARE MONITORING SYSTEM

• SYSTEME DE SUIVI DE SOINS

(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) **LYE, Jason**; 678 Moreland Avenue, NE Apt. 9, Atlanta, GA 30306 (US). **KAY-LOR, Rosann**; 7480 Williamsburg Drive, Cumming, GA 30041 (US). **LINDSAY, Jeff**; 20 Diane Lane, Appleton, WI 54915 (US). **EVERHART, Dennis**; 230 Hereford Road, Alpharetta, GA 30004 (US).

(74) **BONDURA, Stephen, E.** et al. / etc.; Dority & Manning, P.A., P.O. Box 1449, Greenville, SC 29602-1449 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 5/00

(11) WO 2004/047631 (13) A2

(21) PCT/US2003/037396

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,419 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BLOOD PARAMETER MEASUREMENT SYSTEM  
• SYSTEME DE MESURE D'UN PARAMETRE SANGUIN

(71) **MASIMO LABORATORIES, INC.** [US/US]; 2852 Kelvin Avenue, Irvine, CA 92614 (US).

(72) **AL-ALI, Ammar**; 10880 Phillips Street, Tustin, CA 92782 (US).

(74) **ALTMAN, Daniel, E.**; **KNOBBE, MARTENS, OLSON & BEAR, LLP**, 2040 Main Street, 14th Floor, Irvine, CA 92614 (US).

(81) JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61B 5/00

(11) WO 2004/047632 (13) A1

(21) PCT/US2003/037761

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,129 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR ASCERTAINING AND RECORDING ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS  
• DISPOSITIF ET PROCEDURE PERMETTANT D'IDENTIFIER ET D'ENREGISTRER DES SIGNAUX ELECTROPHYSIOLOGIQUES

(71) **GENERAL HOSPITAL CORPORATION** [US/US]; 55 Fruit Street, Boston, MA 02114 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BONMASSAR, Giorgio** [IT/US]; 16 Taft Avenue, Lexington, MA 02421 (US). **BELLIVEAU, John, W.** [US/US]; 85 East India Row 24C, Boston, MA 02110 (US).

(74) **ABELEV, Gary**; Baker Botts LLP, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112-4498 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61B 5/022, 5/0404

(11) WO 2004/047633 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001568

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952927 25 Nov/nov 2002 AU (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMBINED WRIST BLOOD PRESSURE AND ECG MONITOR  
• MONITEUR DE CONTROLE COMBINE DE PRESSION SANGUINE ET D'ELECTROCARDIOGRAMME AU POIGNET

(71, 72) **PLATT, Harry, Louis** [AU/AU]; Suite 407, Office Tower, Westfield Shopping Town, Eastgardens, NSW 2036 (AU). **SHELL, Allan, Michael** [AU/AU]; Suite 407, Office Tower, Westfield Shopping Town, Eastgardens, NSW 2036 (AU). **JANKOV, Vladimir** [AU/AU]; Suite 407, Office Tower, Westfield Shopping Town, Eastgardens, NSW 2036 (AU).

(74) **CHYSILIOU LAW**; Patent and Trade Mark Attorneys, Level 2 15-19 Parrawween Street, Cremorne, NSW 2090 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 5/04

(11) WO 2004/047634 (13) A1

(21) PCT/US2003/030683

(22) 29 Sep/sep 2003 (29.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,753 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ZEBRAFISH ASSAY

• BIOANALYSE A BASE DE LARVES DE POISSON-ZEBRE

(71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION** [US/US]; 55 Fruit Street, Boston, MA 02114 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MACRAE, Calum, A.** [—/US]; \*\* (US). **MILAN, David, J.** [—/US]; \*\* (US). **PETERSON, Randall** [US/US]; 42 Perkins Street, Stoneham, MA 02180 (US). **PETERSON, Travis** [—/US]; \*\* (US).

(74) **MYERS, Louis**; Fish & Richardson P.C., 225 Franklin Street, Boston, MA 02110-2804 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61B 5/05

(11) WO 2004/047635 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001566

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952840 22 Nov/nov 2002 AU (22.11.2002)

(30) 60/429,047 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTIFREQUENCY BIOIMPEDANCE DETERMINATION

• DETERMINATION D'UNE IMPEDANCE BIOELECTRIQUE MULTIFREQUENCE

(71) **IMPEDIMED PTY LTD** [AU/AU]; Unit 1, 69 Secam Street, Mansfield, Queensland 4122 (AU).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KENNEDY, James** [AU/AU]; 55 Fifth Avenue, St Lucia, Queensland 4067 (AU).

- (74) **COWLE, Anthony, John et al. / etc.;** Level 10, 10 Barrack Street, Sydney, New South Wales 2000 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61B 5/05, 5/04, 5/08
- (11) **WO 2004/047636** (13) A1
- (21) PCT/CA2003/001827
- (22) **27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,316 **27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • APPARATUS FOR DETERMINING ADEQUACY OF ELECTRODE-TO-SKIN CONTACT AND ELECTRODE QUALITY FOR BIOELECTRICAL MEASUREMENTS
- APPAREIL DE DETERMINATION D'ADEQUATION DU CONTACT D'ELECTRODES AVEC LA PEAU ET QUALITE DES ELECTRODES DESTINEES A DES MESURES BIOELECTRIQUES
- (71) **Z-TECH (CANADA) INC.** [CA/CA]; 2 Berkeley Street, Suiye 310, Toronto, Ontario M5A 4J5 (CA).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **ORGAN, Leslie, William** [CA/US]; 1837 Kempton Road, Charleston, SC 29412 (US). **SMITH, Kenneth, Carless** [CA/CA]; 1733 Queen Street East, Suit 306, Toronto, Ontario M4L 6S9 (CA). **IRONSTONE, Joel, Steven** [CA/CA]; 207-39 Jarvis Street, Toronto, Ontario M5E 1Z5 (CA).
- (74) **BERESKIN & PARR;** 40 King Street West, 40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61B 5/053
- (11) **WO 2004/047638** (13) A1
- (21) PCT/US2003/037549
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,305 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMPEDANCE MONITORING FOR DETECTING PULMONARY EDEMA AND THORACIC CONGESTION
- SURVEILLANCE DE L'IMPEDANCE POUR DETECTION D'UN OEDEME PULMONAIRE ET D'UN CONGESTION THORACIQUE
- (63) US 10/303,305 (CON) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)
- (71) **REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA** [US/US]; 450 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street S.E., Minneapolis, MN 55455-2070 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **BELALCAZAR, Andres** [CO/US]; 2223 1/2 Knapp Street, St Paul, MN 55108 (US). **PATTERSON, Robert** [US/US]; 3761 Foss Road, Minneapolis, MN 55421 (US). **SHULT, Rebecca** [US/US]; 29472 Bertrand Drive, Agoura Hills, CA 91301-4126 (US).
- (74) **ELLINGER, Mark, S.;** Fish & Richardson P.C., P.A., Suite 3300, 60 South Sixth Street, Minneapolis, MN 55402-1104 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61B 5/055, 6/04
- (11) **WO 2004/047639** (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005305
- (22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,703 **27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC SELF-ALIGNING DOCKING OF A COUCH WITH A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SCANNER
- PROCEDE ET APPAREIL POUR L'ARRIMAGE A AUTO-ALIGNEMENT D'UNE COUCHETTE A UN SCANNEUR D'IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE
- (71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **EVERETT, Dennis, K.** [US/US]; 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US). **BIELAWSKI, Timothy** [US/US]; 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US). **CUMPTSON, Patrick, T.** [US/US]; 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US).
- (74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.;** c/o Lundin, Thomas, M., 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 5/055

(11) WO 2004/047640 (13) A1

(21) PCT/US2003/037377

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,846 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD, APPARATUS, AND FACILITY FOR MRI DUAL SCANNING  
• PROCEDE, APPAREIL ET DISPOSITIF PERMETTANT UN DOUBLE BALAYAGE D'IRM

(71) FONAR CORPORATION [US/US]; 110 Marcus Drive, Melville, NY 11747-4292 (US).

(72) DAMADIAN, Raymond, V.; 31 Fairbanks Boulevard, Woodbury, NY 11797 (US).

(74) COCKINGS, Orville, R. et al. / etc.; Lerner, David, Littenberg, Krumholz & Mentlik, LLP, 600 South Avenue West, Westfield, NJ 07090 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61B 5/15, A61M 1/02

(11) WO 2004/047641 (13) A2

(21) PCT/CA2003/001838

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,942 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 60/464,659 23 Apr/avr 2003 US (23.04.2003)

(30) 60/482,725 27 Jun/juin 2003 US (27.06.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MEDICAL TREATMENT CONTROL SYSTEM  
• SYSTEME DE CONTROLE DE TRAITEMENTS MEDICAUX

(71) VASOGEN IRELAND LIMITED [IE/IE]; Shannon Airport House, Shannon, Co. Clare (IE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LIM, Bernard, C., B. [MY/CA]; 2336 Valley Forest Way, Oakville, Ontario L6H 6W8 (CA). WORONA, Taras [CA/CA]; 6 Sapling Court, Etobicoke, Ontario M9C 1K9 (CA). KANBERGS, Davis, A., R. [CA/CA]; 643 Clover Park Crescent, Milton, Ontario L9T 4T7 (CA). COSTA, Mark, Paul [CA/CA]; 1593 Dockray Drive, Milton, Ontario L9T 5M4 (CA). CHEN, Hao [CN/CA]; 2333 Truscott Drive, Apt. 906, Mississauga, Ontario L5J 4B7 (CA). ZHAO, Roy, T. [CA/CA]; 35 Elk Street, Brampton, Ontario L6R 1R9 (CA). KLEIN, Gabriele [CA/CA]; 5230 Glen Erin Drive, Townhouse 97, Mississauga, Ontario L5M 5Z7 (CA). MULLER, Kathleen [ZA/CA]; 5230 Glen Erin Drive, Unit 36, Mississauga, Ontario L5M 5Z7 (CA). MATSUURA, David, G. [US/US]; 859 Summersong Court, Encinitas, CA 92025 (US). SIMPSON, Philip, J. [US/US]; 3185 Pioneer Place, Escondido, CA 92025 (US). GILLESPIE, Walter, Dean [US/US]; 1327 Pacific Beach Dr., San Diego, CA 92109 (US). MITCHELL, John, Norris [GB/GB]; #4 Robinson Avenue, Goffs Oak, Hertfordshire EN7 5NX (GB).

(74) RIDOUT & MAYBEE LLP; One Queen Street East, Suite 2400, Toronto, Ontario M5C 3B1 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 5/155, G01N 33/487, B01L 11/00

(11) WO 2004/047642 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013298

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026242.4 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BODY FLUID TESTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE TEST DE LIQUIDE BIOLOGIQUE

(71) ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE/DE]; Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim (DE).  
(only for / seulement pour DE)

(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG [CH/CH]; Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE)

(72, 75) ZIMMER, Volker [DE/DE]; Wilhelmstrasse 64, 69221 Dossenheim (DE). HAAR, Hans-Peter [DE/DE]; Waldstrasse 2, 69168 Wiesloch (DE). MANSER, Maria [GB/DE]; Schubertstrasse 10, 68723 Schwetzingen (DE). HOENES, Joachim [DE/DE]; Rodauer Strasse 50a, 64673 Zwingenberg (DE). MILTNER, Karl [DE/DE]; Ernst-Ludwig-Kirchner-Strasse 22, 67227 Frankenthal (DE). LIST, Hans [DE/DE]; Siegfriedstrasse 27, 64754 Hesseneck-Kailbach (DE). PACHL, Rudolf [DE/DE]; Erlenweg 13, 67158 Ellerstadt (DE).

(74) ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; c/ Andreas Poredda, 68298 Mannheim (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(t) for the following designation / pour la désignation suivante : DE

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61B 6/00, G01R 27/14, 31/36

(11) WO 2004/047643 (13) A1

(21) PCT/CA2003/001826

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,316 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BIOIMPEDANCE MEASUREMENT USING CONTROLLER-SWITCHED CURRENT INJECTION AND MULTIPLEXER SELECTED ELECTRODE CONNECTION

• MESURE DE BIOIMPEDANCE AU MOYEN D'UNE INJECTION DE COURANT COMMUTE PAR UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'UNE CONNEXION D'ELECTRODES SELECTIONNEES PAR MULTIPLEXEUR

(71) Z-TECH (CANADA) INC. [CA/CA]; 2 Berkeley Street, Suite 310, Toronto, Ontario M5A 4J5 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SMITH, Kenneth, Carless [CA/CA]; 1733 Queen Street East, Suit 306, Toronto, Ontario M4L 6S9 (CA). IRONSTONE, Joel, Steven [CA/CA]; 207-39 Jarvis Street, Toronto, Ontario M5E 1Z5 (CA). ZHANG, Frank [CA/CA]; 83 Mondeo Drive, Unit 212, Scarborough, Ontario M1P 5B6 (CA).

(74) **BERESKIN & PARR**; 40 King Street West, 40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> **A61B 6/00, H05G 1/02**

(11) **WO 2004/047644** (13) A1

(21) PCT/EP2003/012156

(22) **31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)**

(25) de (26) de

(30) 0203517-8 **28 Nov/nov 2002 SE (28.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **X-RAY STAND**  
• **STATIF DE RADIOGRAPHIE**

(71) **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ENGSTRÖM, Göran** [SE/SE]; Hässelholmsvägen 7, S-17153 Johanneshov (SE). **LUNDBERG, Mikael** [SE/SE]; Holmvägen 7, S-19435 Upplands Väsby (SE). **MELLSTRÖM, Erik** [SE/SE]; Neptunivägen 7b, S-17565 Järfälla (SE).

(74) **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **A61B 6/04**

(11) **WO 2004/047645** (13) A1

(21) PCT/US2003/037471

(22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-340807 **25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **PARALLEL-LINK TABLE AND TOMOGRAPHIC IMAGING APPARATUS**

• **TABLE A LIAISONS PARALLELES ET APPAREIL D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE**

(71) **GE MEDICAL SYSTEMS GLOBAL TECHNOLOGY COMPANY, LLC** [US/US]; 3000 North Grandview Boulevard, Waukesha, WI 53188-1696 (US).

(72) **IZUHARA, Akira**; 7-127, Asahigaoka 4-chome, Hino-shi, Tokyo 191-8503 (JP).

(74) **HAYDEN, Scott et al.** / etc.; General Electric Company, 3135 Easton Turnpike (W3C), Fairfield, CT 06828 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> **A61B 7/02**

(11) **WO 2004/047646** (13) A1

(21) PCT/ZA2003/000175

(22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/7865 **27 Nov/nov 2002 ZA (27.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **STETHOSCOPE WITH TIMER**  
• **STETHOSCOPE COMPRENANT UNE MINUTERIE**

(71, 72) **NAICKER, Rubendran** [ZA/ZA]; 1508 Civic Towers, 41 Stiemens Street, 2001 Braamfontein (ZA).

(74) **MCCALLUM RADEMEYER & FREIMOND**; P.O. Box 1130, 7 Maclyn House, Bordeaux, 2125 Randburg (ZA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> **A61B 8/14, 1/313**

(11) **WO 2004/047647** (13) A2

(21) PCT/DE2003/003881

(22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 54 668.1 **22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **APPARATUS FOR TREATING DEFECTS OF VESSELS**

• **APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER LES DÉFAUTS DES VAISSEAUX**

(71, 72) **GROSSPOINTNER, Martina** [AT/DE]; Hübnerstrasse 13, 01069 Dresden (DE).

(74) **HAFNER, Dieter et al.** / etc.; Schleiermacherstrasse 25, 90491 Nürnberg (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> **A61B 10/00**

(11) **WO 2004/047648** (13) A1

(21) PCT/US2002/037644

(22) **25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)**

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **SEALED CONTAINER**  
• **CONTENANT ETANCHE**

(71, 72) **TSAUR, Gary** [US/US]; 19222 Tranbarger Street, Rowland Heights, CA 91748 (US).

(74) **NIEH, Joe**; 18760 E. Amar Road, #204, Walnut, CA 91789 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(r) for all designations / pour toutes les désignations

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> A61B 17/00, 17/12  
(11) WO 2004/047649 (13) A1  
(21) PCT/CH2003/000776  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/306,481 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • AN IMPLANT FOR OCCLUDING A PASSAGE  
• IMPLANT PERMETTANT L'OCCLUSION D'UN PASSAGE  
(63) US 10/306,481 (CIP) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)  
US 09/707,691 (CIP) 7 Nov/nov 2000 (07.11.2000)  
US 09/180,379 (CIP) 6 Nov/nov 1998 (06.11.1998)  
(71) CARAG AG [CH/CH]; Bahnhofstrasse 9, CH-6340 Baar (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) SOLYMAR, Laszlo [SE/SE]; Humlekärsvägen 12, S-427 36 Billdal (SE). THOMMEN, Daniel, Thomas [CH/CH]; Industriestrasse 42, CH-6300 Zug (CH). BERNHARD, Jerome [CH/CH]; Zähringerstrasse 31, CH-8001 Zürich (CH).  
(74) CLERC, Natalia; Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).  
(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61B 17/00  
(11) WO 2004/047650 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037729  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,800 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ISTRACTION AND RETRACTION SYSTEM FOR SPINAL SURGERY  
• SYSTEME DE DISTRACTION ET DE RETRACTION POUR CHIRURGIE SPINALE

- (71) SDGI HOLDINGS, INC. [US/US]; 300 Delaware Avenue Suite 508, Wilmington, DE 19801 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) DERIDDER, Steven, D. [US/US]; 6255 Skylight Drive, Bartlett, TN 38135 (US). WHITE, John, L. [US/US]; 8017 Sandywood Lane, Bartlett, TN 38133 (US). FREY, George [US/US]; 2 Sunrise Drive, Englewood, CO 80110 (US).  
(74) REVIS, Paul, A. et al. / etc.; MS LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61B 17/00, A61M 25/00  
(11) WO 2004/047651 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037841  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,164 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • INJECTION DEVICE, SCREW-TYPE SYRINGE FOR USE THEREWITH, AND METHOD FOR TREATING MAMMALIAN BODY  
• DISPOSITIF D'INJECTION, SERINGUE A VIS D'UTILISATION CONJOINTE, ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE CORPS MAMMALIEN  
(71) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED [US/US]; The Financial Services Centre, Bishop's Court, St. Michael, Barbados, WI (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) GOUGH, Edward, J. [US/US]; 1925 13th Street, Sacramento, CA 95818 (US). STEIN, Alan [US/US]; 1808 Taylor Avenue, Bellingham, WA 98225 (US).

- (74) BACHAND, Edward, N.; Dorsey & Whitney LLP, 4 Embarcadero Center, Suite 3400, San Francisco, CA 94111-4187 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61B 17/06, 17/04  
(11) WO 2004/047652 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037240  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/305,545 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • NEEDLE FOR RETRIEVING A SUTURE  
• AIGUILLE DE RECUPERATION D'UN ELEMENT DE SUTURE  
(71) ABBOTT LABORATORIES [US/US]; D-377 AP6A-1, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008 (US).  
(72) VOSS, Laveille, K.; 2832 Hallmark Drive, Belmont, CA 94002 (US). WALBERG, Erik; 146 South 14th Street, San Jose, CA 95112 (US).  
(74) TWAROWSKI, Joseph, A. et al. / etc.; D-377 AP6A-1, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 17/068

(11) WO 2004/047653 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012246

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 246.0 26 Nov/nov 2002 DE  
(26.11.2002)

(30) 102 57 760.9 10 Dec/déc 2002 DE  
(10.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SURGICAL INSTRUMENT  
• INSTRUMENT CHIRURGICAL

(71, 72) KOSCHER, Stephan [DE/DE]; Lach-  
strasse 53, 78549 Spaichingen (DE).  
WÜRTZ, Johann [DE/DE]; Finkenweg  
50, 78549 Spaichingen (DE).

(74) WEISS, Peter; Zeppelinstrasse 4, 78234 En-  
gen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM  
DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU  
ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR  
LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX  
MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 17/128

(11) WO 2004/047654 (13) A2

(21) PCT/US2003/037540

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,049 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SHEATH INTRODUCTION APPARA-  
TUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCEDE D'INTRO-  
DUCTION D'UNE GAINE

(71) TYCO HEALTHCARE GROUP, LP  
[US/US]; 150 Glover Avenue, Norwalk, CT  
06856 (US).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) GRESHAM, Richard, D. [US/US]; 134  
East Gate Road, Guilford, CT 06437 (US).  
WENCHELL, Thomas [US/US]; 73 Oak  
Terrace, Durham, CT 06422 (US).

(74) PERRY, Kimberly, V. et al. / etc.; Tyco  
Healthcare Group, LP, 150 Glover Avenue,  
Norwalk, CT 06850 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO

RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 17/16, 17/15

(11) WO 2004/047655 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003374

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14638 22 Nov/nov 2002 FR  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ACCESSORIES FOR REMOVING  
BONE MATERIAL AND METHOD  
FOR MAKING SAME

• ANCILLAIRES D'ENLEVEMENT DE  
MATIERE OSSEUSE ET PROCEDE DE  
FABRICATION

(71, 72) BIEGUN, Jean-François [FR/FR];  
20Bis, rue Alexis Chopard, F-25000  
Besançon (FR). MARCEAUX, Pascal  
[FR/FR]; 3, rue du Docteur Michel, F-52000  
Chaumont (FR).

(74) EIDELSBURG, Albert et al. / etc.; Cabinet  
Flechner, 22, avenue de Friedland, F-75008  
Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61B 17/34, 17/02

(11) WO 2004/047656 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012959

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 503.0 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BALLOON TREPAN  
• TROCART A BALLON

(71) KARL STORZ GMBH & CO. KG  
[DE/DE]; Mittelstrasse 8, 78532 Tuttlin-  
gen (DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BACHER, Uwe [DE/DE]; Unter Hoch  
1, 78532 Tuttlingen (DE). SAUER, Michael  
[DE/DE]; Auf Lett 10, 78532 Tuttlingen

(DE). OBERLÄNDER, Martin [DE/DE];  
Schützenstrasse 22/1, 78532 Tuttlingen (DE).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61B 17/70

(11) WO 2004/047657 (13) A2

(21) PCT/FR2003/003054

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14454 19 Nov/nov 2002 FR  
(19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VERTEBRAL ANCHORING DEVICE  
AND DEVICE FOR LOCKING SAME  
ONTO A POLYAXIAL SCREW

• DISPOSITIF D'ANCRAGE VERTE-  
BRAL ET SON DISPOSITIF DE BLO-  
CAGE SUR UNE VIS POLY AXIALE

(71) EUROSURGICAL [FR/FR]; 18, rue Robe-  
spierre, BP 23, F-62217 Beaurains (FR).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) LOURDEL, Rodolphe [FR/FR]; 78,  
rue nationale, F-62660 Beuvry (FR).  
LEROY, Jean-Yves [FR/FR]; 391, rue  
St-André, F-62870 Campagne Les Hes-  
din (FR). ROKEGEM, Pascal [FR/FR];  
26, rue du Docteur Albert Mellin, F-62223  
Saint-Laurent-Blangy (FR). POMMIER,  
Arnaud [FR/FR]; 270, rue Paul Lafargue,  
F-59283 Raimbeaucourt (FR).

(74) GARIN, Etienne; Roosevelt Consultants,  
109, rue Sully, BP 6138, F-69466 Lyon  
Cedex 06 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 17/70

(11) WO 2004/047658 (13) A1

(21) PCT/US2003/035652

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,998 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VARIABLE ANGLE ADAPTIVE PLATE  
• PLAQUE ADAPTATIVE A ANGLE VA-  
RIABLE

(71) SDGI HOLDINGS, INC. [US/US]; 300  
Delaware Avenue Suite 508, Wilmington, DE  
19801 (US).

(72) **VELDMAN, Michael, S.**; 8032 Hillside Cove, Olive Branch, MS 38654 (US). **MORRISON, Matthew, M.**; 8774 Lybrook Cove, Cordova, TN 38018 (US).

(74) **WARMBOLD, David, A. et al.** / etc.; MS LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> A61B 18/14

(11) WO 2004/047659 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005166

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227635.0 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)

(30) 0227628.5 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TISSUE ABLATION APPARATUS AND METHOD OF ABLATING TISSUE

- APPAREIL DESTINE A L'ABLATION DES TISSUS ET PROCEDE D'ABLATION DES TISSUS

(71, 72) **HANCOCK, Christopher, Paul** [GB/GB]; 61 Bryants Hill, St George, Bristol BS5 8QZ (GB). **CHAUDRY, Mohammed, Sabih** [GB/GB]; 'Garnedd', Tanysgrafell, Bethesda, Bangor, Gwynedd LL57 4AJ (GB). **GOODMAN, Andrew, Marc** [GB/JP]; 307 Lions Mansion, Kitamemachi 2-26-307, Aoba-ku, Sendai, Miyagi 980-0023 (JP).

(74) **CALDERBANK, T., Roger et al.** / etc.; Mewburn Ellis, York House, 23 Kingsway, London, Greater London WC2B 6HP (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG

MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61B 19/02

(11) WO 2004/047660 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013258

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) VR2002A000123 27 Nov/nov 2002 IT (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS FOR CONTROLLING THE QUANTITY OF SURGICAL MATERIAL USED IN AN OPERATING ROOM

- DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA QUANTITE DE MATERIEL CHIRURGICAL EMPLOYE DANS UNE SALLE D'OPERATION

(71) **M.G. S.N.C. DIMUNARI GARDINO & C.** [IT/IT]; Via Casa Celeste, 14, I-36014 Santorso (IT).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **INNOCENTI, Luca** [IT/IT]; Via Fleming, 40, I-36015 Schio (IT). **NEGROPONTE, Stefano, Luigi, Giovanni** [IT/IT]; Via Tessitori, 7, I-36015 Schio (IT). **MUNARI, Riccardo** [IT/IT]; Via SS. Trinità, 30/D, I-36015 Schio (IT).

(74) **MODIANO, Guido**; Modiano & Associati, Via Meravigli, 16, I-20123 Milano (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61C

(11) WO 2004/047661 (13) A2

(21) PCT/US2002/036126

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPETITE SUPPRESSANT TOOTH-PASTE

- DENTIFRICE COUPE-FAIM

(71, 72) **ZUCKERMAN, Arthur** [US/US]; 614 Second Avenue, Suite D, New York, NY 10016 (US).

(74) **SUTTON, Ezra**; Plaza 9, 900 Route 9, Woodbridge, NJ 07095 (US).

(81) AU BR CA CN CO DE DK ES FI GB ID IL IN JP KR LK MX NO NZ PH PL PT RU SE SG VN YU ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61C

(11) WO 2004/047662 (13) A2

(21) PCT/US2003/032415

(22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,158 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WIDE BANDWIDTH LED CURING LIGHT

- DISPOSITIF DE PHOTODURCISSEMENT A DIODE ELECTROLUMINESCENTE A GRANDE LARGEUR DE BANDE

(71) **ULTRADENT PRODUCTS, INC.** [US/US]; 505 West 10200 South, South Jordan, UT 84095 (US).

(72) **SCOTT, Robert, R.**; 12088 Shannel Circle, Riverton, UT 84065 (US).

(74) **NYDEGGER, Rick, D.**; Workman Nydegger, 1000 Eagle Gate Tower, 60 East South Temple, Salt Lake City, Utah 84111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61C

(11) WO 2004/047663 (13) A2

(21) PCT/US2003/036723

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,092 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 10/418,571 17 Apr/avr 2003 US (17.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ORAL COMPOSITIONS WHICH MASK THE SALTY TASTE OF SALTS

- COMPOSITIONS ORALES MASQUANT LA SAVEUR SALEE DE SELS

(71) **NOVILLE, INC.** [US/US]; 3 Empire Boulevard, South Hackensack, NJ 07606-1806 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) **STIER, Roger, E.** [US/US]; 265 Washington Avenue, Clifton, NJ 07011 (US).
- (74) **ROSATI, Richard, M. et al.** / etc.; Kenyon & Kenyon, One Broadway, New York, NY 10004-1050 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61C 1/18, A61B 17/16

(11) WO 2004/047664 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013089

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 120.0 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • MEDICAL OR DENTAL TOOL HOLDER COMPRISING A MULTI-STEP TRANSMISSION ARRANGEMENT
- PIECE A MAIN MEDICALE OU DENTAIRE POURVUE D'UN ENSEMBLE D'ENGRENAGES MULTIETAGE

(71) **KALTENBACH & VOIGT GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Bismarckring 39, 88400 Biberach (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KUHN, Bernhard** [DE/DE]; Ziegelhausstrasse 7/1, 88400 Biberach (DE).

(74) **SCHMIDT-EVERS, Jürgen;** Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, 80331 München (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61C 7/28

(11) WO 2004/047665 (13) A1

(21) PCT/ES2003/000594

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) es (26) es

(30) 200202713 26 Nov/nov 2002 ES (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • IMPROVEMENTS TO ORTHODONTIC SUPPORTS APPLICABLE TO TEETH
- PERFECTIONNEMENTS DE SUPPORTS ORTHODONTIQUES APPLICABLES SUR LES DENTS

(71, 72) **CARRIERE LLUCH, Luis** [ES/ES]; San Pedro Claver, 22, E-08017 Barcelona (ES).

(74) **DURAN MOYA, Carlos;** Còrsega, 329 (P<sup>o</sup> de Gracia/Diagonal), E-08037 Barcelona (ES).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(r) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> A61C 8/00

(11) WO 2004/047666 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001798

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203507-9 28 Nov/nov 2002 SE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • TOOTH IMPLANT ARRANGEMENT
- IMPLANT DENTAIRE

(71) **NOBEL BIOCARE AB (publ)** [SE/SE]; Box 5190, S-402 26 Göteborg (SE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANDERSSON, Matts** [SE/SE]; Hammarströmstappa 2, S-443 39 Lerum (SE).  
**BRAJNOVIC, Izidor** [SE/SE]; Smörslottsgatan 4, S-416 77 Göteborg (SE).  
**JOHANSSON, Ulf** [SE/SE]; Bläsippevägen 14, S-439 36 Onsala (SE).

(74) **OLSSON, Gunnar;** Nobel Biocare AB (publ), P.O. Box 5190, S-402 26 Göteborg (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61C 13/00

(11) WO 2004/047667 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001799

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203496-5 27 Nov/nov 2002 SE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • ARRANGEMENT FOR A TOUCH REPLACEMENT OR UNIT FORMING PART THEREOF, AND SUCH A TOOTH REPLACEMENT AND UNIT
- MECANISME DESTINE A LA FABRICATION D'UNE PROTHESE DENTAIRE OU D'UNE UNITE FORMANT PARTIE DE CELLE-CI, ET PROTHESE DENTAIRE ET UNITE

(71) **NOBEL BIOCARE AB (publ)** [SE/SE]; Box 5190, SE-402 26 Göteborg (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANDERSSON, Matts** [SE/SE]; Hammarströms tåppa 2, SE-443 39 Lerum (SE).  
**BRAJNOVIC, Izidor** [SE/SE]; Smorslottsgatan 4, SE-416 77 Göteborg (SE).  
**NILSSON, Urban** [SE/SE]; Veneröd 570, SE-442 95 KUNGÅLV (SE).

(74) **OLSSON, Gunnar;** Nobel Biocare AB (publ), P.O. Box 5190, SE-402 26 Göteborg Sverige (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61C 13/275, 8/00

(11) WO 2004/047668 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001800

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203497-3 27 Nov/nov 2002 SE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • ARRANGEMENT INTENDED FOR USE IN THE PRODUCTION OF A CARBON-FIBER-REINFORCED DENTAL PROSTHESIS
- SYSTEME DESTINE A ETRE UTILISE DANS LA PRODUCTION D'UNE PROTHESE DENTAIRE RENFORCEE A L'AIDE DE FIBRES DE CARBONE

(71) **NOBEL BIOCARE AB (PUBL)** [SE/SE]; Box 5190, SE-402 26 Göteborg (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRAJNOVIC, Izidor** [SE/SE]; Smorslottsgatan 4, SE-416 77 Göteborg (SE).

(74) **OLSSON, Gunnar;** Nobel Biocare AB (publ), Box 5190, SE-402 26 Göteborg (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61C 15/04, B65D 83/08

(11) WO 2004/047669 (13) A1

(21) PCT/ES2003/000604

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) es (26) es

(30) P200202729 27 Nov/nov 2002 ES  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CASE FOR DENTAL CLEANING DE-  
VICE AND CORRESPONDING DEN-  
TAL CLEANING DEVICE

• ETUI POUR NETTOYEURS DEN-  
TAIRES ET NETTOYEUR DENTAIRE  
CORRESPONDANT

(71, 72) GARCIA BOLUFER, Isabel [ES/ES];  
Av. Valladolid, 40-25B, E-46020 Valencia  
(ES).

(81) BR CA CH DE DK US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61C 17/34, H02K 33/12

(11) WO 2004/047670 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014858

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-341720 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POWER TOOTHBRUSH

• BROSSE A DENTS A COMMANDE  
MAGNETIQUE

(71) MATSUSHITA ELECTRIC WORKS,  
LTD. [JP/JP]; 1048, Oaza-Kadoma,  
Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) MOTOHASHI, Ryo [JP/JP]; c/o MAT-  
SUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD., 1048,  
Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686  
(JP). KUNITA, Tomohiro [JP/JP]; c/o MAT-  
SUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD., 1048,  
Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686  
(JP). TANIGUCHI, Shinichi [JP/JP]; c/o  
MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.,  
1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka  
571-8686 (JP). HIRATA, Katsuhiko [JP/JP];  
c/o MATSUSHITA ELECTRIC WORKS,  
LTD., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi,  
Osaka 571-8686 (JP). HASEGAWA, Yuya  
[JP/JP]; c/o MATSUSHITA ELECTRIC

WORKS, LTD., 1048, Oaza-Kadoma,  
Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP).

(74) ITAYA, Yasuo; Itaya, Matsusaka & Asso-  
ciates, Tokushima Bldg., 9-10, Minamisemba  
3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
542-0081 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61D

(11) WO 2004/047671 (13) A2

(21) PCT/US2003/029463

(22) 22 Sep/sep 2003 (22.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/264,499 4 Oct/oct 2002 US  
(04.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LIVE CAPTURE AUTOMATED MILK-  
ING APPARATUS AND METHOD

• DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITE  
AUTOMATISEE A PREHENSION DI-  
RECTE

(71) INNOVATIVE AUTOMATION, INC  
[US/US]; 22619 Highway 95N, Greenback,  
TN 37742-4034 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) EALY, James, A. [US/US]; 22619 High-  
way 95N, Greenback, TN 37742 (US). CAR-  
PENTER, Benjamin, L. [US/US]; 3230  
Bommerang Lane, Knoxville, TN 37931  
(US). CHAMBERS, Troy, E. [US/US];  
9109 Town Creek Road East, Lenoir City,  
TN 37772 (US).

(74) STEPHENS, Raymond, E. et al. / etc.;  
PITTS & BRITTIAN, P.C., P.O. Box 51295,  
Knoxville, TN 37950-1295 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ  
CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model /  
modèle d'utilité) CZ DE (Utility model /  
modèle d'utilité) DE DK (Utility model /  
modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility  
model / modèle d'utilité) EE EG ES FI  
(Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD  
GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG  
KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA  
MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ  
OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK  
(Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> A61D

(11) WO 2004/047672 (13) A2

(21) PCT/US2003/032611

(22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,647 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEALED SAMPLE STORAGE ELE-  
MENT SYSTEM AND METHOD

• SYSTEME ET PROCEDE D'ELEMENT  
DE STOCKAGE D'ECHANTILLON  
HERMETIQUE

(71) GENVAULT CORPORATION [US/US];  
2101 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008  
(US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) DAVIS, James, C. [US/US]; 6520 Am-  
brosia Lane, #1224, Carlsbad, CA 92009  
(US). EGGERS, Mitchell, E. [US/US];  
7224 El Fuerte Street, Carlsbad, CA 92009  
(US). SADLER, John, W. [US/US]; 2808  
Hallmark Drive, Belmont, CA 94002 (US).

(74) WETHERELL, John, R.; Pillsbury  
Winthrop, LLP, 11682 El Camino Real,  
Suite 200, Carmel Valley, CA 92130-1593  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> A61D

(11) WO 2004/047673 (13) A2

(21) PCT/US2003/037291

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,953 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TREATMENT OF LIVER DISEASE  
WITH ACTIVE VITAMIN D COM-  
POUNDS

• TRAITEMENT DES MALADIES DU  
FOIE AVEC DES COMPOSES ACTIFS  
DE LA VITAMINE D

(71) NOVACEA, INC. [US/US]; 601 Gateway  
Boulevard, South San Francisco, CA 94080  
(US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) CURD, John, G. [US/US]; 128 Reser-  
voir Road, Hillsborough, CA 94010 (US).

- (74) **ESMOND, ROBERT, W.** et al. / etc.; Sterne, Kessler, Goldstein & Fox, P.L.L.C., 1100 New York Avenue, Washington, DC 20005 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61F  
(11) WO 2004/047674 (13) A2  
(21) PCT/US2003/034062  
(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/422,147 28 Oct/oct 2002 US (28.10.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OXYGE-CONTAINING HETERO-CYCLIC FUSED NAPHTHOPYRANS  
• NAPHTHOPYRANES FUSION NEES HETEROCYCLIQUES CONTENANT DE L'OXYGENE
- (71) **VISION-EASE LENS, INC.** [US/US]; 7000 Sunwood Drive NW, Ramsey, MN 55303 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **QIN, Xuzhi** [US/US]; 2417 Kiska Avenue, Hacienda Heights, CA 91745 (US).
- (74) **INSKEEP, James, W.**; Inskeep Intellectual Property Group, Inc., Ste. 205, 1225 W. 190th Street, Gardena, CA 90248 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61F  
(11) WO 2004/047675 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036916  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,748 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR PALPOGRAPHIC CHARACTERIZATION OF VULNERABLE PLAQUE AND OTHER BIOLOGICAL TISSUE  
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE CARACTERISATION PALPOGRAPHIQUE D'UNE PLAQUE VULNERABLE ET AUTRES TISSUS BIOLOGIQUES
- (71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM** [US/US]; 201 West 7th Street, Austin, TX 78701 (US).
- (72) **NAGHAVI, Morteza**; 3525 Sage, No. 1405, Houston, TX 77056 (US).
- (74) **MAZE, Gary, R.** et al. / etc.; Duane, Morris LLP, One Greenway Plaza, Suite 500, Houston, TX 77056 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61F  
(11) WO 2004/047676 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037637  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,058 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DISPOSABLE URINE COLLECTION DEVICE  
• DISPOSITIF JETABLE DE RECUEIL D'URINE
- (71, 72) **ERNEST, Theresa** [US/US]; 31360 Wild Oak Hill, Fair Oaks Ranch, TX 78015 (US). **TOMES, Kimberly, L.** [US/US]; 8414 Triple Crown, Fair Oaks Ranch, TX 78015-4619 (US).
- (74) **KAMMER, Mark, A.** et al. / etc.; Cox & Smith Incorporated, 112 East Pecan Street, Suite 1800, San Antonio, TX 778205 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- 
- (51)<sup>7</sup> A61F  
(11) WO 2004/047677 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037727  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en
- (30) 60/429,281 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(30) 10/634,655 5 Aug/août 2003 US (05.08.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS AND APPARATUS FOR REMODELING AN EXTRAVASCULAR TISSUE STRUCTURE  
• PROCEDES ET APPAREIL DESTINES A REMODELER UNE STRUCTURE DE TISSU EXTRAVASCULAIRE
- (71) **EV3 SANTA ROSA, INC.** [US/US]; 4600 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442-2920 (US).
- (72) **LASHINSKI, Randall**; 675 Pleasant Avenue, Santa Rosa, CA 95403 (US). **TAYLOR, David**; 50 Fairlie Drive, Santa Rosa, CA 95403 (US). **BIRDSALL, Matthew**; 4012 Polled Hereford Drive, Santa Rosa, CA 95404 (US). **LAU, Jan**; 457 Quince Street, Windsor, CA 95492 (US).
- (74) **ALTMAN, Daniel, E.**; Knobbe, Martens, Olson & Bear, LLP, 2040 Main Street, Fourteenth Floor, Irvine, CA 92614 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61F  
(11) WO 2004/047678 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037758  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,286 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MULTI-FUNCTION SUPPORT GARMENT  
• VETEMENT DE MAINTIEN MULTI-FONCTION
- (63) US 10/302,286 (CON) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)  
US 10/302,286 (CON) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)
- (71, 72) **SEERING, Christine, L.** [US/US]; 6659 Poplar, P.O. Box 443, Hamburg, MI 48139 (US). **SEERING, Mona, E.** [US/US]; 1818 Blue Gill Avenue, Clare, MI 48617 (US).
- (74) **ABBATT, William, G.**; Brooks & Kushman, 1000 Town Center, Twenty-Second Floor, Southfield, MI 48075 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61F 2/00  
(11) WO 2004/047679 (13) A1  
(21) PCT/US2003/036864  
(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,269 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A DEVICE WITH A POROUS MEM-  
BRANE FOR IMPROVING CARDIAC  
FUNCTION  
• DISPOSITIF A MEMBRANE POREUSE  
AMELIORANT LE FONCTION DU  
COEUR

(71) CARDIOKINETIX, INC. [US/US]; 3698  
Heaven Road, Suite B, Redwood City, CA  
94063 (US).

(72) SHARKEY, Hugh, R.; 1695 Edgewood  
Road, Redwood City, CA 94062 (US).  
NIKOLIC, Serjan, D.; 5026 Fulton Street,  
San Francisco, CA 94121 (US).

(74) LYNCH, Edward, J.; Duane Morris LLP,  
One Market, Spear Tower, Suite 2000, San  
Francisco, CA 94105 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61F 2/02  
(11) WO 2004/047680 (13) A1  
(21) PCT/IB2002/005003  
(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)  
(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HOLLOW SPHERE ALLOY IMPLANT  
FOR FACIAL AND BREAST PROSTHE-  
SIS AND A METHOD OF IMPLANTING  
THE SAME

• IMPLANT EN ALLIAGE ET EN FORME  
DE SPHERES CREUSES DESTINE A  
UNE PROTHESE FACIALE ET UNE  
PROTHESE MAMMAIRE ET SON  
PROCEDE D'IMPLANTATION

(71, 72) KUNNENGOE, Thomas, Joseph  
[US/IN]; The Kunnengode House, Puthuperi-  
aram, P.O. Thodupuzha, Pin-685584, Kerala  
(IN).

(74) SAURASTRI, MANISH et al. / etc.; Kr-  
ishna & Saurastri, 74/F Venus, Worli Sea  
Face, Mumbai 400 018 (IN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61F 2/06  
(11) WO 2004/047681 (13) A1  
(21) PCT/FR2003/003296  
(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)  
(25) fr (26) fr  
(30) 02/14522 20 Nov/nov 2002 FR  
(20.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR MAKING A MEDI-  
CAL IMPLANT WITH OPEN-WORK  
STRUCTURE AND IMPLANT OB-  
TAINED BY SAID METHOD

• PROCEDE DE FABRICATION D'UN  
IMPLANT MEDICAL A STRUCTURE  
AJOUREE ET IMPLANT OBTENU PAR  
CE PROCEDE

(71, 72) BOUDJEMLINE, Younes [FR/FR]; 25,  
allée de la Toison d'Or, F-94000 Creteil (FR).

(74) JEANNET, Olivier; 1 Bd Vivier Merle, Tour  
Société Suisse, F-69443 Lyon Cedex 03 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 2/06  
(11) WO 2004/047682 (13) A2  
(21) PCT/IT2003/000781  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) RM2002A000596 27 Nov/nov 2002 IT  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VASCULAR PROSTHESIS FOR THE  
TREATMENT OF ABDOMINAL AOR-  
TIC ANEURYSMS, USING A COM-  
BINED LAPAROSCOPIC/OPEN AND  
ENDOVASCULAR TECHNIQUE, AND  
DELIVERY SYSTEM FOR RELEAS-  
ING A PROSTHESIS FITTED WITH  
ANCHORING STENTS

• PROTHESE VASCULAIRE POUR LE  
TRAITEMENT D'ANEVRYSMES AOR-  
TIQUES ABDOMINAUX, A L'AIDE  
D'UNE TECHNIQUE LAPAROSCO-  
PIQUE/EFFRACTIVE ET ENDOVAS-  
CULAIRE COMBINEE, ET SYSTEME  
DE POSE PERMETTANT DE LIBE-  
RER UNE PROTHESE EQUIPEE DE  
PROTHESES ENDOVASCULAIRES  
D'ANCRAGE

(71) BOLTON MEDICAL INC. [US/US]; 799  
International Drive, Sunrise, FL 33325 (US).

(71, 72) SERINO, Francesco [IT/IT]; Via dei  
Banchi Vecchi, 41, I-00186 Roma (IT). FER-  
RARI, Mauro [IT/IT]; Via S. Ermolac 27,  
I-56011 Calci (IT).

(74) CAPORALE, Antonio, Michele; c/o Rag.  
G. Gristina S.R.L., Via della Quattro Fontane,  
29, I-00184 Roma (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 2/06  
(11) WO 2004/047683 (13) A2  
(21) PCT/US2003/035483  
(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,503 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STENT HAVING TAPERED EDGES  
• ENDOPROTHESE COMPRENANT DES  
BORDS EFFILES

(71) **MEDTRONIC VASCULAR, INC.** [US/US]; IP Legal Department, 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403 (US).

(72) **III MURRAY, Robert**; 5512 Marit Drive, Santa Rosa, CA 95409 (US).

(74) **MARESH, Catherine**; Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department, 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403 (US).

(81) JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61F 2/06

(11) WO 2004/047684 (13) A1

(21) PCT/US2003/035485

(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,646 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BALLOON CATHETER FOR STENT DELIVERY WITH RETENTION MEANS ON BALLOON  
• CATHETER BALLONNET POUR UN SYSTEME DE POSE D'ENDOPROTHESE, PRESENTANT UN MOYEN DE RETENUE SUR LE BALLONNET

(71) **MEDTRONIC VASCULAR** [US/US]; IP Legal Dept., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403 (US).

(72) **DOTY, David**; 8894 Trenton Road, Forestville, CA 95436 (US).

(74) **MARESH, Catherine**; Medtronic Vascular, IP Legal Department, 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403 (US).

(81) JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61F 2/06

(11) WO 2004/047685 (13) A1

(21) PCT/US2003/035579

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,472 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STENT DELIVERY AND RETENTION APPARATUS  
• SYSTEME DE POSE ET DE FIXATION D'ENDOPROTHESE

(71) **MEDTRONIC VASCULAR, INC.** [US/US]; IP Legal Department, 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403 (US).

(72) **III MURRAY, Robert**; 5512 Marit Drive, Santa Rosa, CA 95403 (US).

(74) **MARESH, Catherine**; Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department, 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403 (US).

(81) JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61F 2/06, 2/24

(11) WO 2004/047686 (13) A1

(21) PCT/US2003/036743

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,781 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ANTI-REFLUX STENT  
• EXTENSEUR ANTI-REFLUX

(71) **SCIMED LIFE SYSTEMS, INC.** [US/US]; One SciMed Place, Maple Grove, MN 55411-1566 (US).

(72) **SHANK, Peter, J.**; 550 Linden Street, Boylston, MA 01505-1207 (US).

(74) **TULLETT, Rodney, C.**; Christensen O'Connor Johnson & Kindness PLLC, Suite 2800, 1420 Fifth Avenue, Seattle, WA 98101 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61F 2/06

(11) WO 2004/047687 (13) A1

(21) PCT/US2003/037365

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,640 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STENT TISSUE GRAFT PROSTHESIS  
• PROTHESE ENDOVASCULAIRE DE STENTS ET DE TISSUS

(71) **COOK INCORPORATED** [US/US]; 750 North Daniel's Way, P.O. Box 489, Bloomington, IN 47402-0489 (US). **COOK BIOTECH, INC.** [US/US]; 3055 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906 (US). **OREGON HEALTH AND SCIENCE UNIVERSITY** [US/US]; 3181 S.W. Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239-3098 (US).

(72) **PAVCNIK, Dusan**; 7676 S.W. Skyhar Drive, Portland, OR 97223 (US). **FETTE, Clay, D.**; 1503 Austin Drive, Lebanon, IN 46052 (US). **MEAD, Jason, A.**; 1658 Connemara

Road, Indianapolis, IN 46217 (US). **OBERMILLER, Joseph, F.**; 3115 Courthouse Drive, Apt. 1D, West Lafayette, IN 47906 (US). **PARKER, Fred, T.**; 8164 East State Road 45, Unionville, IN 47468 (US).

(74) **GODLEWSKI, Richard, J.** et al. / etc.; P.O. Box 2269, Bloomington, IN 47402-2269 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61F 2/30, 2/38

(11) WO 2004/047688 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014808

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339928 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ARTIFICIAL JOINT, MEDICAL IMPLANT, AND METHODS OF PRODUCING THE ARTIFICIAL JOINT AND MEDICAL IMPLANT

• ARTICULATION ARTIFICIELLE, IMPLANT MEDICAL ET PROCÉDES DE FABRICATION DE CETTE ARTICULATION ARTIFICIELLE ET DE CET IMPLANT MEDICAL

(71) **JURIDICAL FOUNDATION OSAKA INDUSTRIAL PROMOTION ORGANIZATION** [JP/JP]; c/o MydomeOsaka, 2-5, Honmachi-bashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0029 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YOSHIKAWA, Hideki** [JP/JP]; 2-111-1-605, Shoji, Toyonaka-shi, Osaka 560-0004 (JP). **SUGAMOTO, Kazuomi** [JP/JP]; 3-35-23-301, Nakatsu, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0071 (JP). **SASAKI, Takatomo** [JP/JP]; A9-310, 2-8, Yamadanishi, Suita-shi, Osaka 565-0824 (JP). **MORI, Yusuke** [JP/JP]; 8-16-9, Kisaichi, Katano-shi, Osaka 576-0033 (JP). **YASUOKA, Masayasu** [JP/JP]; 3-19-1, Sakuragaoka, Kanmaki-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 639-0202 (JP).

(74) **KAWAMIYA, Osamu** et al. / etc.; AOYAMA & PARTNERS, IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL

PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 2/30, 2/46, 2/44

(11) WO 2004/047689 (13) A1

(21) PCT/US2003/036951

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,081 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR IN-  
TRAVERTEBRAL SPINAL STABILIZA-  
TION WITH EXPANDABLE DEVICES  
• SYSTEMES ET TECHNIQUES DE  
STABILISATION RACHIDIENNE IN-  
TRAVERTEBRALE AU MOYEN DE  
DISPOSITIFS DILATABLES

(71) SDGI HOLDINGS, INC. [US/US]; 300  
Delaware Avenue Suite 508, Wilmington, DE  
19801 (US).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) TRIEU, Hai, H. [US/US]; 1323 Gray-  
stone lane, Cordova, MN 38018 (US).

(74) WARBOLD, David, A. et al. / etc.; MS  
LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Min-  
neapolis, MN 55432 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61F 2/44, A61L 27/52

(11) WO 2004/047690 (13) A2

(21) PCT/US2003/037870

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,333 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(30) 10/723,718 25 Nov/nov 2003 US  
(25.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROSTHETIC SPINAL DISC NUCLEUS  
WITH ELEVATED SWELLING RATE  
• PROTHESE DE NOYAU DE DISQUE  
VERTEBRAL PRESENTANT UN TAUX  
DE GONFLEMENT ELEVE

(71) RAYMEDICA, INC. [US/US]; Suite 120,  
9401 James Avenue South, Minneapolis, MN  
55431 (US).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) SHERMAN, Tara, Nicole [US/US];  
7682 110th Street South, Cottage Grove,  
MN 55016 (US). NORTON, Britt, Keenan  
[US/US]; 17033 Bainbridge Drive, Eden  
Prairie, MN 55347 (US). BAIN, Allison, C.  
[US/US]; 9 North Hobeysman Road, White-  
house Station, NJ 08889 (US).

(74) ROTHENBERGER, Scott, D. et al. / etc.;  
Dorsey & Whitney LLP, Intellectual Prop-  
erty Department, Suite 1500, 50 South Sixth  
Street, Minneapolis, MN 55402-1498 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 2/46, 2/44

(11) WO 2004/047691 (13) A1

(21) PCT/US2003/037181

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,081 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR  
INTERBODY SPINAL STABILIZATION  
WITH EXPANDABLE DEVICES  
• SYSTEMES ET TECHNIQUES DE STA-  
BILISATION INTERVERTEBRALE AU  
MOYEN DE DISPOSITIFS EXTEN-  
SIBLES

(71) SDGI HOLDINGS, INC. [US/US]; 300  
Delaware Avenue, Suite 508, Wilmington,  
DE 19801 (US).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(71, 72) TRIEU, Hai, H. [US/US]; 1323 Gray-  
stone lane, Cordova, MN 38018 (US).

(74) WARBOLD, David, A. et al. / etc.; MS  
LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Min-  
neapolis, MN 55432 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

*(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*

(51)<sup>7</sup> A61F 5/00

(11) WO 2004/047692 (13) A1

(21) PCT/US2003/037884

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,055 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ORTHOPEDIC FIBERGLASS BAN-  
DAGE WITH A NON-FRAY SUB-  
STRATE

• PANSEMENT ORTHOPEDIQUE EN  
FIBRE DE VERRE COMPORTANT UN  
SUBSTRAT NE S'EFFILOCHANT PAS

(71) BSN MEDICAL, INC. [US/US]; Corpora-  
tion Trust Center, 1209 Orange Street, Wilm-  
ington, DE 19801 (US).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) EVANS, John, C. [GB/GB]; 14 Haugh  
Fold, Newhey, Nr Rochdale, Lancashire  
OL16 3RF (GB).

(74) ADAMS, W., Thad, III et al. / etc.; Adams  
Evans P.A., 301 S. Tryon Street, 2180 Two  
Wachovia Center, Charlotte, NC 28282 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61F 5/01

(11) WO 2004/047693 (13) A1

(21) PCT/MX2002/000107

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) es (26) es

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR THE CORRECTION OF  
TALIPES EQUINOVARUS

- DISPOSITIF DESTINE A LA CORRECTION DU PIED BOT EQUIN
- (71, 72) **CASTRO CADENA, Carlos Martín** [MX/MX]; Allende No. 813-A, Col. Centro, Pachuca, Hidalgo 42000 (MX).
- (74) **LENOYR CAMPOS, Oscar**; Circuito Solidaridad M-21, L-38, P.U. Efrén Rebollo, Actopan, Hidalgo 42500 (MX).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61F 13/00

(11) WO 2004/047694 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006472

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,647 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROTECTIVE GARMENT

• ELEMENT DE PROTECTION

(71) **TAMICARE LTD.** [—/GB]; 2 Kersal Crag, Salford, Manchester M7 4SL (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GILOH, Tamar** [—/GB]; 2 Kersal Crag, Salford, Manchester M7 4SL (GB).

(74) **MODIANO, Guido** et al. / etc.; c/o Modiano, Josif, Pisanty & Staub, Baaderstrasse 3, D-80469 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 13/02, 13/06, 13/10, A41D 31/00

(11) WO 2004/047695 (13) A1

(21) PCT/DK2003/000806

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01824 26 Nov/nov 2002 DK (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A DRESSING

• PANSEMENT

(71) **COLOPLAST A/S** [DK/DK]; Høltedam 1, DK-3050 Humlebaek (DK).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARCUSSEN, Jan** [DK/DK]; Kirkestien 40, DK-2630 Taastrup (DK).

(74) **COLOPLAST A/S**; Patent Department, Att: Kim Nilausen, Høltedam 1, DK-3050 Humlebaek (DK).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 13/15

(11) WO 2004/047696 (13) A1

(21) PCT/US2003/018170

(22) 9 Jun/juin 2003 (09.06.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,521 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MALE INCONTINENCE ABSORBENT ARTICLE AND METHOD OF PRODUCING SAME

• ARTICLE ABSORBANT UTILISE DANS L'INCONTINENCE MASCULINE ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) **BUTLER, Amanda, R.**; 171 Weatherstone Drive, Woodstock, GA 30188 (US).

(74) **CLARK, Barbara, J.** et al. / etc.; SCHWEGMAN, LUNDBERG, WOESSNER & KLUTH, P.A., 1600 TCF Tower, 121 South Eighth Street, Minneapolis, MN 55402 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 13/15, D04B 21/20

(11) WO 2004/047697 (13) A1

(21) PCT/US2003/021825

(22) 10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,086 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BOXER-STYLE ABSORBENT UNDERPANT AND METHOD OF MAKING SAME

• SOUS-VETEMENT ABSORBANT DE TYPE BOXER ET PROCEDE POUR LE FABRIQUER

(71) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI Wisconsin 54956 (US).

(72) **FAULKS, Michael, J.**; 2320 Fiesta Court, Neenah, WI 54956 (US).

(74) **RAUCH, Melanie, I.** et al. / etc.; PAULEY PETERSEN KINNE & ERICKSON, 2800 West Higgins Road, Suite 365, Hoffman Estates, IL 60195 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 13/15

(11) WO 2004/047698 (13) A1

(21) PCT/US2003/021826

(22) 10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,881 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ABSORBENT ARTICLE WITH LOW COEFFICIENT OF FRICTION BETWEEN MATERIALS OF DIFFERENTIAL TENSIONS

• ARTICLE ABSORBANT A FAIBLE COEFFICIENT DE FRICTION ENTRE DES MATERIAUX DE TENSIONS DIFFERENTIELLES

(71) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) **OLSON, Christopher, P.**; 1012 Pendleton Road, Neenah, WI 54956 (US). **LEICK, Marianne, K.**; 225 Peppercorn Drive, Appleton, WI 54915 (US).

(74) **BONDURA, Stephen, E.** et al. / etc.; Dority & Manning, P.A., P.O. Box 1449, Greenville, SC 29602-1449 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 13/15

(11) WO 2004/047699 (13) A1

(21) PCT/US2003/023000

(22) 24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,878 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE WITH AN ELASTIC WAISTBAND AND EASY TEAR SIDE SEAMS

• ARTICLE ABSORBANT JETABLE COMPRENANT UNE CEINTURE ELASTIQUE ET DES COUTURES LATERALES A OUVERTURE FACILE PAR DECHIREMENT

(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) OLSON, Christopher, P.; 1012 Pendleton Road, Neenah, WI 54956 (US).

(74) BONDURA, Stephen, E.; Dority & Manning, P.A., P.O. Box 1449, Greenville, SC 29602-1449 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 13/15, 13/20

(11) WO 2004/047700 (13) A1

(21) PCT/US2003/023074

(22) 24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,215 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DISPOSABLE FRONT OPENING BRIEF WITH PRE-SELECTED PAD SHAPE AND LOCATION

• ARTICLE JETABLE COMPRENANT UNE OUVERTURE AVANT POURVU D'UN TAMPON PRESELECTIONNE

(71, 72) NIEDERMEYER, William, P. [US/US]; 1024 Mt. Mary Drive, Green Bay, WI 54311 (US).

(81) AT AU BG BR CA CH CN CO CR CZ DE DK EE ES FI GB HU IN JP KR LT LU LV MX NO NZ PH PL PT RO RU SE SG SK TR UA ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61F 13/15, 13/496

(11) WO 2004/047701 (13) A1

(21) PCT/US2003/028119

(22) 8 Sep/sep 2003 (08.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,637 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS TO MAKE BOXER SHORTS WITH AN ABSORBENT CORE

• PROCEDE POUR FABRIQUER UN CALLECON BOXER AVEC UNE PARTIE CENTRALE ABSORBANTE

(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) MORTELL, Heather, Schenck; 637 Belmont Court, Neenah, WI 54956 (US). COENEN, Joseph, Daniel; W189 New Road, Kaukauna, WI 54138 (US).

(74) RAUCH, Melanie, I. et al. / etc.; PAULEY PETERSEN KINNE & ERICKSON, 2800 West Higgins Road, Suite 365, Hoffman Estates, IL 60195 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 13/494, 13/495, 13/49, 13/15

(11) WO 2004/047702 (13) A1

(21) PCT/US2003/032847

(22) 17 Oct/oct 2003 (17.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,880 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ABSORBENT ARTICLE WITH ELASTOMERIC MATERIAL

• ARTICLE ABSORBANT EN MATIERE ELASTOMERE

(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) MORMAN, Michael, T.; 555 Kings Peak, Alpharetta, GA 30022 (US). CALHOUN, Patricia, H.; 10300 Rillridge Court, Alpharetta, GA 30022 (US). CARR, James, M.; 802 Metoxen Avenue, Kaukauna, WI 54130 (US).

(74) BONDURA, Stephen, E. et al. / etc.; DORITY & MANNING, P.A., P.O. Box 1449, Greenville, SC 29602-1449 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61F 13/494, 13/495, 13/49

(11) WO 2004/047703 (13) A1

(21) PCT/US2003/032850

(22) 17 Oct/oct 2003 (17.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,664 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ABSORBENT ARTICLE WITH ELASTOMERIC MATERIAL

• ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN MATERIAU ELASTOMERE

(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) MORMAN, Michael, T.; 555 Kings Peak, Alpharetta, GA 30022 (US). CALHOUN, Patricia, H.; 10300 Rillridge Court, Alpharetta, GA 30022 (US). CARR, James, M.; 802 Metoxen Avenue, Kaukauna, WI 54130 (US).

(74) BONDURA, Stephen, E. et al. / etc.; DORITY & MANNING, P.A., P.O. Box 1449, Greenville, SC 29602-1449 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61F 13/496, 13/56

(11) WO 2004/047704 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001669

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203462-7 22 Nov/nov 2002 SE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED CLOSING MECHANISM

• ARTICLE ABSORBANT A MECANISME DE FERMETURE AMELIORE

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB [SE/SE]; S-405 03 Göteborg (SE).

(72) GANDEMO, Tomas; Askims Domarringsväg 184, S-436 38 Askim (SE).

(74) ALBIHNS GÖTEBORG AB; Box 142, S-401 22 Göteborg (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61F 13/62, 13/56

(11) WO 2004/047705 (13) A1

(21) PCT/US2003/016511

(22) 23 May/mai 2003 (23.05.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,429 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED FASTENING SYSTEM

• ARTICLE ABSORBANT A SYSTEME DE FIXATION AMELIORE

(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) LINKER III, Paul, Means; 1007 East Pershing Street, Appleton, WI 54911 (US). UITENBROEK, Duane, Girard; 123 Homewood Court, Little Chute, WI 54140 (US). ROESSLER, Thomas, Harold; 3023 East Fallcreek Lane, Appleton, WI 54915 (US).

(74) DUDKOWSKI, Alyssa, A. et al. / etc.; KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 N. Lake St., Neenah, WI 54956 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ

LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (b)

(51)<sup>7</sup> A61G

(11) WO 2004/047706 (13) A2

(21) PCT/KR2003/002570

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0074317 27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CRUTCH

• BEQUILLE

(71, 72) HAN, II [KR/KR]; 118-2003, Donga Solecity APT, Haengwon Maoul, 1161 Bojeong-ri, Guseong-eup, Yongin-si, 449-913 Gyeonggi-do (KR).

(74) CHOI, Seong-Won et al. / etc.; C & L Patent Law Office, Rm 401, Junyoung Bldg, Seocho-dong 1603-7, Seocho-gu, Seoul 137-877 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61G

(11) WO 2004/047707 (13) A2

(21) PCT/US2003/037865

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,277 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOTOR POWERED ALL TERRAIN WHEELCHAIR

• FAUTEUIL ROULANT MOTORISE TOUT TERRAIN

(71, 72) GAGNON, Brian, W. [US/US]; Jason Marine Enterprises, Inc, 4311 N.W. 64 th Avenue, Coral Springs, FL 33067 (US).

(74) DOWNEY, Robert, M.; Robert M. Downey, P.A., 601 S.Federal Hwy., Suite 300, Boca Raton, FL 33432 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61G 3/00

(11) WO 2004/047708 (13) A1

(21) PCT/US2003/030351

(22) 22 Sep/sep 2003 (22.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,744 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOTOR VEHICLE CHAIR SYSTEM FOR PHYSICALLY DISABLED PERSONS

• SYSTEME DE MANOEUVRE DE CHAISES ROULANTES D'HANDICAPES POUR VEHICULES

(71, 72) DUDAI, Simon [US/US]; 925 Leonx Avenue, Miami Beach, FL 33139 (US).

(72) GUIM, Raul; 5851 SW 13th Terrace, Miami, FL 33144 (US).

(74) SLAVIN, Michael, A.; McHale & Slavin, P.A., 2855 PGA Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33410 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61G 5/04, 5/10

(11) WO 2004/047709 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011806

(22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)

(25) en (26) en

(30) BO2002U000121 25 Nov/nov 2002 IT (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SELF-PROPELLED STEERING WHEELCHAIR FOR DISABLED PERSONS

• CHAISE ROULANTE DIRIGEABLE AUTO-PROPULSEE POUR PERSONNES HANDICAPEES

(71) T.G.R. S.R.L. [IT/IT]; Via Lombardia, 12, I-40064 Ozzano Emilia (IT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) TOSELLI, Emilio [IT/IT]; Via Gaibola, 43, I-40068 San Lazzaro Di Savena (IT).

(74) PORSIA, Attilio et al. / etc.; Succ. Ing. Fischetti & Weber, 3/2, Via Caffaro, I-16124 Genova (IT).

(81) CA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61G 10/02, 10/00

(11) WO 2004/047710 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001540

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952811 22 Nov/nov 2002 AU (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HYPERBARIC THERAPY CAPSULE  
• CAPSULE DE THERAPIE HYPERBARE

(71) OXYGEN THERAPY INTERNATIONAL PTY LTD [AU/AU]; Suite 7, Glenham Plaza, 17 Carp Court, Bundall, QLD 4217 (AU).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) MEYER, Allan, Dolph [AU/AU]; 8 Hartree Court, Cherrybrook, NSW 2126 (AU). BERRY, Norman, Micheal [AU/AU]; 7 Paling Street, Thornleigh, NSW 2120 (AU). DAVIDSON, Martin [AU/AU]; 408/1 Georgina Street, Newtown, NSW 2042 (AU).

(74) GRANT, Paul, Ainsworth; P.O. Box 7460, Fisher, ACT 2611 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61H

(11) WO 2004/047711 (13) A2

(21) PCT/US2003/034291

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,060 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOTION-COUPLED VISUAL ENVIRONMENT FOR PREVENTION OR REDUCTION OF MOTION SICKNESS

AND SIMULATOR/VIRTUAL ENVIRONMENT SICKNESS

• ENVIRONNEMENT VISUEL COUPLE A UN MOUVEMENT DESTINE A LA PREVENTION OU LA DIMINUTION DU MAL DES TRANSPORTS ET DU MAL ENGENDRE PAR DES SIMULATEUR/ENVIRONNEMENT VIRTUEL

(71) ARTIS LLC [US/US]; 11410 N. Isaac Newton Square, Suite 105, Reston, VA 20190 (US).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) BRENDLEY, Keith, W. [US/US]; 11410 N. Isaac Newton Square, Suite 105, Reston, VA 20190 (US). MARTI, Jed, B. [US/US]; 1858 E. Bryan Avenue, Salt Lake City, UT 84108 (US).

(74) FARIS, Robert, W.; Nixon & Vanderhye P.C., 1100 North Glebe Road, Suite 800, Arlington, VA 22201-4714 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61H 3/04

(11) WO 2004/047712 (13) A2

(21) PCT/NL2003/000844

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) nl (26) en

(30) 10222017 28 Nov/nov 2002 NL (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WALKING DEVICE FOR SUPPORTING A BODY OR PART OF THE BODY  
• DISPOSITIF DE MARCHE SERVANT D'APPUI A UN CORPS OU A UNE PARTIE DU CORPS

(71) GIO HOLDING B.V. [NL/NL]; Hofweg 43, NL-3046 NJ Rotterdam (NL).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) PLOMP, Marcel [NL/NL]; Bagijnhof 11B, NL-2611 AN Delft (NL). MASTENBROEK, Pieter Lenndert [NL/NL]; Middelstraat 3, NL-5176 NH De Moer (NL). VRIJLANDT, Niels [NL/NL]; 26, Voorstraat, Kamer 25, NL-2611 JR Delft (NL). HERDER, Justus, Laurens [NL/NL]; Vinkenstraat 52A, NL-3036 XL Rotterdam (NL).

(74) RIEMENS, R.H.; Exter Polak & Charlois B.V., P.O. Box 3241, NL-2280 GE Rijswijk (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61J

(11) WO 2004/047713 (13) A2

(21) PCT/US2003/037809

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,202 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AQUEOUS SUSTAINED-RELEASE DRUG DELIVERY SYSTEM FOR HIGHLY WATER-SOLUBLE ELECTROLYTIC DRUGS

• SYSTEME D'ADMINISTRATION PAR MILIEU AQUEUX DE MEDICAMENTS A LIBERATION SOUTENUE POUR MEDICAMENTS ELECTROLYTIQUES FORTEMENT HYDROSOLUBLES

(71, 72) HOLLENBECK, Garry, R. [US/US]; 3401 Sylvan Lane, Ellicott City, MD 21043 (US). JIANG, Xiaojuan [CN/US]; 13210 Twinbrook Parkway, Apt. 303, Rockville, MD 20851 (US).

(74) CERRITO, Francis, D. et al. / etc.; Pennie & Edmonds LLP, 1155 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61J 1/10

(11) WO 2004/047714 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014869

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-346056 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2003-003418 9 Jan/jan 2003 JP (09.01.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTIPLE-CHAMBER MEDICAL CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

- RECIPIENT MEDICAL A CHAMBRES MULTIPLES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION
- (71) OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC. [JP/JP]; 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho, Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) NAGAO, Katsuyoshi [JP/JP]; 48-1, Aza Nanatanda, Wada, Kokufu-cho, Tokushima-shi, Tokushima 779-3121 (JP). KUME, Koichi [JP/JP]; 482, Aza Ichiraku, Takagawara, Ishii-cho, Ishii-cho, Myozai-gun, Tokushima 779-3226 (JP).
- (74) SAEGUSA, Eiji et al. / etc.; Kitahama TNK Building, 1-7-1, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61J 7/00
- (11) WO 2004/047715 (13) A1
- (21) PCT/AU2002/001603
- (22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A DRINKING VESSEL USED TO ASSIST SWALLOWING TABLETS
- RECIPIENT A BOIRE PERMETTANT LA PRISE DE COMPRIMES A AVALER
- (71, 72) RADFORD, Wayne, Michael [AU/AU]; 4 Aquarius Court, Molendinar, Queensland 4214 (AU).
- (74) CULLEN & CO.; Level 26, 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K
- (11) WO 2004/047717 (13) A2
- (21) PCT/EG2003/000011
- (22) 23 Nov/nov 2003 (23.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002111270 25 Nov/nov 2002 EG (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TOPICAL APPLICATION OF CURCUMIN OR CURCUMIN PLUS CAPSAICIN FOR PERIPHERAL NEUROPATHY
- (25) en (26) en
- (30) PI 0207141-0 28 Nov/nov 2002 BR (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NEW METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,5-BIS(4-HYDROXY-3-METOXY-PHENYL)-PENTA-1,4-DIEN-3-ONE AND DERIVATIVES WITH ANTITUMORAL PROPERTIES
- NOUVEAU PROCEDE DE PREPARATION DE 1,5-BIS(4-HYDROXY-3-METHOXY-PHENYL)-PENTA-1,4-DIEN-3-ONE ET DE DERIVES PRESENTANT DES PROPRIETES ANTITUMORALES
- (71) FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO [BR/BR]; 1500, Pio XI Street, Alto da Lapa Ward, 05468-901 São Paulo (BR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SUÁREZ, José, Agustín Quincoces [BR]; 427, Barão de Tatuí Street Apt.41, Santa Cecília Ward, 01226-030 São Paulo - SP (BR). PESEKE, Klaus [DE]; Haselhof 1, Lichtenhagen, 18107 Elmenhorns Lichtenhagen (DE). KORDIAN, Marcus [DE]; Zorenappelweg 12, 18055 Rostock (DE). CARVALHO, João, Ernesto [BR]; 140, Emilio Ribas Street Apt. 104, Cambui Ward, 13000-025 Campinas - SP (BR). KOHN, Luciana, Konecny [BR]; 12, Cristovam Bonini Street, Jd Proença Ward, 13096-040 Campinas - SP (BR). ANTÔNIO, Márcia, Aparecida [BR]; 13, Victor Zamperlim Street, João Aranha Ward, 13140-000 Paulínia - SP (BR). BRUNHARI, Heloiza [BR]; 537, Silvio Barbosa Street, Vila São Jorge Ward, 07111-010 Guarulhos - SP (BR).
- (74) BEERRE ASSESSORIA EMPRESARIAL S/C LTDA; 3236, Barão de Itapura Avenue, Taquaral Ward, 13073-300 Campinas - SP (BR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K
- (11) WO 2004/047716 (13) A2
- (21) PCT/BR2003/000177
- (22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)
- (63) US 2002111270 (CIP) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)
- (71, 72) ELMALLAH, I., Ahmed [EG/EG]; 39 Ismail Serry Street, Flat 105, Somoha 21615, Alexandria (EG). IBRAHIM, A., I., Mohamed [EG/EG]; Gamal Abdel Naser Street, Building B, Alawkhaf Bui, Idings (Khably), Shibin Elkhom, Almenofeia (EG). HANAA, Abdellatif, Mahmoud, Selim [EG/EG]; 39 Ismail Serry Street, Flat 105, Somoha 21615, Alexandria (EG). SANAA, Saied, Hafiz Gazareen [EG/EG]; 39 Ismail Serry Street, Flat 105, Somoha 21615, Alexandria (EG).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :
- (r) for all designations / pour toutes les designations
- (s) for all designations / pour toutes les designations
- (t) for all designations / pour toutes les designations
- (u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K
- (11) WO 2004/047718 (13) A2
- (21) PCT/IB2003/005194
- (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 1054/MUM/2002 28 Nov/nov 2002 IN (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROCESS FOR MANUFACTURING SUSTAINED RELEASE MICROBEADS CONTAINING VENLAFAXINE HCl
- PROCEDE DE FABRICATION DE MICROPERLES A LIBERATION PROLONGEE CONTENANT DE LA VENLAFAXINE HCl
- (71) THEMIS LABORATORIES PRIVATE LIMITED [IN/IN]; Unit No. S-4 Khira Industrial Estate, B.M. Bhargava Road, Santacruz (West), Mumbai 400 054, Maharashtra State (IN).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ANTARKAR, Amit, Krishna [IN/IN]; House No. C/4, Rani Laxmi Nagar, Nagpur 440 022, State of Maharashtra (IN). LALA, Rajendra, Ghanshlal [IN/IN]; House No. 100, "Guru Cottage", Inlaks Hospital Road, Chembur, Mumbai 400 074, State of Maharashtra (IN). VARDAM, Poonam, Prakash [IN/IN]; Devdaya Nagar, Building No. 17, Flat No. 202, Pokhran Road No. 1, Thane (West)- 400 606, State of Maharashtra (IN).

SHAH, Maya, Janak [IN/IN]; Saujanya, 3RD N.S Road, Vallabhagar Society, Vile Parle (West), Mumbai 400 056, Maharashtra (IN).

(74) GANGULI, Prabhuddha; Vision - IPR, 103B Senate, Lokhandwala Township, Akurli Road, Kandivali East, Mumbai 400 101, State of Maharashtra (IN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG); (t) for the following designation / pour la désignation suivante : US

(u) for / pour US only / seulement; (u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047719 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006471

(22) 23 Sep/sep 2003 (23.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/412,560 23 Sep/sep 2002 US (23.09.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • USE OF IMINOSUGAR DERIVATIVES TO INHIBITION CHANNEL ACTIVITY
• UTILISATION DE DERIVES D'IMINOSUCRE POUR INHIBER L'ACTIVITE DU CANAL IONIQUE

(71, 72) ZITZMANN, Nicole [DE/DE]; Germany (DE). DWEK, Raymond [GB/GB]; Ambleside, Vernon Avenue, Oxford, Oxfordshire OX8 8BN (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047720 (13) A2

(21) PCT/IL2003/001008

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,348 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR MODULATING ANGIOGENESIS, INHIBITING METASTASIS AND TUMOR FIBROSIS, AND ASSESSING THE MALIGNANCY OF COLON CANCER TUMORS
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCEDES DE MODULATION DE L'ANGIOGENESE, D'ENTRAÎNEMENT DE LA METASTASE ET DE LA FIBROSE TUMORALE ET DE DETERMINATION DE LA MALIGNITE DES TUMEURS CANCEREUSES DU COLON

(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LTD. [IL/IL]; Senate House, Technion City, 32000 Haifa (IL). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NEUFELD, Gera [IL/IL]; 23 Shoham Street, 34679 Haifa (IL). AKIRI, Gal [IL/IL]; 19 Bar Lev Street, 32884 Haifa (IL). VADASZ, Zahava [IL/IL]; 20 Heshel Street, 32446 Haifa (IL). GENGRINOVITCH, Stela [IL/IL]; 17 Omer Street, 21960 Karmiel (IL).

(74) G. E. EHRLICH (1995) LTD.; 11 Menachem Begin Street, 52 521 Ramat Gan (IL).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL

SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047721 (13) A2

(21) PCT/IN2003/000296

(22) 3 Sep/sep 2003 (03.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 1187/Del/02 26 Nov/nov 2002 IN (26.11.2002)

(30) 271/Del/03 12 Mar/mar 2003 IN (12.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • A PROCESS FOR PREPARATION OF AN AGGLUTINATION REAGENT FOR RAPID DETECTION OF TYPHOID
• PROCEDE DE PREPARATION D'UN REACTIF D'AGGLUTINATION DESTINE A LA DETECTION RAPIDE DE LA TYPHOIDE

(71) DEFENSE RESEARCH & DEVELOPMENT ORGANISATION [IN/IN]; Ministry of Defence, Government of India, B-341 Sena Bhawan, DHO P.O., New Delhi 110 011 (IN). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) RAI, Ganga, Prasad [IN/IN]; C/o Defence Research & Development Establishment, Jhansi Road, Gwalior 474 002 (IN). AGARWAL, Gauri, Shankar [IN/IN]; C/o Defence Research & Development Establishment, Jhansi Road, Gwalior 474 002 (IN). SHARMA, Shri, Krishna [IN/IN]; C/o Defence Research & Development Establishment, Jhansi Road, Gwalior 474 002 (IN). JAISWAL, Devendra, Kumar [IN/IN]; C/o Defence Research & Development Establishment, Jhansi Road, Gwalior 474 002 (IN). SHEKHAR, Krishnamurthy [IN/IN]; C/o Defence Research & Development Establishment, Jhansi Road, Gwalior 474 002 (IN). ARORA, Kajal [IN/IN]; C/o Deptt. of Biochemistry, Delhi University, Smooth Campus, Benito Juarez Road, New Delhi 110 002 (IN). CHAUDHARY, Vijay, Kumar [IN/IN]; C/o Deptt. of Biochemistry, Delhi University, South Campus, Benito Juarez Road, New Delhi 110 002 (IN).

(74) DAVAR, G., S. et al. / etc.; L.S. Davar & Co., "Monalisa", Flats 1B & 1C, 17 Camac Street, Calcutta 700 017 (IN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC

NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047722 (13) A2

(21) PCT/KR2003/002579

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0074691 28 Nov/nov 2002 KR (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF PREPARING 10H-DIBENZO[b,f][1,4]THIAZEPIN-11-ONE

• PROCEDE DE PREPARATION DE 10H-DIBENZO[B,F][1,4]THIAZEPIN-11-ONE

(71) SK CORPORATION [KR/KR]; 99, Seorindong, Jongro-gu, 110-110 Seoul (KR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KWAK, Byong-Sung [KR/KR]; 212-901, Expo Apt., Jeonmin-dong, Yusung-gu, 305-761 Daejeon (KR). CHUNG, Ki-Nam [KR/KR]; 212-1503, Expo Apt., Jeonmin-dong, Yusung-gu, 305-761 Daejeon (KR). KOH, Ki-Ho [KR/KR]; 105-1305, Sejong Apt., Jeonmin-dong, Yusung-gu, 305-728 Daejeon (KR). HWANG, Hee-Jun [KR/KR]; 105-706, Sejong Apt., Jeonmin-dong, Yusung-gu, 305-728 Daejeon (KR).

(74) LEE & PARK PATENT & LAW FIRM; 6th Fl., Changsang Bldg., 1543-12, Seocho 3-dong, Seocho-gu, 137-872 Seoul (KR).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047723 (13) A2

(21) PCT/RU2003/000580

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ru (26) ru

(30) 2002131610 25 Nov/nov 2002 RU (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING FINE HIGHLY POROUS SILICIUM DIOXIDE  
• PROCEDE DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE SILICIUM FINEMENT DISPERSE ET A POROSITE ELEVEE

(71) DUTOV, Ivan Nikolaevich [RU/RU]; ul. Polevaya, 10-172, Novosibirsk, 630128 (RU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LOPUHOV, Sergej Viktorovich [RU/RU]; ul. Bul'var Molodezhi, 26-7, Novosibirsk, 630055 (RU).

(74) SKORY, Vadim Vitalievich; a/ya 21, Novosibirsk-97, 630097 (RU).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GD GE HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO

NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047724 (13) A2

(21) PCT/US2003/015415

(22) 15 May/mai 2003 (15.05.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/381,941 16 May/mai 2002 US (16.05.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ARYL AND HETEROARYL COMPOUNDS AS ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL AGENTS

• COMPOSES ARYLE ET HETEROARYLE A ACTION ANTI-BACTERIENNE ET ANTI-FONGIQUE

(71) GENELABS TECHNOLOGIES, INC [US/US]; 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ROBERTS, Christopher, Don [US/US]; 1060 Continentals Way, Belmont, CA 94002 (US). KEICHER, Jesse, Daniel [US/US]; 818 Fremont Street, Apt. #4, Menlo Park, CA 94025 (US). GEZGINCI, Mikail, Hakan [TR/US]; 109 Rock Harbor Lane, Foster City, CA 94404 (US). VELLIGAN, Mark, Douglas [US/US]; P. O. Box 370532, Montara, CA 94037 (US).

(74) YANG, Junrui; Genelabs Technologies, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047725 (13) A2

(21) PCT/US2003/028363

(22) 10 Sep/sep 2003 (10.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/409,745 11 Sep/sep 2002 US (11.09.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • 8-HYDROXY-1-OXO-TETRAHYDRO-PYRROLOPYRAZINE COMPOUNDS USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS

• COMPOSES DE 8-HYDROXY-1-OXO-TETRAHYDRO-PYRROLOPYRAZINE UTILISES COMME INHIBITEURS DE L'INTEGRASE DU VIH

(71) MERCK & CO. INC. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WAI, John, S. [GB/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(74) MERCK & CO. INC.; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047726 (13) A2

(21) PCT/US2003/034120

(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,811 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ESTROGEN BETA RECEPTOR AGONISTS TO PREVENT OR REDUCE THE SEVERITY OF CARDIOVASCULAR DISEASE

• AGONISTES DU BETA RECEPTEUR D'OESTROGENE DESTINES A PREVENIR DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES OU A EN REDUIRE LA GRAVITE

(71) DIMERA INC. [US/US]; 2525 NW Lovejoy, Suite 311, Portland, OR 97210 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) HERMSMEYER, R., Kent [US/US]; 2420 NE 61st Avenue, Portland, OR 97213 (US).

(74) EISENBERG, Howard; 2206 Applewood Court, Perkasi, PA 18944 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047727 (13) A2

(21) PCT/US2003/035066

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/423,247 1 Nov/nov 2002 US (01.11.2002)

(30) 60/431,454 6 Dec/déc 2002 US (06.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING MOOD DISORDERS

• COMPOSITIONS ET PROCEDES POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER DES TROUBLES DE L'HUMEUR

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY [US/US]; 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) AKIL, Huda [US/US]; 3351 Windshadow Road, Ann Arbor, MI 48105 (US). BUNNEY, JR., William, E. [US/US]; 737 Kendall Drive, Laguna Beach, CA 92651 (US). CHOUDARY, Prabhakara, V. [IN/US]; 1522 Santa Rosa Street, Davis, CA 95616 (US). EVANS, Simon, J. [US/US]; 334 Ferman, Milan, MI 48160 (US). JONES, Edward, G. [US/US]; P.O. Box 1259, Winters, CA 95694 (US). LI, Jun [US/US]; 559 Loma Verde Avenue, Palo Alto, CA 94304 (US). LOPEZ, Juan, F. [US/US]; 2680 Aspen Road, Ann Arbor, MI 48108 (US). THOMPSON, Robert, C. [US/US]; 3208 Farmbrook Court, Ann Arbor, MI 48108 (US). MYERS, Richard [US/US]; 957 Cottrell Way, Stanford, CA 94305 (US). TOMITA, Hiroaki [JP/US]; 2019-A Los Francos Drive, Irvine, CA 92612 (US). VAWTER, Marquis, P. [US/US]; 28361 Via Alfonso, Laguna Niguel, CA 92677 (US). WATSON, Stanley [US/US]; 3351 Windshadow Road, Ann Arbor, MI 48105 (US).

(74) PARENT, Annette, S. et al. / etc.; Townsend and Townsend and Crew LLP, Two Embarcadero Center, 8th Floor, San Francisco, CA 94111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047728 (13) A2

(21) PCT/US2003/035971

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,069 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF IMMUNE RELATED DISEASES

• COMPOSITIONS ET PROCEDES DESTINES AU TRAITEMENT DE MALADIES DE NATURE IMMUNE

(71) GENENTECH, INC. [US/US]; 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CLARK, Hilary [US/US]; 495 Harkness Avenue, San Francisco, CA 94134 (US). HUNTE, Bridsell [US/US]; 1133 Dolores Street #16, San Francisco, CA 94110 (US). JACKMAN, Janet [US/US]; 94 Patrick Way, Half Moon Bay, CA 94019 (US). SCHOENFELD, Jill [US/US]; 680 Spring Creek Drive, Ashland, OR 97520 (US). WILLIAMS, Mickey, P. [US/US]; 509 Alto Avenue, Half Moon Bax, CA 94019 (US). WOOD, William, I. [US/US]; 35 Southdown Court, Hillsborough, CA 94010 (US). WU, Thomas, D. [US/US]; 41 Nevada Street, San Francisco, CA 94110 (US). BODARY, Sarah [US/US]; 3530 Crestmoor Drive, San Bruno, CA 94066 (US).

(74) CARPENTER, David, A. et al. / etc.; Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047729 (13) A2

(21) PCT/US2003/036016

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,625 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF INFLAMMATION OF THE EAR

• COMPOSITION POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION DE L'OREILLE

(71) SINFRESH HEALTHCARE, INC. [US/US]; 516 Paul Morris Drive, Englewood, FL 34223 (US).

(72) FUST, Charles, A.; 1627 Bayshore Drive, Englewood, FL 34223 (US).

(74) KAYDEN, James, W.; Thomas, Kayden, Horstemeyer & Risley, LLP, 100 Galleria Parkway, NW, Suite 1750, Atlanta, GA 30339-5948 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047730 (13) A2

(21) PCT/US2003/036359

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,055 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOUNDS FOR INHIBITION OF HIV INFECTION BY BLOCKING HIV ENTRY

• COMPOSES UTILISES POUR INHIBER L'INFECTION PAR VIH EN BLOQUANT L'ENTREE DU VIH

(71) NEW YORK BLOOD CENTER [US/US]; 310 East 67th Street, New York, NY 10021 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) JIANG, Shibo [US/US]; 67-01 198th Street, Fresh Meadows, NY 11365 (US). DEBNATH, Asim, Kumar [US/US]; 2100 Linwood Avenue, Apartment #21T, Fort Lee, NJ 07024 (US).

(74) CHAN, Albert Wai-Kit et al. / etc.; World Plaza, Suite 604, 141-07 20th Avenue, Whitestone, NY 11357 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

**Declarations / Déclarations :**

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047731 (13) A2

(21) PCT/US2003/036961

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,832 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • MODULATION OF NOTCH3 EXPRES-  
SION  
• BN MODULATION DE L'EXPRESSION  
DE LA NOTCH3

(71) ISIS PHARMACEUTICALS, INC.  
[US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carls-  
bas, CA 92008 (US).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) FREIER, Susan, M. [US/US]; 2946 Re-  
nault Street, San Diego, CA 92122 (US). DO-  
BIE, Kenneth, W. [US/US]; 703 Stratford  
Court, #4, Delmar, CA 92014 (US).

(74) LEGAARD, Paul, K.; Cozen O'Connor,  
1900 Market Street, Philadelphia, PA 19103  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047732 (13) A2

(21) PCT/US2003/037135

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,211 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(30) 10/304,918 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • TOCOPHEROL AND TOCOTRIENOL  
MEDICAMENTS  
• MEDICAMENTS DE TOCOPHEROL ET  
TOCOTRIENOL

(71) CHILDREN'S HOSPITAL & RE-  
SEARCH CENTER AT OAKLAND  
[US/US]; 5700 Martin Luther King Jr. Way,  
Oakland, CA 94609-1673 (US).

(72) AMES, Bruce, N.; Children's Hospital  
Oakland Research Institute, 5700 Mar-  
tin Luther King Jr. Way, Oakland, CA  
94609-1673 (US). JIANG, Qing; Children's  
Hospital Oakland Research Institute, 5700  
Martin Luther King Jr. Way, Oakland, CA  
94609-1673 (US).

(74) OSMAN, Richard, Aron; Science & Tech-  
nology Law Group, 75 Denise Drive, Hills-  
borough, CA 94010 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047733 (13) A2

(21) PCT/US2003/037144

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,643 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • ANTI-TUMOR METALLOCOM-  
PLEXES OF CRUDE EXTRACT FROM  
CANAVALLIA ENSIFORMIS

• METALLOCOMPLEXES ANTITU-  
MORAUX D'EXTRAITS BRUTS DE  
CANAVALLIA ENSIFORMIS

(71) LU, Jim [US/US]; 18206 Fifeshire Dr.  
Gaithersburg, MD 20879 (US).

(71, 72) LU, Sou-Yi [—/—]; 4th Floor, No 51,  
Tatung Street Panchiao, Taipei Hsien, Taiwan  
220 (TW).

(74) LU, Jim; 18206 Fifeshire Dr. Gaithersburg,  
MD 20879 (US).

(81) AU CA CN JP SG.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047734 (13) A2

(21) PCT/US2003/037157

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,643 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHODS AND IMMUNE MODU-  
LATORY NUCLEIC ACID COMPO-  
SITIONS FOR PREVENTING AND  
TREATING DISEASE

• PROCEDE ET COMPOSITION  
D'ACIDES NUCLEIQUES IMMUNO-  
MODULATEURS DE PREVENTION ET  
TRAITEMENT DE MALADIES

(71) BAYHILL THERAPEUTICS, INC.  
[US/US]; 3430 West Bayshore Road,  
Suite 201, Palo Alto, CA 94303 (US).  
THE BOARD OF TRUSTEES OF THE  
LELAND STANFORD UNIVERSITY  
[US/US]; Office of Technology Licens-  
ing, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA  
94306-1106 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) GARREN, Hideki [US/US]; 417 E.  
Meadow Drive, Palo Alto, CA 94306 (US).  
HO, Peggy P., [US/US]; 11119 Flowering  
Pear Drive, Cupertino, CA 95014 (US).  
STEINMAN, Lawrence [US/US]; 1020  
Vernier Place, Stanford, CA 94305 (US).

(74) SHERBINA, Nicholas V., et al. / etc.;  
TOWNSEND and TOWNSEND and CREW  
LLP, Two Embarcadero Center, 8th Fl., San  
Francisco, CA 94111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

## Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047735 (13) A2

(21) PCT/US2003/037158

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,535 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(30) 60/464,217 19 Apr/avr 2003 US  
(19.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BROAD SPECTRUM ANTI-VIRAL  
THERAPEUTICS AND PROPHYLAXIS  
• THERAPIES ET PROPHYLAXIE ANTI-  
VIRUS A LARGE SPECTRE

(71, 72) YU, Mang [US/US]; 11124 Corte Pleno  
Verano, San Diego, CA 92130 (US). FANG,  
Fang [US/US]; 11124 Corte Pleno Verano,  
San Diego, CA 92130 (US).

(74) PRESTON, David et al. / etc.; David R. Pre-  
ston & Associates, A.P.C., 12625 High Bluff  
Drive, Suite 205, San Diego, CA 92130 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047736 (13) A2

(21) PCT/US2003/037237

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,105 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MODULATION OF BCL2-ASSOCI-  
ATED ATHANOGENE EXPRESSION  
• MODULATION DE L'EXPRESSION DE  
L'ATHANOGENE ASSOCIE A BCL2

(71) ISIS PHARMACEUTICALS, INC.  
[US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carls-  
bad, CA 92008 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BENNETT, Frank, C. [US/US]; 1347  
Cassins Street, Carlsbad, CA 92009 (US).  
DEAN, Nicholas, M. [GB/US]; 2110 Whis-  
perwind Lane, Olivenhain, CA 92024 (US).

DOBIE, Kenneth, W. [GB/US]; 703 Strat-  
ford Court, #4, Del Mar, CA 92014 (US).

(74) CALDWELL, John, W. et al. / etc.; Wood-  
cock Washburn LLP, One Liberty Place, 46th  
Floor, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH  
PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ  
TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047737 (13) A2

(21) PCT/US2003/037295

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,321 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(30) 60/441,205 17 Jan/jan 2003 US  
(17.01.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NUCLEOTIDE BASED MEDICAMENT  
AND METHOD OF USE FOR TREAT-  
MENT OF CONDITIONS IN HUMANS  
• MEDICAMENT A BASE DE NUCLEO-  
TIDES ET PROCEDE D'UTILISATION  
POUR LE TRAITEMENT DE CONDI-  
TIONS HUMAINES

(71) DSS GLOBAL, INC. [US/US]; 818 Cheney  
Court, Lodi, CA 95242 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) DENTONE, Alfred, J. [US/US]; 818  
Cheney Court, Lodi, CA 95242 (US).

SCHL, Charles, L. [US/US]; 810 Mill-  
stream Lane, Ormond Beach, FL 32174  
(US). WHITEHEAD, John [GB/GB];  
School Lane, Prestion PR3 6AA (GB). KOP-  
PEL, Peter [CH/CH]; Im Theodorshof 13,  
CH-4310 Rheinfelden (CH).

(74) O'BANION, John, P.; O'Banion & Ritchey  
LLP, Suite 1550, 400 Capitol Mall, Sacra-  
mento, CA 95814 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047738 (13) A2

(21) PCT/US2003/037305

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,337 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ARYL CYCLOPROPYL CARBOXYLIC  
AMIDES AS POTASSIUM CHANNEL  
OPENERS

• AMIDES ARYL CYCLOPROPYL CAR-  
BOXYLIQUES UTILISES EN TANT  
QU'AGENTS D'OUVERTURE DES  
CANAUX POTASSIQUES

(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COM-  
PANY [US/US]; P.O. Box 4000, Route  
206 and Provinceline Road, Princeton, NJ  
08543-4000 (US).

(72) WU, Yong-Jin; 228 Devonshire Lane, Madi-  
son, CT 06443 (US). SUN, Li-Qiang; 131  
Lenox Drive, Glastonbury, CT 06033 (US).  
L'HEUREUX, Alexandre; 80 St-Thomas,  
Longueuil, Québec J4H 2Z5 (CA).

(74) ALGIERI, Aldo et al. / etc.; Bristol-Myers  
Squibb Company, P.O. Box 4000, Princeton,  
NJ 08543-4000 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047739 (13) A2

(21) PCT/US2003/037306

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,352 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PYRIDINYL, PYRIMIDINYL AND  
PYRAZINYL AMIDES AS POTAS-  
SIUM CHANNEL OPENERS

• AMIDES DE PYRIDINYLE, PYRIMI-  
DINYLE ET PYRAZINYLE UTILISES EN  
TANT QU'AGENTS D'OUVERTURE  
DES CANAUX POTASSIQUES

(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COM-  
PANY [US/US]; P.O. Box 4000, Route  
206 and Provinceline Road, Princeton, NJ  
08543-4000 (US).

(72) WU, Yong-Jin; 228 Devonshire Lane,  
Madison, CT 06443 (US). SUN, Li-Qiang;  
131 Lenox Drive, Glastonbury, CT 06033  
(US). CHEN, Jie; 14 Martlesham Heath Lane,  
Madison, CT 06443 (US). HE, Huan; 97

- Pine Street, No. 5, Wallingford, CT 06492 (US).
- (74) **ALGIERI, Aldo** et al. / etc.; Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543-4000 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A61K**
- (11) **WO 2004/047740** (13) A2
- (21) PCT/US2003/037317
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,065 **21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING LUPUS NEPHRITIS  
• COMPOSÉ ET MÉTHODE POUR TRAITER LA NÉPHRITE LUPIQUE
- (63) US 60/428,065 (CIP)  
21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)
- (71) **WYETH** [US/US]; 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **O'TOOLE, Margot** [US/US]; 353 Albermarle Road, Newton, MA 02460 (US).  
**MOUNTS, William, M.** [US/US]; 6 Island Way, Andover, MA 01810 (US).  
**SHOJAEI, Negin** [US/US]; 487 James Road #201, Palo Alto, CA 94306 (US).
- (74) **ELRIFI, Ivor, R.**; Mintz, Levin, Cohn, Ferris, Glovsky and Popeo, P.C., One Financial Center, Boston, MA 02111 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A61K**
- (11) **WO 2004/047741** (13) A2
- (21) PCT/US2003/037331
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,102 **21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)**
- (30) 60/469,628 **8 May/mai 2003 US (08.05.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MULTIVALENT APTAMER THERAPEUTICS WITH IMPROVED PHARMACODYNAMIC PROPERTIES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME  
• AGENTS THERAPEUTIQUES APTAMERES MULTIVALENTS POSSEDANT DES PROPRIETES PHARMACODYNAMIQUES AMELIOREES ET DES PROCÉDES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (63) US 60/428,102 (CIP)  
21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)  
US 60/469,628 (CIP)  
8 May/mai 2003 (08.05.2003)
- (71) **ARCHEMIX CORPORATION** [US/US]; One Hampshire Street, Cambridge, MA 02139 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **WILSON, Charles** [US/US]; 229 Lexington Road, Concord, MA 01742 (US).  
**EPSTEIN, David** [US/US]; 56 Pine Street,

Belmont, MA 02478 (US). **KURZ, Jeffrey** [US/US]; 431 Broadway, Apartment 23, Somerville, MA 02145 (US).

(74) **ELRIFI, Ivor, R.** et al. / etc.; Mintz, Levin, Cohn, Ferris, Glovsky, and Popeo PC, One Financial Center, Boston, MA 02111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **A61K**

(11) **WO 2004/047743** (13) A2

(21) PCT/US2003/037348

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/428,338 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • 1-ARYL-2-HYDROXYETHYL AMIDES AS POTASSIUM CHANNEL OPENERS  
• 1-ARYL-2-HYDROXYETHYLE AMIDES OUVREURS DE CANAUX POTASSIQUES

(71) **BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY** [US/US]; P. O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000 (US).

(72) **WU, Yong-Jin**; 228 Devonshire Lane, Madison, CT 06443 (US). **SUN, Li-Qiang**; 131 Lenox Drive, Glastonbury, CT 06033 (US). **HE, Huan**; 97 Pine Street, No. 5, Wallingford, CT 06492 (US). **L'HEUREUX, Alexandre**; 80 St-Thomas, Longueuil, Québec J4H 2Z5 (CA).

(74) **ALGIERI, Aldo** et al. / etc.; Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543-4000 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **A61K**

(11) **WO 2004/047744** (13) A2

(21) PCT/US2003/037349

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

- (25) en (26) en  
(30) 60/428,353 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • 3-HETEROCYCLIC BENZYLAMIDE DERIVATIVES AS POTASSIUM CHANNEL OPENERS  
• DERIVES DE 3-HETEROCYCLIQUE BENZYLAMIDE UTILISES EN TANT QU'AGENTS D'OUVERTURE DE CANAL POTASSIQUE
- (71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY [US/US]; P. O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000 (US).
- (72) WU, Yong-Jin; 228 Devonshire Lane, Madison, CT 06443 (US). L'HEUREUX, Alexandre; 80 St-Thomas, Longueuil, Québec J4H 2Z5 (CA). HE, Huan; 97 Pine Street, No. 5, Wallingford, CT 06492 (US).
- (74) ALGIERI, Aldo et al. / etc.; Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543-4000 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047745 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037350  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,354 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • 3-(PYRIDINYL-PIPERAZIN-1-YL)-PHENYLETHYL AMIDES AS POTASSIUM CHANNEL OPENERS  
• 3-(PYRIDINYL-PIPERAZINE-1-YL)-PHENYLETHYL AMIDES UTILISES EN TANT QU'AGENTS D'OUVERTURE DE CANAL POTASSIQUE
- (71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY [US/US]; P. O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000 (US).
- (72) WU, Yong-Jin; 228 Devonshire Lane, Madison, CT 06443 (US). SUN, Li-Qiang; 131 Lenox Drive, Glastonbury, CT 06033 (US). CHEN, Jie; 14 Martleshamheath Lane, Madison, CT 06443 (US).
- (74) ALGIERI, Aldo et al. / etc.; Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543-4000 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

- DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047746 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037354  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,325 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • REGULATION OF STEAROYL-COA DESATURASE TO TREAT OBESITY  
• REGULATION DE STEAROYL-COA DESATURASE DANS LE TRAITEMENT DE L'OBESITE
- (71) BAYER PHARMACEUTICALS CORPORATION [US/US]; 400 Morgan Lane, West Haven, CT 06516 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WU, Linda [US/US]; 9 Homewood Road, Woodbridge, CT 06525 (US). GAL-LIPOLI, Patricia [US/US]; 8 Albion Street, West Haven, CT 06516 (US). GAL-LAGHER, Lizbeth [US/US]; 352 Washington Avenue, West Haven, CT 06516 (US). GARDELL, Stephen, J. [US/US]; 168 Newton Road, Woodbridge, CT 06525 (US).
- (74) GREENMAN, Jeffrey, M. et al. / etc.; Bayer Pharmaceuticals Corporation, 400 Morgan Lane, West Haven, CT 06516 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Declarations / Déclarations :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*

- CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
*(t) for all designations / pour toutes les désignations  
(u) for / pour US only / seulement*
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047747 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037355  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,812 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPOSITIONS AND METHODS FOR CELL DEDIFFERENTIATION AND TISSUE REGENERATION  
• COMPOSITIONS ET PROCEDES DE DEDIFFERENTIATION CELLULAIRE ET DE REGENERATION DE TISSUS
- (71) UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH FOUNDATION [US/US]; 615 Arapeen Drive, Salt Lake City, Ut 84108 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KEATING, Mark, T. [US/US]; 509 Hammond Street, Chestnut Hill, MA 02467 (US). ODELBURG, Shannon, J. [US/US]; 1661 E. 900 S., Salt Lake City, UT 84105 (US). POSS, Kenneth, D. [US/US]; 14 Davis Avenue, Brookline, MA 02445 (US).
- (74) RONES, Melissa, S. et al. / etc.; Ropes & Gray LLP, One International Place, Boston, MA 02110-2624 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047748 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037379  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,090 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)
- (30) 10/718,165 20 Nov/nov 2003 US  
(20.11.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • WATER SOLUBLE COMPOSITIONS DERIVED FROM PLANT MATERIAL AND PREPARATION THEREOF  
• COMPOSITIONS SOLUBLES DANS L'EAU DERIVEES D'UNE MATIERE VEGETALE ET PREPARATION DE CES COMPOSITIONS

- (71) **WORTH, Lee, Anthony** [US/US]; 31 Edge-cliff Road, Upper Montclair, NJ 07043 (US).
- (72) **PERO, Ronald, W.**; 1651 Rupert Road, Sandgate, VT 05250 (US).
- (74) **DUNN MCKAY, Diane**; Mathews, Collins, Shepherd & McKay, P.A., 100 Thanet Circle, Suite 306, Princeton, NJ 08540 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A61K**
- (11) **WO 2004/047749** (13) **A2**
- (21) PCT/US2003/037389
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,140 **21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **PURINERGIC MODULATION OF SMELL**  
• **MODULATION PURINERGIQUE D'ODEUR**
- (71) **UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; 615 Arapen Drive, Suite 110, Salt Lake City, UT 84108 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **LUCERO, Mary** [US/US]; 903 E. Third Avenue, Salt Lake City, Utah 84103 (US).  
**HEGG, Colleen** [US/US]; 185 N. T Street, Salt Lake City, UT84103 (US).
- (74) **HUIZENGA, David, E. et al. / etc.**; Needle & Rosenberg, P.C., 999 Peachtree Street, Suite 1000, Atlanta, GA 30309-3915 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A61K**
- (11) **WO 2004/047750** (13) **A2**
- (21) PCT/US2003/037405
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,165 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **MODULATION OF NOTCH2 EXPRESSION**  
• **MODULATION DE L'EXPRESSION DE NOTCH 2**
- (71) **ISIS PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **FREIER, Susan, M.** [US/US]; 2946 Renault Street, San Diego, CA 92112 (US).  
**DOBIE, Kenneth, W.** [GB/US]; 703 Stratford Ct., #4, Delmar, CA 92014 (US).
- (74) **LEGAARD, Paul, K. et al. / etc.**; 1900 Market Street, Philadelphia, PA 19103 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **A61K**
- (11) **WO 2004/047751** (13) **A2**
- (21) PCT/US2003/037461
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,105 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **CALCILYTIC COMPOUNDS**  
• **COMPOSES CALCILYTIQUES**
- (71) **SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION** [US/US]; One Franklin Plaza, Philadelphia, PA 19103 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **MARQUIS, Robert, W.** [US/US]; 1250 South Collegeville Road, Collegeville, PA 19426 (US).  
**CASILLAS, Linda, N.** [US/US]; 1250 South Collegeville Road, Collegeville, PA 19426 (US).  
**RAMANJULU, Joshi, M.** [IN/US]; 1250 South Collegeville Road, Collegeville, PA 19426 (US).  
**CALLAHAN, James, Francis** [US/US]; 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406 (US).
- (74) **SIMON, Soma, G. et al. / etc.**; SmithKline Beecham Corporation, Corporate Intellectual Property, UW2220, 709 Swedeland Road, P.O. Box 1539, King of Prussia, PA 19406-0939 (US).
- (81) AE AG AL AU BA BB BR BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC EG GD GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MA MG MK MN MX NO NZ OM PH PL RO SC SG TN TT UA US UZ VN YU ZA.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :**  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AU BA BB BR BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC EG GD GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MA MG MK MN MX NO NZ OM PH PL RO SC SG TN TT UA UZ VN YU ZA AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*  
*(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AU BA BB BR BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC EG GD GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MA MG MK MN MX NO NZ OM PH PL RO SC SG TN TT UA UZ VN YU ZA AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*  
*(u) for / pour US only / seulement*
- 
- (51)<sup>7</sup> **A61K**
- (11) **WO 2004/047752** (13) **A2**
- (21) PCT/US2003/037479
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,515 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF CELCOXIB**  
• **PREPARATIONS PHARMACEUTIQUES DE CELECOXIB**
- (71) **TRANSFORM PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **BERNSTEIN, Steven** [US/US]; 4101 Baltimore Ave., #B-3, Philadelphia, PA 19104 (US).  
**CHEN, Hongming** [CN/US]; 8 Sawmill Road, Acton, MA 01720 (US).  
**GARDNER, Colin** [GB/US]; 140 Caterina Heights, Concord, MA 01742 (US).  
**LEMOTT, Meegan** [US/US]; 38 Charter Oak Drive, East Lyme, MA 06333 (US).  
**WANG, Szu-Wen** [US/US]; 23 Murasaki Street, Irvine, CA 92612 (US).
- (74) **LUCAS, John et al. / etc.**; 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047753 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037518  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,170 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FREEZE-DRYING MICROSCOPE STAGE APPARATUS AND PROCESS OF USING THE SAME  
• SYSTEME DE PLATINE DE MICROSCOPE POUR LYOPHILISATION ET METHODE D'UTILISATION DE CE SYSTEME  
(71) TRANSFORM PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) GYORY, J., Richard [US/US]; 10 CURRY LANE, SUDBURY, MA 01776 (US). GONZALEZ-ZUGASTI, Javier [AR/US]; 15 ANGIE ROAD, N. BILLERICA, MA 01862 (US). PUTNAM, David [US/US]; 17 Renwick Heights Road, Ithaca, NY 14850 (US).  
(74) LUCAS, John; TransForm Pharmaceuticals, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
*(u) for / pour US only / seulement*

- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047754 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037557  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,060 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • LOC169505 AS MODIFIER OF THE APC AND AXIN PATHWAYS AND METHODS OF USE  
• GENE LOC169505 UTILISE EN TANT QUE GENE MODIFICATEUR DES VOIES APC ET AXINE ET METHODES PERMETTANT DE LES UTILISER

- (71) EXELIXIS, INC. [US/US]; 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) GENDREAU, Steven, Brian [US/US]; 2801 Turk Street, #103, San Francisco, CA 94118 (US). MORABLANCO, Eva, Lorena [US/US]; 145 Manor Drive, San Francisco, CA 94127 (US). BJERKE, Lynn, Margaret [US/US]; 728 Alabama Street, #201, San Francisco, CA 94110 (US).  
(74) SHAYESTEH, Laleh et al. / etc.; Exelixis, Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047755 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037574  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,600 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FUSED BICYCLIC NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLES  
• HETEROCYCLES CONTENANT DE L'AZOTE BICYCLIQUE FUSIONNE  
(71) TULARIK INC. [US/US]; 1120 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080 (US). JAPAN TOBACCO, INC. [JP/JP]; 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

- (72, 75) FOX, Brian, M. [US/US]; 241 North El Camino Real, Apt. 101, San Mateo, CA 94401 (US). FURUKAWA, Noboru [JP/JP]; Japan Tobacco, Inc., Central Pharmaceutical Research Institute, 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125 (JP). HAO, Xiaolin [CN/US]; 1200 East Hillsdale Blvd., Apt. 204, Foster City, CA 94404 (US). IIO, Kiyosei [JP/JP]; Japan Tobacco, Inc., Central Pharmaceutical Research Institute, 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125 (JP). INABA, Takashi [JP/JP]; Japan Tobacco, Inc., Central Pharmaceutical Research Institute, 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125 (JP). JACKSON, Simon, M. [GB/US]; 1950 Brittan Avenue, San Carlos, CA 94070 (US). KAYSER, Frank [DE/US]; 4150 17th Street, #25, San Francisco, CA 94114 (US). LABELLE, Marc [CA/US]; 2705 Mariposa Drive, Burlingame, CA 94010 (US). LI, Kexue [CN/US]; 3860 Park Blvd., #3B, Palo Alto, CA 94306 (US). MATSUI,

- Takuya [JP/JP]; Japan Tobacco, Inc., Central Pharmaceutical Research Institute, 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125 (JP). MCMINN, Dustin, L. [US/US]; 1065 Grand Teton Drive, Pacifica, CA 94044 (US). OGAWA, Nobuya [JP/JP]; Japan Tobacco, Inc., Central Pharmaceutical Research Institute, 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125 (JP). RUBENSTEIN, Steven, M. [US/US]; 1027 Anza Drive, Pacifica, CA 94044 (US). SAGAWA, Shoichi [JP/JP]; Japan Tobacco, Inc., Central Pharmaceutical Research Institute, 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125 (JP). SUGIMOTO, Kazuyuki [JP/JP]; Japan Tobacco, Inc., Central Pharmaceutical Research Institute, 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125 (JP). TANAKA, Masahiro [JP/JP]; Japan Tobacco, Inc., Central Pharmaceutical Research Institute, 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125 (JP). YE, Guosen [CN/US]; 343 East High Street, Pheonixville, PA 19460 (US). YOSHIDA, Atsuhito [JP/JP]; Japan Tobacco, Inc., Central Pharmaceutical Research Institute, 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125 (JP). ZHANG, Jian [CN/US]; 704 Nina Lane, Foster City, CA 94404 (US).

- (74) KEZER, William, B. et al. / etc.; Townsend and Townsend and Crew LLP, Two Embarcadero Center, Eighth Floor, San Francisco, CA 94111-3834 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
*(u) for / pour US only / seulement*

- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047756 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037592  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/301,540 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PROPARGYL-TRIFLUOROMETHOXY-AMINO-BENZOTHIAZOLE DERIVATIVES  
• DERIVES DE PROPARGYL-TRIFLUOROMETHOXY-AMINO-BENZOTHIAZOLE  
(71) TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD. [IL/IL]; 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petach-Tikva 49131 (IL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf BB)*

- (71) TEVA PHARMACEUTICAL USA, INC. [US/US]; 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454 (US).  
(only for / seulement pour BB)
- (72) STERLING, Jeffrey; 1 Ha'havtacha St., Ramot 02, Jerusalem 97275 (IL). HA-YARDENY, Liat; 37 Yehuda Hanasi St., Tel-Aviv 69391 (IL). FLAB, Eliezer; 17 Hanegba St., Givataim 53450 (IL). HERZIG, Yaacov; 7 Hashirion St., Raanana 43266 (IL). LERNER, David; 27/4 Yigal St., Ramot 02, Jerusalem 97241 (IL).
- (74) WHITE, John, P.; Cooper & Dunahm LLP, 1185 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047757 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037594  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,549 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DIAGNOSING AND TREATING HEMATOPOIETIC CANCERS  
• DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DES CANCERS HEMATOPOIETIQUES
- (71) UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS [US/US]; One Beacon Street, 26th Floor, Boston, MA 02108 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) JONES, Stephen N. [US/US]; 56 Edgewood Road, Shrewsbury, MA 01545 (US). LIANG, Huiling [CN/US]; One Bailin Circle, Apt. 2, North Grafton, MA 01536 (US). PIHAN, German [CL/US]; 759 South Avenue, Weston, MA 02493 (US).
- (74) FASSE, J., Peter; Fish & Richardson P.C., 225 Franklin Street, Boston, MA 02110-2804 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (q2)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047759 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037617  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,585 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPOSITION FOR TREATING CHLAMYDIA INFECTIONS AND METHOD FOR IDENTIFYING SAME  
• COMPOSITION DE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR CHLAMYDIA; ET PROCÉDE D'IDENTIFICATION D'UNE TELLE COMPOSITION
- (63) US 60/428,585 (CIP)  
22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)
- (71) WYETH [US/US]; 87 Cambridge Park Drive, Cambridge Park, MA 02140 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) WOOTERS, Joseph, L. [US/US]; 9 Glenley Terrace, Brighton, MA 02135 (US). METCALF, Benjamin, J. [US/US]; 15 Rensselaer Drive, Rochester, NY 14618 (US). SANKARAN, Banumathi [US/US]; 12 Coddington Grove, Pittsford, NY 14534 (US).
- (74) ELRIFI, Ivor, R.; Mintz, Levin, Cohn, Ferris, Glovksy and Popeo, P.C., One Financial Center, Boston, MA 02111 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047760 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037658  
(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,384 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NOVEL CHEMICAL COMPOUNDS  
• NOUVEAUX COMPOSES CHIMIQUES
- (71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION [US/US]; One Franklin Plaza, P.O. Box 7929, Philadelphia, PA 19101 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HASEGAWA, Masaichi [JP/JP]; Tsukuba Research Laboratories, 43 Wadai, Tsukuba-shi., Ibaraki 300-4247 (JP). TANG, Jun [CN/JP]; Tsukuba Research Laboratories, 43 Wadai, Tsukuba-shi., Ibaraki 300-4247 (JP). SATO, Hideyuki [JP/JP]; Tsukuba Research Laboratories, 43 Wadai, Tsukuba-shi., Ibaraki 300-4247 (JP).
- (74) HECHT, Elizabeth, J. et al. / etc.; Smithkline Beecham Corporation, Corporate Intellectual Property, UW2220, 709 Swedeland Road, P.O. Box 1539, King of Prussia, PA 19406-0939 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BR BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC EG GD GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MA MG MK MN MX NO NZ OM PH PL RO SC SG TN TT UA US UZ VN YU ZA.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

- MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047761 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037722  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,868 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MBCATS AS MODIFIERS OF THE BETA-CATENIN PATHWAY AND METHODS OF USE  
• GENES MBCAT EN TANT QUE MODIFICATEURS DE LA VOIE BETA-CATENINE ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION
- (71) EXELIXIS, INC. [US/US]; 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) COSTA, Michael, R. [US/US]; 18 Hazelwood Avenue, San Francisco, CA 94112 (US). GENDREAU, Steven, Brian [US/US]; 2801 Turk Street, #103, San Francisco, CA 94118 (US). DORA, Emery, G., III [US/US]; 1847 32nd Avenue, San Francisco, CA 94122 (US). LICKTEIG, Kim [US/US]; 1921 Grove Street, San Francisco, CA 94117 (US). BJERKE, Lynn, Margaret [US/US]; 728 Alabama Street, #201, San Francisco, CA 94110 (US).
- (74) SHAYESTEH, Laleh et al. / etc.; Exelixis, Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047763 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037824  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,855 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PRODUCTION OF UBIQUINONES  
• PRODUCTION D'UBIQUINONES
- (63) US 60/428,855 (CON) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)
- (71) CARGILL, INCORPORATED [US/US]; P.O. Box 5624, Minneapolis, MN 55440 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ZIDWICK, Mary, Jo [US/US]; 180 Spur Circle, Wayzata, MN 55391 (US). DE SOUZA, Mervyn, L. [IN/US]; 10935 38th Avenue North, Plymouth, MN 55441 (US). KOLLMAN, Sherry, R. [US/US]; 12031 99th Avenue N., Maple Grove, MN 55369 (US). GOKARN, Ravi, R. [IN/US]; 5600 Blaisdell Avenue, Minneapolis, MN 55419 (US). JESSEN, Holly [US/US]; 6618 Brenden Court, Chanhassen, MN 55317 (US). BAUER, Carl [US/US]; 6350 East Cox Drive, Bloomington, IN 47408 (US).
- (74) LEVINE, Edward, L.; Cargill, Incorporated, P.O. Box 5624, Minneapolis, MN 55440 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047765 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037862  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,993 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS FOR WEIGHT LOSS AND INHIBITING THE LOSS OF LEAN BODY MASS  
• COMPOSITIONS, METHODES, ET TROUSSES PERMETTANT DE PERDRE DU POIDS ET D'INHIBER LA PERTE DE LA MASSE CORPORELLE MAIGRE
- (71) SHAKLEE CORPORATION [US/US]; Legal Department (P-317), Hacienda Campus, 4747 Willow Road, Pleasanton, CA 94588 (US).
- DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047764 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037860  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,631 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(30) 60/444,893 4 Feb/fév 2003 US (04.02.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MODULATION OF HIV REPLICATION BY RNA INTERFERENCE  
• MODULATION DE LA REPLICATION DU VIH PAR INTERFERENCE ARN
- (71) UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS [US/US]; 365 Plantation Street, Worcester, MA 01605 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) STEVENSON, Mario [GB/US]; 22 Saxon Lane, Shrewsbury, MA 01545 (US). JACQUE, Jean-Marc [FR/US]; 17 Enid Street, Worcester, MA 01604 (US).
- (74) MILASINCIC, Debra, J. et al. / etc.; Lahive & Cockfield, LLP, 28 State Street, Boston, MA 02109 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K  
(11) WO 2004/047765 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037862  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,993 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS FOR WEIGHT LOSS AND INHIBITING THE LOSS OF LEAN BODY MASS  
• COMPOSITIONS, METHODES, ET TROUSSES PERMETTANT DE PERDRE DU POIDS ET D'INHIBER LA PERTE DE LA MASSE CORPORELLE MAIGRE
- (71) SHAKLEE CORPORATION [US/US]; Legal Department (P-317), Hacienda Campus, 4747 Willow Road, Pleasanton, CA 94588 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) HEGENAUER, John, C. [US/US]; 301 Century Circle, Danville, CA 94526 (US). YAMAGUCHI, Haruna [—/US]; 2151 174th Avenue, Castro Valley, CA 94546 (US). CHAN, Winnie, W. [—/US]; 2411 Royal Oaks Drive, Alamo, CA 94507 (US). BAGWEL, Elaine, L. [US/US]; 11718 Solana Drive, Dublin, CA 94568 (US). LATHAM, Cindy [US/US]; 363 Fernwood Drive, Moraga, California 94556-2117 (US). AVILA, Jeffrey, M. [US/US]; 1500 Bay Rd. #1112, Miami Beach, FL 33139 (US).
- (74) NOONAN, William, D.; Klarquist, Sparkman, LLP, One World Trade Center, Suite 1600, 121 S.W. Salmon Street, Portland, OR 97204 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K
- (11) WO 2004/047766 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037863
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,829 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TREATMENT FOR SMA DISEASE  
• TRAITEMENT D'UNE AMYOTROPHIE SPINALE
- (71, 72) KALOIDIS, Antonia, C. [—/US]; 63 Middle Quarter Road, Woodbury, CT 06798 (US).
- (74) MONAHAN, Thomas, J.; Monahan & Costello LLC, 4154 Madison Avenue, Trumbull, CT 96611 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K
- (11) WO 2004/047768 (13) A2
- (21) PCT/US2003/038014
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,854 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BUOYANT POLYMER PARTICLES FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS TO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM  
• ARTICLES POLYMERES FLOT-TANTS POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THERAPEUTIQUES AU SYSTEME NERVEUX CENTRAL
- (63) US 60/429,854 (CIP) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (71) SEACOAST NEUROSCIENCE, INC. [US/US]; 2 Carpenter Street, Amesbury, MA 01913 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) PRATT, Daniel, J. [US/US]; 2 Carpenter Street, Amesbury, MA 01913 (US). MACAUSLAND, Samuel, S. [US/US]; 58-A Colburn Road, Wellesley, MA 02481 (US). BAKER, Keith [US]; 180 Summer Street, Danvers, MA 01923 (US).
- (74) BEATTIE, Ingrid, A.; Mintz, Levin, Cohn, Ferris, Glosky and Popeo, P.C., One Financial Center, Boston, MA 02111 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K
- (11) WO 2004/047769 (13) A2
- (21) PCT/US2003/038093
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,595 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 60/430,495 3 Dec/déc 2002 US (03.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BENZIMIDAZOLES AND ANALOGS THEREOF AS ANTIBACTERIALS  
• BENZIMIDAZOLES ET ANALOGUES DE CEUX-CI UTILISES COMME AGENTS ANTI-BACTERIENS
- (71) ISIS PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HE, Yun [CN/US]; 3041 Paseo Es-tribo, Carlsbad, CA 92009 (US). SWAYZE, Eric, E. [US/US]; 7789 Palenque Street, Carlsbad, CA 92009 (US). SETH, Punit, P. [IN/US]; 2752 Flower Fields Way, Carlsbad, CA 92008 (US). JEFFERSON, Elizabeth, Anne [CA/US]; 3930 La Jolla Village Drive, La Jolla, CA 92307 (US).
- (74) LEGAARD, Paul, K.; Cozen O'Connor, 1900 Market Street, Philadelphia, PA 19103 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047770 (13) A2

(21) PCT/US2003/038143

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,702 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CYTOTHERAPEUTICS, CYTOTHERAPEUTIC UNITS AND METHODS FOR TREATMENTS USING THEM

• AGENTS CYTOTHERAPEUTIQUES, UNITES CYTOTHERAPEUTIQUES ET PROCEDES DE TRAITEMENT DANS LESQUELS ILS INTERVIENNENT

(71) ANTHROGENESIS CORPORATION [US/US]; 45 Horsehill Road, Cedar Knolls, NJ 07927 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HARIRI, Robert, J. [US/US]; 5 Heritage Road, Florham Park, NJ 07932 (US).

(74) CALDWELL, John, W.; Woodcock Washburn LLP, One Liberty Place, 46th floor, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047771 (13) A2

(21) PCT/US2003/038175

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,174 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 60/475,539 2 Jun/juin 2003 US (02.06.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PEPTIDES WHICH INHIBIT ANGIOGENESIS, CELL MIGRATION, CELL INVASION AND CELL PROLIFERATION, COMPOSITIONS AND USES THEREOF

• PEPTIDES INHIBANT L'ANGIOGENESE, ET LA MIGRATION, L'INVASION ET LA PROLIFERATION CELLULAIRES, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS

(71) ATTENUON, LLC. [US/US]; 10130 Sorrento Valley Road, Suite B, San Diego, CA 92121 (US).

(72) ALLAN, Amy, L.; 542 San Dieguito Drive, Encinitas, CA 92024 (US). DONATE, Fernando; 10744 Portobelo Drive, San Diego, CA 92124 (US). HOPKINS, Stephanie, A.; 12716 Tustin St., Poway, CA 92064 (US). GLADSTONE, Patricia, L.; 9242 Pebblestone Lane, San Diego, CA 92126 (US). MAZAR, Andrew; 10816 Vereda Sol del Dios, San Diego, CA 92130 (US). O'HARE, Sean, M.; 812 Tourmaline Street, #8, San Diego, CA 92109 (US). PARRY, Graham; 2954 Renault Place, San Diego, CA 92122 (US). PLUNKETT, Marian, L.; 11310 Swan Canyon Road, San Diego, CA 92131 (US). TERNANSKY, Robert, J.; 4125 Shorepoint Way, San Diego, CA 92130 (US). YOON, Won, Hyung; 11187 Camino Ruiz #75, San Diego, CA 92126 (US).

(74) SINGH, Sunil, K. et al. / etc.; Cooley Godward LLP, 3000 El Camino Real, Five Palo Alto Square, Palo Alto, CA 94306-2155 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K

(11) WO 2004/047772 (13) A2

(21) PCT/US2003/038817

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,269 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CATALYTIC ANTIOXIDANTS AND METHODS OF USE

• ANTIOXYDANTS CATALYTIQUES ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION

(71) FLORIDA ATLANTIC UNIVERSITY [US/US]; 777 Glades Road, P.O. Box 3091, Boca Raton, FL 33431-0991 (US). HOSPITAL FOR SPECIAL SURGERY [US/US]; 535 East 70th Street, New York, NY 10021 (US).

(72) WEISSBACH, Herbert; 8008 Desmond Drive, Boynton Beach, FL 33437 (US). BROT, Nathan; 4 Greentree Road, West Orange, NJ 07052 (US).

(74) KIM, Stanley, A.; Akerman Senterfitt, Suite #400, 222 Lakeview Avenue, West Palm Beach, FL 33401-6183 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 6/00, 6/083

(11) WO 2004/047773 (13) A1

(21) PCT/JP2003/012503

(22) 30 Sep/sep 2003 (30.09.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002/339196 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DENTAL ADHESIVE COMPOSITION  
• COMPOSITION DENTAIRE ADHESIVE

(71) SUN MEDICAL CO., LTD. [JP/JP]; 571-2, Furutaka-cho, Moriyama-shi, Shiga 524-0044 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ZENG, Weiping [CN/JP]; c/o SUN MEDICAL CO., LTD., 571-2, Furutaka-cho, Moriyama-shi, Shiga 524-0044 (JP). SHIMOZONO, Akari [JP/JP]; c/o SUN MEDICAL CO., LTD., 571-2, Furutaka-cho, Moriyama-shi, Shiga 524-0044 (JP).

(74) SUZUKI, Shunichiro; S.SUZUKI & ASSOCIATES, Gotanda Yamazaki Bldg. 6F, 13-6, Nishigotanda 7-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 7/00

(11) WO 2004/047774 (13) A1

(21) PCT/NZ2003/000263

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 522836 28 Nov/nov 2002 NZ (28.11.2002)

(30) 524706 12 Mar/mar 2003 NZ (12.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • PERSONAL CARE FORMULATIONS CONTAINING KERATIN  
• FORMULATIONS DE SOINS PERSONNELS CONTENANT DE LA KERATINE
- (71) KERATEC LIMITED [NZ/NZ]; Cnr Springs & Ellesmere Junctions Roads, Lincoln, Canterbury (NZ).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KELLY, Robert, James [GB/NZ]; 61 St Martins Road, Christchurch (NZ).  
RODDICK-LANZILOTTA, Alisa, Dawn [NZ/NZ]; 13 Branston Street, Hornby, Christchurch (NZ).
- (74) PAIRMAN, Jane; BALDWIN SHELSTON WATERS, 342 Lambton Quay, Wellington (NZ).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> A61K 7/06, A61P 17/14, C07D 231/14
- (11) WO 2004/047776 (13) A1
- (21) PCT/FR2003/003436
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14534 20 Nov/nov 2002 FR (20.11.2002)
- (30) 60/428,721 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPOSITION FOR HAIR CARE OR EYELASHES CONTAINING A PYRAZOL-CARBOXAMIDE, ITS USE FOR STIMULATING HAIR AND EYELASH GROWTH AND/OR FOR PREVENTING LOSS THEREOF  
• UTILISATION D'UN COMPOSE PYRAZOLCARBOXAMIDE POUR STIMULER LA POUSSE DES FIBRES KERATINIQUES ET/OU FREINER LEUR CHUTE
- (71) L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ROZOT, Roger [FR/FR]; 12, Allée du Noyer, F-77400 Lagny/Seine (FR).
- (74) LHOSTE, Catherine; L'OREAL - DIPI, 25-29, quai Aulagnier, F-92600 Asnières (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> A61K 7/06, 39/108
- (11) WO 2004/047778 (13) A1
- (21) PCT/US2002/037948
- (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MATERIALS AND METHODS FOR PREVENTING AND TREATING MICROBE-MEDIATED EPITHELIAL DISORDERS  
• MATERIAUX ET PROCÉDES POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE TROUBLES EPITHELIAUX A MEDIATION MICROBIENNE
- (71) UC TECH [US/US]; 5640 South Ellis Avenue, Suite 405, Chicago, IL 60637 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ALVERDY, John, C., M.D. [US/US]; 921 Club Circle, Glenview, IL 60025 (US).
- (74) MERKEL, William, K.; Marshall, Gerstein & Borun, 6300 Sears Tower, 233 S. Wacker Drive, Chicago, IL 60606-6357 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD
- (54) • COSMETIC HAIR PREPARATION  
• PRÉPARATION COSMÉTIQUE POUR LES CHEVEUX
- (71) KAO CORPORATION [JP/JP]; 14-10, NIHONBASHIKAYABACHO 1-CHOME, CHUO-KU, Tokyo 103-8210 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) UEYAMA, Kenichi [JP/JP]; c/o KAO CORPORATION RESEARCH LABORATORIES, 1-3, BUNKA 2-CHOME, SUMIDA-KU, Tokyo 131-8501 (JP). TADA, Michiko [JP/JP]; c/o KAO CORPORATION RESEARCH LABORATORIES, 1-3, BUNKA 2-CHOME, SUMIDA-KU, Tokyo 131-8501 (JP).
- (74) THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE; KYODO BLDG., 3-6, NIHONBASHINGYOCHO 1-CHOME, CHUO-KU, Tokyo 103-0013 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> A61K 7/06, 39/108
- (11) WO 2004/047778 (13) A1
- (21) PCT/US2002/037948
- (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MATERIALS AND METHODS FOR PREVENTING AND TREATING MICROBE-MEDIATED EPITHELIAL DISORDERS  
• MATERIAUX ET PROCÉDES POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE TROUBLES EPITHELIAUX A MEDIATION MICROBIENNE
- (71) UC TECH [US/US]; 5640 South Ellis Avenue, Suite 405, Chicago, IL 60637 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ALVERDY, John, C., M.D. [US/US]; 921 Club Circle, Glenview, IL 60025 (US).
- (74) MERKEL, William, K.; Marshall, Gerstein & Borun, 6300 Sears Tower, 233 S. Wacker Drive, Chicago, IL 60606-6357 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD
- (54) • PERSONAL CARE FORMULATIONS CONTAINING KERATIN  
• FORMULATIONS DE SOINS PERSONNELS CONTENANT DE LA KERATINE
- (71) KERATEC LIMITED [NZ/NZ]; Cnr Springs & Ellesmere Junctions Roads, Lincoln, Canterbury (NZ).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KELLY, Robert, James [GB/NZ]; 61 St Martins Road, Christchurch (NZ).  
RODDICK-LANZILOTTA, Alisa, Dawn [NZ/NZ]; 13 Branston Street, Hornby, Christchurch (NZ).
- (74) PAIRMAN, Jane; BALDWIN SHELSTON WATERS, 342 Lambton Quay, Wellington (NZ).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> A61K 7/06, 7/155
- (11) WO 2004/047775 (13) A1
- (21) PCT/CA2003/001816
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2,412,508 22 Nov/nov 2002 CA (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPOSITION FOR INHIBITING THE GROWTH OF UNWANTED HAIR  
• COMPOSITION D'INHIBITION DE LA POUSSE DE POILS INDESIRABLES
- (71) WEIHMAYR, Tom (executrix for the deceased inventor / exécutrice testamentaire pour l'inventeur décédé) [CA/CA]; Executor of the Estate of Paul W. Weihmayr, 7015 Tranmere Drive, Unit 19, Mississauga, Ontario L5S 1M2 (CA).
- (72) WEIMAYR, Paul, W. (deceased / décédé).
- (74) RICHES, MCKENZIE & HERBERT LLP; 2 Bloor Street West, Suite 1800, Toronto, Ontario M4W 3J5 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> A61K 7/06
- (11) WO 2004/047777 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014791
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342404 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 7/075, B32B 09/04, C08G 77/26, 77/46, C08L 83/00

(11) WO 2004/047779 (13) A2

(21) PCT/US2003/037618

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,447 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POLYMERS CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM SALTS

• POLYMERES CONTENANT DES SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRE

(71) PETROFERM INC. [US/US]; 2416 Lyncdale Road, Fernandina Beach, FL 32034 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FANELLI, Joseph, J. [US/US]; 2416 Lyncdale Road, Fernandina Beach, FL 32034 (US). PARKINSON, Jeffrey, K. [US/US]; 3195 Tangle Blew Path, Dacula, GA 30019 (US).

(74) FISCHER, Eric, H.; Synnestvedt & Lechner LLP, 1101 Market Street, Philadelphia, PA 19107-2950 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 7/13

(11) WO 2004/047780 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013703

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,605 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND KIT FOR THE GRADUAL PERMANENT COLORING OF HAIR

• PROCEDE ET KIT POUR LA COLORATION PERMANENTE PROGRESSIVE DES CHEVEUX

(71) UNILEVER PLC [GB/GB]; Unilever House, Blackfriars, London EC4P 4BQ (GB).  
(only for / seulement pour AE AG AU BB BZ CA CY EG GB GD GH GM IE IL KE LC LK LS MN MW NZ OM PG SC SD SG SL SZ TT TZ UG VC ZA ZM ZW)

(71) UNILEVER NV [NL/NL]; Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam (NL).

(only for / seulement pour AL AM AT AZ BA BE BF BG BJ BR BY CF CG CH CI CM CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GE GN GQ GR GW HR HU ID IS IT JP KG KP KR KZ LR LT LU LV MA MC MD MG MK ML MR MX MZ NE NI NL NO PH PL PT RO RU SE SI SK SN SY TD TG TJ TM TN TR UA UZ VN YU)

(71) HINDUSTAN LEVER LIMITED [IN/IN]; Hindustan Lever House, 165/166 Backbay Reclamation, Maharashtra, 400 020 Mumbai (IN).

(only for / seulement pour IN)

(72) AU, Van; Unilever R & D Edgewater, 45 River Road, Edgewater, NJ 07020 (US). MADISON, Stephen, Alan; Unilever R & D Edgewater, 45 River Road, Edgewater, NJ 07020 (US). BARTOLONE, John, Brian; Unilever R & D Edgewater, 45 River Road, Edgewater, NJ 07020 (US).

(74) GRIFFITHS, Helen, Sarah et al. / etc.; Unilever PLC, Patent Department, Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ (GB).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 7/13, C07D 231/38

(11) WO 2004/047781 (13) A1

(21) PCT/EP2003/005031

(22) 14 May/mai 2003 (14.05.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 506.5 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • N-ARYL-4,5-DIAMINOPYRAZOLS AND DYES CONTAINING SAID COMPOUNDS

• N-ARYL-4,5-DIAMINOPYRAZOLES ET COLORANTS CONTENANT CES COMPOSES

(71) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; RP, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GÖTTEL, Otto [DE/CH]; Route du Roule 6, CH-1723 Marly (CH). GEIBEL,

Wolfram [DE/DE]; Mazenodweg 5, 36088 Hünfeld (DE). MORAND, Emmanuel [CH/CH]; Route de Romont 15, CH-1740 Neyruz (CH).

(74) WELLA AKTIENGESELLSCHAFT; RP, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 7/16

(11) WO 2004/047782 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012555

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02258069.0 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)

(30) 03251047.1 21 Feb/fév 2003 EP (21.02.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ORAL COMPOSITIONS COMPRISING SALTS OF ALKYL HYDROXYBENZZOATES

• COMPOSITION

(71) UNILEVER N.V. [NL/NL]; UNILEVER N.V., Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam (NL).

(only for / seulement pour AL AM AT AZ BA BE BF BG BJ BR BY CF CG CH CI CM CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GE GN GQ GR GW HR HU ID IS IT JP KG KP KR KZ LR LT LU LV MA MC MD MG MK ML MR MX MZ NE NI NL NO PH PL PT RO RU SE SI SK SN SY TD TG TJ TM TN TR UA UZ VN YU)

(71) UNILEVER PLC [GB/GB]; UNILEVER HOUSE, Blackfriars, London, Greater London EC4P 4BQ (GB).

(only for / seulement pour AE AG AU BB BZ CA CY EG GB GD GH GM IE IL KE LC LK LS MN MW NZ OM PG SC SD SG SL SZ TT TZ UG VC ZA ZM ZW)

(71) HINDUSTAN LEVER LIMITED [IN/IN]; Hindustan Lever House, 165/166 Backbay Reclamation, Maharashtra, 400 020 Mumbai (IN).

(only for / seulement pour IN)

(72) HALL, Peter, John; Unilever R & D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB).

(74) NEWBOULD, Frazer; Unilever Patent Department, Olivier van Noortlaan 120, NL-3133 AT Vlaardingen (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN

MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 7/16

(11) WO 2004/047783 (13) A1

(21) PCT/US2003/037154

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,075 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 10/626,947 25 Jul/juin 2003 US (25.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTICOLORED STRIPED DENTIFRICE COMPOSITION  
• COMPOSITION DE DENTIFRICE MULTICOLORE A RAYURES

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) DOLAN, Lawrence, Edward; 5121 Leona Drive, Cincinnati, OH 45238 (US). DIXON, Cloyd, Jr.; 2241 Wideview Drive, Covington, KY 41011 (US).

(74) REED, T., David et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 6110 Center Hill Rd., Cincinnati, OH 45224 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 7/16, 9/00

(11) WO 2004/047784 (13) A1

(21) PCT/US2003/037879

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,234 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CHEWABLE SOLID UNIT DOSAGE FORMS AND METHODS FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS INTO OCCLUSAL SURFACES OF TEETH

• FORMES GALENIQUES UNITAIRES A MACHER ET PROCEDES D'APPORT D'AGENTS ACTIFS A DES SURFACES OCCLUSALES DE DENTS

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) SCOTT, Douglas, Craig; 210 Hatcher Court, Loveland, OH 45140 (US). EVERSOLE, Sandra, Lynn; 304 Stephens Road, Maineville, OH 45039 (US). BURGESS, Steven, Carl; 3517 Maple Avenue, Sharonville, OH 45241 (US). BEST, John, Michael; 130 Hidden Hills Drive, Fairfield, OH 45014 (US). FALLER, Robert, Vincent; 11713 Park Court, Loveland, OH 45140 (US).

(74) REED, T., David et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 6110 Center Hill Rd., Cincinnati, OH 45224 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 7/16, 9/00

(11) WO 2004/047785 (13) A1

(21) PCT/US2003/037880

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,234 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CHEWABLE SOLID UNIT DOSAGE FORMS AND METHODS FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS INTO OCCLUSAL SURFACES OF TEETH

• FORMES GALENIQUES UNITAIRES A MACHER ET PROCEDES D'APPORT D'AGENTS ACTIFS A DES SURFACES OCCLUSALES DE DENTS

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) SCOTT, Douglas, Craig; 210 Hatcher Court, Loveland, OH 45140 (US). EVERSOLE, Sandra, Lynn; 304 Stephens Road,

Maineville, OH 45039 (US). BURGESS, Steven, Carl; 3517 Maple Avenue, Sharonville, OH 45241 (US). BEST, John, Michael; 130 Hidden Hills Drive, Fairfield, OH 45014 (US). FALLER, Robert, Vincent; 11713 Park Court, Loveland, OH 45140 (US).

(74) REED, T., David et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 6110 Center Hill Rd., Cincinnati, OH 45224 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 7/32

(11) WO 2004/047786 (13) A1

(21) PCT/US2003/037362

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,330 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CLEAR, STABLE, DRY-AND-NON-STICKY ANTIPERSPIRANT HAVING A SELECT GROUP OF POLAR SILICONE EMOLLIENTS

• ANTI-TRANSPIRANT TRANSPARENT, STABLE, SEC ET NON COL-LANT PRESENTANT UN GROUPE SELECTIONNE D'EMOLLIENTS POLAIRE AU SILICIUM

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) SWAILLE, David, Frederick; 2961 Fair Acres Drive, Cincinnati, OH 45213 (US). CAPRETTA, Amy, Michelle; 23 Towne Commons Way, #21, Cincinnati, OH 45215 (US). VAN DORT, Heidi, Marie; 3051 N. Lakeview Drive, Sanford, MI 48657 (US). KADLEC, Donald, Anthony; 5704 Bloomfield Drive, Midland, MI 48642 (US).

(74) REED, David, T. et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 6110 Center Hill Rd., Cincinnati, OH 45224 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES

FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 7/46

(11) WO 2004/047787 (13) A2

(21) PCT/FR2003/003426

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14436 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR HYDROSOLUBILISATION OF A PERFUME AND SOLUTION OBTAINED BY SAID METHOD  
• PROCEDE D'HYDROSOLUBILISATION D'UN PARFUM ET SOLUTION OBTENUE PAR LE PROCEDE

(71, 72) EPIPHANI, Jean-Claude [FR/FR]; F-20166 Porticcio (FR).

(72, 75) SARBACH, Christian [FR/FR]; 2, rue Vauban, F-78000 Versailles (FR). DELVORDRE, Pascal [FR/FR]; 11, rue d'Australie, F-91300 Massy (FR).

(74) BLOCH, Gérard; Bloch & Associés, 2, square de l'Avenue du Bois, F-75116 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 7/46

(11) WO 2004/047788 (13) A2

(21) PCT/US2003/036964

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,287 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUNCTIONAL FRAGRANCE PRECURSOR  
• PRECURSEURS FONCTIONNELS DE PARFUMS

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) SMITH, Daniel, W.; 10 Gaston Place, Belvidere, NJ 07823 (US). FAROOQ, Amjad; 54 Fisher Drive, Hillsborough, NJ 08844 (US). WU, Donghui; 3 Hughes Road, Bridgewater, NJ 08807 (US). HEBEL, Marija; 115 Benner Street, Highland Park, NJ 08904 (US). DREHS, Karen; 4 Hawley Road, Hillsborough, NJ 08844 (US).

(74) LIEBERMAN, Bernard et al. / etc.; Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855-1343 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 7/48

(11) WO 2004/047789 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012919

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0214670 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)

(30) 60/432,618 12 Dec/déc 2002 US (12.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COSMETIC COMPOSITION, CONTAINING COUMARIN DERIVATIVES AND LIPOPHILIC AMINO ACID DERIVATIVES  
• COMPOSITION COSMETIQUE RENFERMANT DES DERIVES DE LA COUMARINE ET DES DERIVES D'ACIDES AMINES LIPOPHILES

(71) L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) GUIRAMAND, Carole [FR/FR]; 8, Parc de Diane, F-78350 Jouy en Josas (FR).

(74) RENARD, Emmanuelle; L'Oréal, 25-29 Quai Aulagnier, F-92600 Asnières (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 9/00

(11) WO 2004/047790 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003883

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 285.1 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SELF-FORMING PHOSPHOLIPIDIC GELS  
• GELS PHOSPHOLIPIDIQUES SE FORMANT D'EUX-MÊMES

(71) MCS MICRO CARRIER SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Stresemannallee 6, 41460 Neuss (DE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) DIEDERICHS, Julia, Eva [DE/DE]; Hüttenstrasse 138, 40227 Düsseldorf (DE).

(74) CHRISTOPHERSEN, Ruth; Christophersen & Partner, Feldstrasse 73, 40479 Düsseldorf (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 9/00

(11) WO 2004/047791 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003887

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 195.2 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EMULSIVE WATER-SOLUBLE CONCENTRATES  
• CONCENTRES HYDROSOLUBLES DU TYPE EMULSION

(71) LIPOID GMBH [DE/DE]; Frigenstr. 4, 67065 Ludwigshafen (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) WAJDA, Rudi [DE/DE]; Otto-Beck-Strasse 10, 68165 Mannheim (DE).

(74) SCHMID, Rudolf; Werderstrasse 23, 68165 Mannheim (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ

- LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/00
- (11) WO 2004/047792 (13) A2
- (21) PCT/DE2003/003893
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 106.5 24 Nov/nov 2002 DE (24.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LIPOSOMAL GLUCOCORTICOIDES  
• GLUCOCORTICOIDES LIPOSOMAU
- (71) NOVOSOM AG [DE/DE]; Weinbergweg 22, 06120 Halle (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) PANZNER, Steffen [DE/DE]; Blumenstrasse 9, 06108 Halle (DE). BRÄUER, Rolf [DE/DE]; Jenaer Strasse 101 f, 99510 Apolda (DE). KINNE, Raimund, W. [DE/DE]; August-Bebel-Strasse 19, 07743 Jena (DE). RAUCHHAUS, Una [DE/DE]; Weidenplan 1, 06108 Halle (DE).
- (74) LANGE, Sven et al. / etc.; Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Schützenstrasse 15-17, 10117 Berlin (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/00
- (11) WO 2004/047794 (13) A2
- (21) PCT/DK2003/000814
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) PA 2002 01825 26 Nov/nov 2002 DK (26.11.2002)
- (30) 60/429,086 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) PA 2003 00279 24 Feb/fév 2003 DK (24.02.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AN ALLERGEN DOSAGE FORM  
• FORME DOSEIFIÉE D'UN ALLERGENE
- (71) ALK-ABELLÓ A/S [DK/DK]; Bøge Allé 6-8, DK-2970 Hørsholm (DK).
- (72) JACOBI, Henrik, Hugo; Trørødvænget 4, DK-2950 Vedbæk (DK). LUNDEGAARD, Annette, Rømmelmayer; Vadgårdsvej 22b, DK-2860 Søborg (DK). HOUGHTON, Christian, Gauguin; C.L. Ibsensfej 23 b, DK-2820 Gentofte (DK).
- (54) • PHARMACEUTICAL ALLERGEN PRODUCT  
• PRODUIT PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES ALLERGENES
- (71) ALK-ABELLÓ A/S [DK/DK]; Bøge Allé 6-8, DK-2970 Hørsholm (DK).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HOUGHTON, Christian, Gauguin [DK/DK]; C.L. Ibsensfej 23 b, DK-2820 Gentofte (DK). LUNDEGAARD, Annette, Rømmelmayer [DK/DK]; Vadgårdsvej 22b, DK-2860 Søborg (DK). JACOBI, Henrik, Hugo [DK/DK]; Trørødvænget 4, DK-2950 Vedbæk (DK). AASMUL-OLSEN, Stig [DK/DK]; Frydenlundsvej 9, DK-2942 Skodsborg (DK). MÆRKEDAHL, Lise, Lund [DK/DK]; Kirsebærhaven 34, DK-3480 Fredensborg (DK). ANDERSEN, Jan, Søndergaard [DK/DK]; Trollesmindevænget 12, DK-3400 Hillerød (DK).
- (74) ZACCO DENMARK A/S; Hans Bekkevolds Alle 7, DK-2900 Hellerup (DK).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/00
- (11) WO 2004/047795 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/012875
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 415.3 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CUTANEOUS APPLICATION OF FLUPIRTIN  
• APPLICATION CUTANÉE DE FLUPIRTINE
- (71) BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MERTIN, Dirk [DE/DE]; Oskar-Erbslöh-Str. 7, 40764 Langenfeld (DE). BEDDIES, Gerald [DE/DE]; Urdenbacher Dorfstr. 1d, 40593 Düsseldorf (DE). BECKER, Sabine [DE/DE]; Albert-Schweitzer-Str. 5, 50259 Pulheim (DE).
- (74) BAYER HEALTHCARE AG; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 9/00

(11) WO 2004/047796 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012911

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 387.4 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PULVERULENT FORMULATION FOR INHALATION CONTAINING TIOTROPIUM

• FORMULATION PULVERULENTE POUR INHALATION CONTENANT DU TIOTROPIUM

(71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HARTIG, Mareke [DE/DE]; Stauffering 3, 55218 INGELHEIM (DE). TRUNK, Michael [DE/DE]; Selztalstrasse 44, 55218 INGELHEIM (DE). WALZ, Michael [DE/DE]; Prizrenstrasse 22, 55411 BINGEN (DE).

(74) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 9/00

(11) WO 2004/047797 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005354

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,643 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CRYSTALLIZATION METHOD AND APPARATUS USING AN IMPINGING PLATE ASSEMBLY

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CRISTALLISATION METTANT EN APPLICATION UN ENSEMBLE PLAQUE DE CHOC DE COURANTS CONTRAIRES

(71) PFIZER PRODUCTS INC. [US/US]; Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BRENEK, Steven, James [US/US]; Pfizer Global Research and Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US). AM ENDE, David, Jon [US/US]; Pfizer Global Research and Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).

(74) LUMB, J., Trevor; Pfizer Inc., 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 9/00

(11) WO 2004/047798 (13) A2

(21) PCT/IS2003/000034

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 6633 22 Nov/nov 2002 IS (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FORMULATIONS OF FINASTERIDE

• FORMULATIONS DE FINASTÉRIDE

(71) OMEGA FARMA EHF [IS/IS]; Skutvogi lh, IS-104 Reykjavik (IS).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) JOHANNSSON, Fjalur [IS/IS]; Hvasaleiti 14, IS-103 Reykjavik (IS). ARNARSON, Birkir [IS/IS]; Kaplaskjolsveg 85, IS-107 Reykjavik (IS).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K 9/00

(11) WO 2004/047799 (13) A2

(21) PCT/SI2003/000042

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) P 200200286 27 Nov/nov 2002 SI (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PELLETS CONTAINING NON-AQUEOUS FLUIDS AND THE PROCESS FOR THEIR PREPARATION

• PILULES CONTENANT DES LIQUIDES NON AQUEUX ET PROCEDE DE PREPARATION DESDITES PILULES

(71) LEK PHARMACEUTICALS d.d. [SI/SI]; Verovskova 57, 1526 Ljubljana (SI).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SIRCA, Judita [SI/SI]; Gaspersiceva 7, 1000 Ljubljana (SI). SRCIC, Stanko [SI/SI]; Ziharlova 39, 1000 Ljubljana (SI). DREU, Rok [SI/SI]; Pot ob Homscici 23, 2380 Slovenj Gradec (SI).

(74) KOSAK, Alenka; Intellectual Property Department, Lek Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana (SI).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 9/00

(11) WO 2004/047800 (13) A2

(21) PCT/US2003/037790

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,122 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF DRUG LOADING IN LIPOSOMES BY GRADIENT

• PROCEDE DE CHARGEMENT DE MEDICAMENT DANS DES LIPOSOMES PAR GRADIENT

(71) GILEAD SCIENCES, INC. [US/US]; 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) SULIVAN, Michele [US/US]; 2943 S. Sycamore Lane, Arcadia, CA 91006 (US).

YANG, Stephanie [US/US]; 4947 North Willmonte Avenue, Temple City, CA 91780 (US).

(72, 75) HU, Ning [CN/US]; 8539 East Fairview Avenue, San Gabriel, CA 91775 (US).

JENSEN, Gerard, M. [US/US]; 1020 Lockhaven Street, Brea, CA 92821 (US).

(74) MCCRACKIN, Ann, M. et al. / etc.; Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.A., P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM

- HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/00
- (11) WO 2004/047801 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037964
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,122 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF DRUG LOADING IN LI-  
POSOMES BY GRADIENT
- PROCEDE DE CHARGEMENT DE ME-  
DICAMENTS DANS DES LIPOSOMES  
PAR GRADIENT
- (71) GILEAD SCIENCES, INC. [US/US]; 333  
Lakeside Drive, Foster City, CA 94404 (US).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (71, 72) JENSEN, Gerard, M. [US/US]; 1020  
Lockhaven Street, Brea, CA 92821 (US).  
SULIVAN, Michele [US/US]; 2943 S.  
Sycamore Lane, Arcadia, CA 91006 (US).  
YANG, Stephanie [US/US]; 4947 North  
Willmonte Avenue, Temple City, CA 91780  
(US).
- (72, 75) HU, Ning [CN/US]; 8539 East Fairview  
Avenue, San Gabriel, CA 91775 (US).
- (74) MCCRACKIN, Ann, M. et al. / etc.;  
Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth,  
P.A., P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402  
(US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/10, A01N 31/04, A61P 33/14
- (11) WO 2004/047803 (13) A1
- (21) PCT/CN2003/000953
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) zh (26) zh
- (30) 02153427.6 27 Nov/nov 2002 CN  
(27.11.2002)
- (30) 03137734.3 23 Jun/juin 2003 CN  
(23.06.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AN INJECTION OF ANIMAL REM-  
EDY INCLUDING CLOSANTEL OR  
CLOSANTEL SODIUM
- INJECTION DE MEDICAMENT POUR  
ANIMAUX RENFERMIER DU CLO-  
SANTEL OU DU SODIUM DE CLO-  
SANTEL
- (71) ECO ANIMAL HEALTH LTD [GB/GB];  
284 Chase Road, Southgate, London N14  
6HF (GB).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (71, 72) WANG, Yuwan [CN/CN]; No. 3-506,  
Building 15 3 Yuanmingyuan West Road,  
Haidian District, Beijing 100094 (CN).
- (72, 75) PAN, Zhende [CN/CN]; Beijing China  
Agriculture University Biotechnology Corpo-  
ration 2 Yuanmingyuan West Road, Haidian  
District, Beijing 100094 (CN). DAI, Xi-  
aoxi [CN/CN]; Beijing China Agriculture  
University Biotechnology Corporation 2  
Yuanmingyuan West Road, Haidian District,  
Beijing 100094 (CN).
- (74) UNITALEN ATTORNEYS AT LAW;  
WANG, Xueqiang, Rm.30703, 7th Floor,  
Scitech Place No.22 Jian Guo Men Wai Ave,  
Chao Yang District, Beijing 100004 (CN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM  
DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR  
HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK  
LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/107, 31/435, 31/025, 47/22, B01J  
17/42
- (11) WO 2004/047804 (13) A1
- (21) PCT/RU2002/000431
- (22) 25 Sep/sep 2002 (25.09.2002)
- (25) ru (26) ru
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • EMULSION OF PERFLUOROR-  
GANIC COMPOUNDS EXHIBITING  
GAS-TRANSPORT PROPERTIES, A  
SURFACE-ACTIVE AGENT FOR SAID  
EMULSION AND METHOD FOR THE  
PRODUCTION THEREOF.
- EMULSION DE COMPOSES PER-  
FLUOROORGANIQUE AVEC PRO-  
PRIETES DE TRANSPORT DE GAZ,  
SUBSTANCE TENSIOACTIVE POUR  
CETTE EMULSION ET PROCEDE DE  
FABRICATION CORRESPONDANT
- (71) OBSHESTVO C OGRANICHEN-  
NOY OTVETSTVENNOSTIU "MDT"  
[RU/RU]; ul. Bolshaya Gruzinskaya, 60-1,  
Moscow, 123056 (RU).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (72, 75) KALINICHENKO, Alla Niko-  
laevna [RU/RU]; Likhachevskoe shosse,  
20-3-45, Dolgoprudny., Moskovskaya  
obl., 141700 (RU). KAPTSOV, Vladimir  
Vasilievich [RU/RU]; mkr. AB, 9-74,  
Puschino, Moskovskaya obl., 142290 (RU).  
LAZAREV, Mikhail Ivanovich [RU/RU];  
mkr. AB, 34-2, Puschino, Moskovskaya obl.,  
142290 (RU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR  
HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ PL PT RO RU SD SE  
SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US  
UZ VN YU ZA ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/00
- (11) WO 2004/047802 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037965
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en

PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K 9/127, 39/00

(11) WO 2004/047805 (13) A1

(21) PCT/CU2003/000016

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) es (26) es

(30) 2002-0292 27 Nov/nov 2002 CU (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF OBTAINING COCHLEAR STRUCTURES, VACCINE COMPOSITIONS, ADJUVANTS AND INTERMEDIATES THEREOF

• OBTENTION DE STRUCTURES COCHLEAIRES, DE COMPOSITIONS VACCINALES, D'ADJUVANTS ET D'INTERMEDIARES DE CEUX-CI

(71) INSTITUTO FINLAY. CENTRO DE INVESTIGACION-PRODUCCION DE VACUNAS Y SUEROS. [CU/CU]; Ave. 27 No.19805 e/ 198 y 202, La Coronela, La Lisa, Ciudad de la Habana, Cuba., 11600 Ciudad de la Habana (CU).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PEREZ MARTIN, Oliver, Germán [CU/CU]; Calle 66, No. 913 e/ 9 y 11, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba., 11600 Ciudad de la Habana (CU). BRACHO GRANDO, Gustavo, Rafael [CU/CU]; Calle 124 No.2509 entre 25 y 27, Marianao, Ciudad de la Habana, Cuba, 11500 Ciudad de la Habana (CU). LASTRE GONZALEZ, Miriam, de San Juan Bosco [CU/CU]; Calle 66 No. 913 e/ 9 y 11, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba, 11600 Ciudad de la Habana (CU). SIERRA GONZALEZ, Victoriano, Gustavo [CU/CU]; Calle 158 No.3114 e/31 y 33, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba., 16017 Ciudad de la Habana (CU). CAMPA HUERGO, Concepción [CU/CU]; Calle 19 No.21002 e/ 210 y 214, Atabey, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba., 12100 Ciudad de la Habana (CU). MORA GONZALEZ, Nestor [CU/CU]; Avellaneda, Edif. 4 e/ Maceo y Villamil, Morón, Ciego de Avila., 222096 Ciudad de la Habana (CU). BARBERA MORALES, Ramón, Faustino [CU/CU]; Calle 210 No.1913 e/ 19 y 21 Rto. Atabey, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba, 12100 Ciudad de la Habana (CU). DEL CAMPO ALONSO, Judith, Mónica [CU/CU]; Calle 23 No. 508 Apto 3B e/ G y H, Plaza, Ciudad de la Habana, Cuba., 10400 Ciudad de la Habana (CU). RODRÍGUEZ RAMÍREZ, Tamara [CU/CU]; Calle Céspedes No.110 e/ Calixto García y Benito Anido, Regla, Ciudad de la Habana, Cuba, 11200 Ciudad de la Habana (CU). ZAYAS VIGNIER, Caridad [CU/CU]; Calle 27 D No.12212 e/ 122 y 122 A, Marianao, Ciudad de la Habana, Cuba., 11600 Ciudad de la Habana (CU). GIL MARTÍNEZ, Danay [CU/CU]; Calle 158 No. 6522, La Lisa, Ciudad de la Habana, Cuba., 11600 Ciudad de la Habana (CU). TABOADA SUAREZ, Carlos [CU/CU]; Calle 236 Edif. 128 apto. 10 e/ 35 B y 39, San Agustín, La Lisa, Ciudad de la Habana, Cuba., Cuba Ciudad de la Habana (CU).

(74) ACOSTA MARTÍNEZ, Ada; Ave. Ira No. 1001 esq. 10, Miramar, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba, 11300 Ciudad de la Habana (CU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 9/127

(11) WO 2004/047806 (13) A1

(21) PCT/HU2003/000007

(22) 31 Jan/jan 2003 (31.01.2003)

(25) en (26) en

(30) P 0204064 26 Nov/nov 2002 HU (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR OBTAINING BACTERIUM-SIZE PARTICLES

• PROCÉDE PERMETTANT D'OBTENIR DES PARTICULES DE DIMENSIONS BACTERIENNES

(71, 72) HORVÁTH, István [HU/HU]; Istenhegyi út. 35/A., H-1125 Budapest (HU).

(74) VARGA, Tamás, Péter; Bertalan Lajos u. 20. fsz. 3/A., H-1111 Budapest (HU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 9/127, 38/42

(11) WO 2004/047807 (13) A1

(21) PCT/HU2003/000008

(22) 31 Jan/jan 2003 (31.01.2003)

(25) en (26) en

(30) P 0204065 26 Nov/nov 2002 HU (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ARTIFICIAL BLOOD ON THE BASIS OF ENCAPSULATED HAEMOGLOBIN

• SANG ARTIFICIEL A BASE D'HEMOGLOBINE ENCAPSULEE

(71, 72) HORVÁTH, István [HU/HU]; Istenhegyi út. 35/A., H-1125 Budapest (HU).

(74) VARGA, Tamás, Péter; Bertalan Lajos u. 20. fsz. 3/A., H-1111 Budapest (HU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 9/16, 9/20, 31/43, 31/42A

(11) WO 2004/047808 (13) A1

(21) PCT/SI2003/000043

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) P-200200282 26 Nov/nov 2002 SI (26.11.2002)

(30) P-200300247 24 Sep/sep 2003 SI (24.09.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AMOXICILLIN AND CLAVULANIC ACID

• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT AMOXICILINE ET ACIDE CLAVULANIQUE

(71) LEK PHARMACEUTICALS d.d. [SI/SI]; Verovskova 57, 1526 Ljubljana (SI).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KERC, Janez [SI/SI]; Trebinska 7, 1000 Ljubljana (SI). SALOBIR, Mateja [SI/SI]; Ul. 28. maja 9, 1000 Ljubljana (SI).

(74) KOSAK, Alenka; Intellectual Property Department, Lek Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana (SI).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 9/20, 9/48

(11) WO 2004/047809 (13) A1

(21) PCT/US2003/028976

(22) 16 Sep/sep 2003 (16.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,474 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITHOUT A STABILIZER  
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES SANS STABILISANT
- (71) ANDRX PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; 4955 Orange Drive, Davie, FL 33314 (US).
- (72) LI, **Boyong**; 4010 Southwest 72nd Terrace, Davie, FL 33314 (US). CHENG, **Xiu Xiu**; 3797 San Simeon Circle, Weston, FL 33331 (US).
- (74) CLEMENT, **Alan, B.**; Hedman & Costigan, P.C., 1185 Avenue of the Americas, New York, NY 10036-2646 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/32, 31/138, 31/18, A61P 35/00  
(11) WO 2004/047811 (13) A1  
(21) PCT/KR2003/000658  
(22) 2 Apr/avr 2003 (02.04.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10-2002-0073182 22 Nov/nov 2002 KR (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CONTROLLED RELEASE FORMULATION OF TAMSULOSIN OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF FOR TREATMENT OF THE SIGNS AND SYMPTOMS OF BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA  
• FORMULATION A LIBERATION CONTROLEE DE TAMSULOSINE OU DE SELS ACCEPTABLES D'UN POINT DE VUE PHARMACEUTIQUE DE CELLE-CI, UTILISEE DANS LE TRAITEMENT DES SIGNES ET DES SYMPTOMES DE L'HYPERPLASIE PROSTATIQUE BENIGNE
- (71) CENTURION, INC. [KR/KR]; 317, Goryu Academytel, 437-3 Ahyun 2-dong, Mapo-gu, Seoul 121-861 (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) JEE, **Ung Kil** [KR/KR]; 1-303, Dae-lim Apt., 57 Jamwon-dong, Seocho-gu, Seoul 137-947 (KR). HWANG, **Sung Joo** [KR/KR]; 3-201, Yucheon Villa, 264-1 Gwangjang-dong, Gwangjin-gu, Seoul 143-806 (KR). PARK, **Jin Kyu** [KR/KR]; 2-307, Hanyang Apt., 54 Myungil-dong, Kangdong-gu, Seoul 134-789 (KR). PARK, **Kyung Lae** [KR/KR]; 5-203, Karam Apt., 986 Samcheon-dong, Seo-gu, Daejeon 302-744 (KR).
- (74) HWANG, **E-Nam**; 507, New Seoul Bldg., 828-8 Yoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul 135-080 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/51, 47/42, 48/00, 35/72, C12N 15/88, C07K 14/02, 16/08  
(11) WO 2004/047812 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015003  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339925 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HOLLOW NANOPARTICLES OF PROTEIN AND DRUG USING THE SAME  
• NANOPARTICULES CREUSES DE PROTEINE ET MEDICAMENT LES UTILISANT
- (71) JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY [JP/JP]; 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KURODA, **Shunichi** [JP/JP]; 7-C-104, Kamiyamada, Suita-shi, Osaka 565-0872 (JP). TANIZAWA, **Katsuyuki** [JP/JP]; 2-30-2, Kibougaoka, Toyono-cho, Toyono-gun, Osaka 563-0214 (JP). KONDO, **Akihiko** [JP/JP]; 1-2-806, Shinoharaobanoyama-cho, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0015 (JP). UEDA, **Masakazu** [JP/JP]; 6, Nando-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0837 (JP). SENO, **Masaharu** [JP/JP]; 2-10-13, Kadotabunkamachi, Okayama-shi, Okayama 703-8273 (JP).
- (74) HARA, **Kenzo**; HARAKENZO PATENT LAW FIRM, Daiwa Minamimorimachi Building, 2-6, Tenjinbashi 2-chome Kita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0041 (JP).
- (81) KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 9/70, 9/36, 35/78  
(11) WO 2004/047813 (13) A1  
(21) PCT/IL2003/000159  
(22) 3 Mar/mar 2003 (03.03.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 153124 27 Nov/nov 2002 IL (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOLID MUCOADHESIVE COMPOSITION  
• COMPOSITION MUCOADHESIVE SOLIDE
- (71) HERBAL SYNTHESIS CORPORATION [US/US]; 15 E. North Street, Dover, County of Kent, DE 19801 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) LEVINE, **William** [IL/IL]; 4, Hagadna Street, 93232 Jerusalem (IL). SAFFER, **Aron** [IL/IL]; 125, Shimon Street, 99543 Beit Shemesh (IL).
- (74) PYERNIK, **Moshe et al.** / etc.; PYERNIK RUTMAN, P.O.Box 10012, 84106 Beer Sheva (IL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM

HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 9/70, 31/415, 31/42, 31/35

(11) WO 2004/047814 (13) A1

(21) PCT/US2003/035638

(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,201 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DERMAL DELIVERY OF A WA-  
TER-SOLUBLE SELECTIVE CY-  
CLOOXYGENASE-2 INHIBITOR, E.G.  
PARECOXIB, VALDECOXIB AND  
BENZOPYRAN DERIVATIVES  
• ADMINISTRATION DERMIQUE D'UN  
INHIBITEUR HYDROSOLUBLE DE  
CYCLOOXYGENASE-2 SELECTIF,  
PAR EXEMPLE DES DERIVES DE PA-  
RECOXIB, DE VALDECOXIB ET DE  
BENZOPYRANNE

(71) PHARMACIA CORPORATION  
[US/US]; Global Patent Department, 700  
Chesterfield Parkway West, Chesterfield,  
MO 63017-1732 (US).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) EWING, Gary, D. [US/US]; 700  
Chesterfield Parkway West, Chesterfield,  
MO 63017-1732 (US). LU, Guang Wei [US/US];  
700 Chesterfield Parkway West, Chester-  
field, MO 63017-1732 (US). STOLLER,  
Brenda, M. [US/US]; 700 Chesterfield Park-  
way West, Chesterfield, MO 63017-1732  
(US). KIENLE, Kathryn, M. [US/US]; 700  
Chesterfield Parkway West, Chesterfield,  
MO 63017-1732 (US).

(74) FORBES, James, C. et al. / etc.; Pharmacia  
Corporation, Global Patent Department, P.O.  
Box 1027, St. Louis, MO 63006-1027 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 9/70, 31/415, 31/42, 31/35

(11) WO 2004/047815 (13) A1

(21) PCT/US2003/036362

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,208 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DERMAL DELIVERY OF A WA-  
TER-SOLUBLE SELECTIVE CY-  
CLOOXYGENASE-2 INHIBITOR, E.G.  
PARECOXIB AND VALDECOXIB

• ADMINISTRATION TRANSDER-  
MIQUE D'UN INHIBITEUR HYDRO-  
SOLUBLE SELECTIF DE LA CY-  
CLOOXYGENASE-2, PAR EXEMPLE  
DE PARECOXIB ET DE VALDECOXIB

(71) PHARMACIA CORPORATION  
[US/US]; Corporate Patent Department,  
700 Chesterfield Parkway West, Chesterfield,  
MO 63017-1732 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) EWING, Gary, D. [US/US]; 700  
Chesterfield Parkway West, Chester-  
field, MO 63017-1732 (US). LU, Guang,  
Wei [CN/US]; 700 Chesterfield Parkway  
West, Chesterfield, MO 63017-1732 (US).  
STOLLER, Brenda, M. [US/US]; 700  
Chesterfield Parkway West, Chesterfield,  
MO 63017-1732 (US). KIENLE, Kathryn,  
M. [US/US]; 700 Chesterfield Parkway West,  
Chesterfield, MO 63017-1732 (US).

(74) FORBES, James, C. et al. / etc.; Pharmacia  
Corporation, Corporate Patent Depart-  
ment, P.O. Box 1027, St. Louis, MO 63006  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 9/70, 31/415, 31/42

(11) WO 2004/047816 (13) A1

(21) PCT/US2003/036363

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,054 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SELECTIVE CYCLOOXYGENASE-2  
INHIBITOR PATCH

• TIMBRE TRANSDERMIQUE INHI-  
BANT DE FAÇON SELECTIVE LA  
CYCLOOXYGENASE-2

(71) PHARMACIA CORPORATION  
[US/US]; Corporate Patent Department,  
700 Chesterfield Parkway West, Chesterfield,  
MO 63017-1732 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) INOO, Katsuyuki [JP/JP]; 336, Aza-Ue-  
matsu, Kakihara, Yoshino-cho, Itano-gun,  
Tokushima (JP). HATTORI, Kenichi  
[JP/JP]; 1-1 Sanbonmatsu, Ochi-cho,  
Okawa-gun, Kagawa (JP). SHIMIZU,  
Noriko [JP/JP]; 217-34 Hiketa, Hiketa-cho,  
Okawa-gun, Kawaga (JP).

(74) FEDDE, Kenton, N.; Pharmacia Corpora-  
tion, Corporate Patent Department, P. O. Box  
1027, St. Louis, MO 63006 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 31/00, 31/44, 31/501, 31/522, A61P  
3/00

(11) WO 2004/047817 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013313

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026548.4 27 Nov/nov 2002 EP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PDE4 AND PDE3/4 INHIBITORS  
FOR USE IN THE TREATMENT OF  
CACHEXIA

• INHIBITEURS DE PDE4 ET PDE3/4  
QUE L'ON UTILISE DANS LE TRAI-  
TEMENT DE LA CACHEXIE

(71) ALTANA PHARMA AG [DE/DE];  
Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72) SCHMIDT, Mathias; Kornblumenweg 4,  
78465 Konstanz (DE).

(only for / seulement pour AE AL AM AT AU  
AZ BA BE BG BR BY CA CH CN CO CY CZ  
DE DK DZ EC EE EG ES FI FR GB GE GR  
HR HU ID IE IL IN IS IT JP KG KR KZ LT  
LU LV MA MC MD MK MX NL NO NZ PH  
PL PT RO RU SE SG SI SK TJ TM TN TR UA  
US VN YU ZA ZW)

(72, 75) SCHMIDT, Mathias [DE/DE]; Korn-  
blumenweg 4, 78465 Konstanz (DE).

(74) KRATZER, Bernd; Altana Pharma AG,  
Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz  
(DE).

(81) AE AL AU BA BR CA CN CO DZ EC EG  
GE HR ID IL IN IS JP KR LT LV MA MK  
MX NO NZ PH PL SG TN UA US VN YU  
ZA ZW.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM);  
EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

**Declarations / Déclarations :**

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AL AU BA BR CA CN CO DZ EC EG GE HR ID IL IN IS JP KR LT LV MA MK MX NO NZ PH PL SG TN UA VN YU ZA ZW EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) (u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K 31/00, A61P 29/00, 37/00, 35/00

(11) WO 2004/047818 (13) A2

(21) PCT/US2003/037437

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,860 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • USE OF TFG- $\beta$  INHIBITORS TO COUNTERACT PATHOLOGIC CHANGES IN THE LEVEL OR FUNCTION OF STEROID/THYROID RECEPTORS

• UTILISATION D'INHIBITEURS DE TGF- $\beta$ (B) POUR CONTREBALANCER LES MODIFICATIONS PATHOLOGIQUES DU TAUX OU DE LA FONCTION DE RECEPTEURS STEROIDIENS/THYROIDIENS

(71) SCIOS, INC. [US/US]; 6500 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HIGGINS, Linda, S. [US/US]; 3610 Louis Road, Palo Alto, CA 94303 (US).

KAPOUN, Ann, M. [US/US]; 686 Ehrhorn Avenue, Mountain View, CA 94041 (US).

LIU, David, Y. [US/US]; 201 Ferne Avenue, Palo Alto, CA 94306 (US).

(74) DREGER, Ginger, R.; Heller, Ehrman White & McAuliffe LLP, 275 Middlefield Road, Menlo Park, CA 94025-3506 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (i)

(51)<sup>7</sup> A61K 31/00

(11) WO 2004/047819 (13) A2

(21) PCT/US2003/037815

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,208 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING NEUROPATHIC SENSORY LOSS

• PERTE SENSORIELLE NEUROPATHIQUE : COMPOSITION ET METHODE DE TRAITEMENT

(71) ENDO PHARMACEUTICALS INC. [US/US]; 100 Painters Drive, Chadds Ford, PA 19317 (US).

(72) GALER, Bradley, Stuart; 1740 Lenape Road, West Chester, PA 19382 (US). GAMMAITONI, Arnold, R.; 1390 Old Barn Circle, Downingtown, PA 19335 (US).

DWORKIN, Robert, D.; 17 Greentree, Pittsford, NY 14534 (US).

(74) DONATIELLO, Guy, T.; Endo Pharmaceuticals, Inc., 100 Painters Drive, Chadds Ford, PA 19317 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/045, 31/165, 9/70, 47/10, 47/34, A61P 43/00

(11) WO 2004/047820 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015176

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344398 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WARM POULTICE

• CATAPLASME CHAUD

(71) HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC. [JP/JP]; 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MUTA, Kazunori [JP/JP]; c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017 (JP). HINOTANI, Tomoyuki [JP/JP]; c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017 (JP).

(74) HASEGAWA, Yoshiki et al. / etc.; SOEI PATENT AND LAW FIRM, Ginza First Bldg., 10-6, Ginza 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/05

(11) WO 2004/047821 (13) A1

(21) PCT/US2003/037743

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,677 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS FOR PREVENTING PHOTOTOXIC DAMAGE DURING PHOTODYNAMIC THERAPY

• PROCÉDES DE PREVENTION D'ENDOMMAGEMENT PHOTOTOXIQUE DE TISSUS LORS DE LA THERAPIE PHOTODYNAMIQUE

(71) NEW YORK UNIVERSITY [US/US]; 70 Washington Square, New York, NY 10012 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) LAVIE, Gad [IL/IL]; 39 S. Ben-Zion Street, Apt. #12, 76472 Rehovot (IL).

(74) BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C. et al. / etc.; 624 Ninth Street N.W., Suite 300, Washington, DC 20001-5303 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 31/121, 9/48, 47/18, A61P 1/04

(11) WO 2004/047822 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014738

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339970 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE CAPSULE PREPARATION HAVING TEPRENONE ENCAPSULATED THEREIN

- PREPARATION DE CAPSULES D'HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE COMPRENANT DE LA TEPRE-NONE
- (71) EISAI CO., LTD. [JP/JP]; 4-6-10, Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) NITTA, Katsumi [JP/JP]; 2-43, Higashiyama, Kakamigahara-shi, Gifu 503-0861 (JP). MASAMURA, Shigeo [JP/JP]; 2-14, Kounomachi, Gifu-shi, Gifu 500-8409 (JP).
- (74) INABA, Yoshiyuki et al. / etc.; TMI ASSOCIATES, 23rd Floor, Roppongi Hills Mori Tower, 6-10-1, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-6123 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/155, 31/444, 31/42, 31/18, 31/381, 31/407, 31/415, 45/06, A61P 29/00, 19/02, 11/06, 11/00, 17/00, 17/06, 35/04, 1/04, 1/00, 25/00, 9/10
- (11) WO 2004/047824 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012874
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02026223.4 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A LTB4 ANTAGONIST AND A COX-2 INHIBITOR OR A COMBINED COX1/2 INHIBITOR
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
- (71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) BIRKE, Franz [DE/DE]; Albrecht-Dürer-Strasse 21, 55218 Ingelheim (DE). JENNEWEIN, Hans, Michael [DE/DE]; Idsteiner Strasse 14, 65193 Wiesbaden (DE).
- (74) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/135, 31/415, 31/341, A61P 29/00
- (11) WO 2004/047823 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012882
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 785.8 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (30) 103 26 103.6 6 Jun/juin 2003 DE (06.06.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMBINATION OF SELECTED ANALGESICS AND COX-II INHIBITORS
- ASSOCIATION D'ANALGESIQUES SELECTIONNES ET D'INHIBITEURS DE LA COX II
- (71) GRÜNENTHAL GMBH [DE/DE]; Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SCHIENE, Klaus [DE/DE]; Mindener Strasse 13, 40227 Düsseldorf (DE). HAASE, Günter [DE/DE]; Lammersdorfer Strasse 4, 52159 Roetgen (DE). KÖGEL, Babette-Yvonne [DE/DE]; Am Daens 28, 52379 Langerwehe-Hamich (DE). FRIDERICH, Elmar [DE/DE]; Zehntweg 24, 52223 Stolberg (DE). JAHNEL, Ulrich [DE/DE]; Brückenstrasse 36 a, 52379 Langerwehe (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/16, 31/4174, 37/06
- (11) WO 2004/047825 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037318
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,332 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • USE OF DIAMIDE DERIVATIVES FOR INHIBITING CHRONIC TISSUE TRANSPLANT REJECTION
- UTILISATION DE DERIVES DE DIAMIDE POUR INHIBER LE REJET DE TRANSPLANTATION TISSULAIRE CHRONIQUE
- (71) GENZYME CORPORATION [US/US]; One Kendall Square, Cambridge, MA 02139 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WILLIAMS, John, M. [US/US]; 8 Stonegate Road, Hopkinton, MA 01748 (US).
- (74) DAVIS, Steven, G. et al. / etc.; Hamilton, Brook, Smith & Reynolds, P.C., P. O. Box 9133, 530 Virginia Road, Concord, MA 01742-9133 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/16, 31/4174, 31/436, 39/395, 45/06, A61P 37/06
- (11) WO 2004/047826 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037418
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,328 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMBINATION OF DIAMIDE DERIVATIVES AND IMMUNOSUPPRESSIVE AGENTS FOR INDUCTION OF IMMUNE TOLERANCE
- COMBINAISON DE DERIVES DE DIAMIDE ET AGENTS IMMUNOSUPPRESSEURS POUR L'INDUCTION DE LA TOLERANCE IMMUNITAIRE
- (71) GENZYME CORPORATION [US/US]; One Kendall Square, Cambridge, MA 02139 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WILLIAMS, John, M. [US/US]; 8 Stonegate Road, Hopkinton, MA 01748 (US).
- (74) DAVIS, Steven, G. et al. / etc.; Hamilton, Brook, Smith & Reynolds, P.C., P. O. Box 9133, 530 Virginia Road, Concord, MA 01742-9133 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 31/165

(11) WO 2004/047827 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005186

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,040 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PROMOTING NAIL  
GROWTH USING THYROMIMETIC  
COMPOUNDS

• PROCEDE PERMETTANT DE PRO-  
MOUVOIR LA CROISSANCE DES  
ONGLES A L'AIDE DE COMPOSES  
THYROMIMETIQUES

(71) PFIZER PRODUCTS INC. [US/US]; East-  
ern Point Road, Groton, CT 06340 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) DOHERTY, Naill, Stephen [US/US];  
Pfizer Global Research and Development,  
Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).  
PARKINSON, Tanya [GB/GB]; Pfizer  
Global Research and Development, Rams-  
gate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ (GB).

(74) LUMB, J., Trevor et al. / etc.; Pfizer Inc.,  
235 East 42nd Street, New York, NY 10017  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MY NZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/167, 31/44, A61P 11/00

(11) WO 2004/047828 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013266

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026504.7 27 Nov/nov 2002 EP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYNERGISTIC COMBINATION COM-  
PRESING ROFLUMILAS AND (R,R)-  
FORMOTEROL

• COMBINAISON SYNERGIQUE COM-  
PRENANT DU ROFLUMILAST ET DU  
(R,R)-FORMOTEROL

(71) ALTANA PHARMA AG [DE/DE];  
Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BEUME, Rolf [DE/DE]; Bohlstrasse  
13, 78465 Konstanz (DE). BUNDSCHUH,  
Daniela [DE/DE]; Rheingutstrasse 17,  
78462 Konstanz (DE). MARX, Degenhard  
[DE/DE]; Obere Reute 15, 78345 Moos (DE).  
WEIMAR, Christian [DE/DE]; Eichhornstr.  
51, 78464 Konstanz (DE). WOLLIN, Ste-  
fan-Lutz [DE/DE]; Lehrenweg 15/4, 88709  
Meersburg (DE).

(74) WOLF, Ulrich; c/o ALTANA Pharma AG,  
Byk-Gulden-Str.2, 78467 Konstanz (DE).

(81) AE AL AU BA BR CA CN CO DZ EC EG  
GE HR ID IL IN IS JP KR LT LV MA MK  
MX NO NZ PH PL SG TN UA US VN YU  
ZA ZW.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM);  
EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AL AU BA BR CA CN  
CO DZ EC EG GE HR ID IL IN IS JP KR LT LV  
MA MK MX NO NZ PH PL SG TN UA VN YU ZA  
ZW EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP  
(AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K 31/167, 31/44, A61P 11/00

(11) WO 2004/047829 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013275

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026505.4 27 Nov/nov 2002 EP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NEW SYNERGISTIC COMBINATION  
COMPRISING ROFLUMILAST AND  
FORMOTEROL

• NOUVELLE COMBINAISON SYNER-  
GIQUE CONTENANT DU ROFLUMI-  
LAST ET DU FORMOTEROL

(71) ALTANA PHARMA AG [DE/DE];  
Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(71, 72) BEUME, Rolf [DE/DE]; Bohlstrasse  
13, 78465 Konstanz (DE). BUNDSCHUH,  
Daniela [DE/DE]; Rheingutstrasse 17,  
78462 Konstanz (DE). KOLASSA, Norbert  
[AT/DE]; Lerchenweg 12, 78465 Konstanz  
(DE). MARX, Degenhard [DE/DE]; Obere  
Reute 15, 78345 Moos (DE). WEIMAR,  
Christian [DE/DE]; Eichhornstr. 51, 78464  
Konstanz (DE).

(74) WOLF, Ulrich; Altana Pharma AG, Byk-  
Gulden-Str.2, 78467 Konstanz (DE).

(81) AE AL AU BA BR CA CN CO DZ EC EG  
GE HR ID IL IN IS JP KR LT LV MA MK  
MX NO NZ PH PL SG TN UA US VN YU  
ZA ZW.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM);  
EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AL AU BA BR CA CN

CO DZ EC EG GE HR ID IL IN IS JP KR LT LV  
MA MK MX NO NZ PH PL SG TN UA VN YU ZA  
ZW EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP  
(AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K 31/192, 31/215, A61P 13/10

(11) WO 2004/047830 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012225

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 02026546.8 27 Nov/nov 2002 EP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
COMPRISING A BETA-3-ADRENO-  
CEPTOR AGONIST AND A SERO-  
TONIN AND/OR NOREPINEPHRINE  
REUPTAKE INHIBITOR

• COMPOSITION PHARMACEU-  
TIQUE CONTENANT UN AGONISTE  
BETA-3-ADRENORECEPTEUR ET UN  
INHIBITEUR DE RECAPTAGE DE LA  
SEROTONINE ET/OU DE LA NOREPI-  
NEPHRINE

(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTER-  
NATIONAL GMBH [DE/DE]; Binger  
Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) MEHLBURGER, Ludwig [DE/DE];  
Heckengasse 5, 55411 BINGEN (DE).  
MICHEL, Martin [DE/NL]; Pieter de  
Hoochstraat 5c, NL-1071 ED AMS-  
TERDAM (NL). WIENRICH, Marion  
[DE/DE]; Kreuzstr. 57, 64331 WEITER-  
STADT (DE). EBINGER, Ursula [DE/DE];  
Valentin-Kraus-Str. 4, 97230 ESTENFELD  
(DE).

(74) BOEHRINGER INGELHEIM INTER-  
NATIONAL GMBH; Binger Strasse 173,  
55216 INGELHEIM (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MY NZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/192, 31/216, 31/195, A61P 3/00,  
A61K 31/155

(11) WO 2004/047831 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013302

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02292940.0 28 Nov/nov 2002 EP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • USE OF A PPARALPHA AGONIST AND METFORMIN FOR DECREASING THE SERUM TRIGLYCERIDES

• UTILISATION D'UN AGONISTE PPARALPHA ET METFORMINE PERMETTANT DE DIMINUER LES TRIGLYCERIDES SERIQUES

(71) FOURNIER LABORATORIES IRELAND LIMITED [IE/IE]; ANNGROVE, CARRIGTWOHILL, CO., CORK (IE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) JUNIEN, Jean-Louis [FR/FR]; 36 AVENUE EIFFEL, F-92310 SEVRES (FR). EDGAR, Alan [FR/FR]; 3 RUE VIROLOT, F-21490 SAINT-JULIEN (FR). CHAPUT, Evelyne [FR/FR]; 72 RUE DES MOULINS, F-21000 DIJON (FR).

(74) NEVANT, Marc et al. / etc.; CABINET BEAU DE LOMENIE, 158 RUE DE L'UNIVERSITE, F-75340 PARIS Cedex 07 (FR).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/194, 31/341, 31/351, 31/05, 31/198, A61P 35/00

(11) WO 2004/047832 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050712

(22) 13 Oct/oct 2003 (13.10.2003)

(25) de (26) de

(30) A1778/2002 27 Nov/nov 2002 AT (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AGENT HAVING A DESTRUCTIVE EFFECT ON MALIGNANT TUMORS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

• PRODUIT A ACTION DESTRUCTRICE SUR DES TUMEURS MALIGNES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) C.Y.L. HANDELSGES.M.B.H. [AT/AT]; Heinrichstrasse 22, A-8010 Graz (AT). FERDINAND, Peter [AT/AT]; Hans-Fritz-Weg 26, A-8043 Graz (AT).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GROKE, Karl [AT/AT]; Tragbergstr. 47, A-8063 Eggersdorf (AT). HERWIG, Ralf [AT/AT]; Bichling 206, A-6363 Westendorf (AT).

(74) MÜLLNER, Erwin et al. / etc.; Weihburggasse 9||Postfach 159, A-1014 WIEN (AT).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/196

(11) WO 2004/047833 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012990

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 872.2 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ANTHRANILIC ACID AMIDES AND THE DERIVATIVES THEREOF AS COSMETIC AND PHARMACEUTICAL AGENTS

• AMIDES D'ACIDE ANTHRANILIQUE ET LEURS DERIVES UTILISES COMME PRINCIPES ACTIFS COSMETIQUES ET PHARMACEUTIQUES

(71) SYMRISE GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mühlenfeldstr. 1, 37603 Holzminden (DE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SCHMAUS, Gerhard [DE/DE]; Herrenburgstr. 29, 37671 Hörter-Bosseborn (DE). JOPPE, Holger [DE/DE]; Hauptstr. 16, 37586 Dassel (DE). HERRMANN, Martina [DE/DE]; Wilhelm-Raabe-Str. 12, 37603 Holzminden (DE). SABATER-LÜNTZEL, Christopher [DE/DE]; Braunschweiger Str. 21, 37603 Holzminden (DE). VÖSSING, Tobias [DE/DE]; Hersteller Str. 21, 37088 Beverungen (DE).

(74) STILKENBÖHMER, Uwe; Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/216

(11) WO 2004/047834 (13) A1

(21) PCT/KR2003/000533

(22) 20 Mar/mar 2003 (20.03.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0073301 23 Nov/nov 2002 KR (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FORMULATION AND MANUFACTURING PROCESS OF SOLUBILIZED ACECLOFENAC SOFT CAPSULES

• FORMULATION ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CAPSULES MOLLES D'ACECLOFENAC SOLUBILISE

(71) KOREA UNITED PHARM, INC. [KR/KR]; 154-8 Nonhyun-Dong, Kangnam-ku, Seoul 135-101 (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GIL, Young-Sig [KR/KR]; 203-1402 Joogong APT, 1202 Boonpeong-Dong, Hyungduk-gu, Cheongju, Chungcheongbuk-Do 361-822 (KR). HONG, Seok-Cheon [KR/KR]; Ma-140 Kangkyung APT, 109 Hongkyo-ri, Kangkyung-up, Nonsan, Chungcheongnam-Do 320-903 (KR). YU, Chang-Hun [KR/KR]; 205, Somang Villa, 192-4 Shinan-ri, Chochiwon-up, Yeongi-Gun, Chungcheongnam-Do 339-806 (KR). CHO, Dong-Hyun [KR/KR]; 206-85 Gamman1-dong, Nam-gu, Pusan 608-071 (KR). SHIN, Hyun-Jong [KR/KR]; 1-2103 Boramaehyundai APT, 395-65 Shindae-bang-Dong, Dongjak-Gu, Seoul 156-010 (KR).

(74) KIM, Hong-Gyun; 4F Wooyoung Building, 637-20 Yoksam-Dong, Kangnam-Ku, Seoul 135-080 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/232, 9/48, A61P 9/06

(11) WO 2004/047835 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013125

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) MI2002A002511 26 Nov/nov 2002 IT (26.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • USE OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING ETHYL ESTERS OF OMEGA-3 POLYUNSATURATED ACIDS TO PREVENT ATRIAL FIBRILLATION
- UTILISATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES ESTERS ETHYLIQUES D'ACIDES POLYINSATURES OMEGA-3 AFIN DE PREVENIR LA FIBRILLATION ATRIALE
- (71) VICTORIX ASSETS LTD. [—/—]; Paesa Estate, P.O. Box 958, Road Town, Tortola (VG).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) ROGAN, **Jadranka** [AT/AT]; There-siengasse 30/14, A-1180 Wien (AT).
- (74) MINOJA, **Fabrizio** et al. / etc.; Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Rossini, 8, I-20122 Milano (IT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/277, 31/44, 31/4375, 31/47, A61P 25/00, 25/28
- (11) WO 2004/047836 (13) A1
- (21) PCT/CA2003/001799
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,541 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • USE OF PHOSPHODIESTERASE-4 INHIBITORS AS ENHANCERS OF COGNITION
- INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTERASE-4 NOOTROPES
- (71) MERCK FROSST CANADA & CO. [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). HAMEL, **Pierre** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (71, 72) DUBE, **Daniel** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). GALLANT, **Michel** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). LACOMBE, **Patrick** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). GIRARD, **Yves** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). MACDONALD, **Dwight** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). FRIESEN, **Richard** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). DUCHARME, **Yves** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA).
- (72, 75) COTE, **Bernard** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). BLOUIN, **Marc** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). MARTINS, **Evelyn** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). GUAY, **Daniel** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). GIRARD, **Mario** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). FRENETTE, **Richard** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). LALIBERTE, **Sebastien** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). ROBICHAUD, **Annette** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). MASTRACCHIO, **Anthony** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). PERRIER, **Helene** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA).
- (74) OGILVY RENAULT et al. / etc.; Suite 1600, 1981 McGill College Avenue, Montreal, Québec H3A 2Y3 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/385, 31/40, 31/4025, 31/403, 31/07, 31/433, 31/4436, 31/5377, C07D 491/04, 493/04, 495/04, 498/04, 417/12, 417/04, A61P 9/00, 9/04, 9/06, 9/10, 9/12, 25/30, 27/06
- (11) WO 2004/047837 (13) A2
- (21) PCT/IL2003/000986
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,502 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (30) 60/428,733 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BETA-BLOCKERS HAVING ANTIOXIDANT AND NO-DONOR ACTIVITY
- BETA-BLOQUANTS PRESENTANT UNE ACTIVITE ANTIOXYDANTE ET DONNEUSE DE NO
- (71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM [IL/IL]; Hi Tech Park, Edmond J Safra Campus, Givat Ram, P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem (IL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HAJ-YEHIA, **Abdullah**, **Ibrahim** [IL/IL]; House # 47, P.O. Box 168, 99761 Neve Shalom (IL). KHAN, **Mohamed**, **Amin** [US/US]; 17313 Lotus Way, Morgan Hill, CA 95037 (US).
- (74) LUZZATTO, **Kfir** et al. / etc.; Luzzatto & Luzzatto, P.O. Box 5352, 84152 Beer Sheva (IL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/4025, 45/06, 31/19, 31/215, A61P 13/10
- (11) WO 2004/047838 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/012331
- (22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 02026546.8 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BETA-3-ADRENOCEPTOR AGONISTS AND ANTIMUSCARINIC AGENTS
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE A BASE D'AGONISTES DES RECEPTEURS BETA-3-ADRENERGIQUES ET D'ANTIMUSCARINIQUES
- (71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MEHLBURGER, **Ludwig** [DE/DE]; Heckengasse 5, 55411 BINGEN (DE). MICHEL, **Martin** [DE/NL]; Pieter de Hoochstraat 5c, NL-1071 ED AMSTERDAM (NL). WIENRICH, **Marion** [DE/DE]; Kreuzstr. 57, 64331 WEITERSTADT (DE). EBINGER, **Ursula** [DE/DE]; Valentin-Kraus-Str. 4, 97230 ESTENFELD (DE).
- (74) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/44, 31/445

(11) WO 2004/047839 (13) A1

(21) PCT/US2003/038174

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,252 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH CONCENTRATION FORMU-  
LATIONS OF OPIOIDS AND OPIOID  
DERIVATIVES

• FORMULATIONS D'OPIOIDES A  
CONCENTRATION ELEVEE ET DE-  
RIVES D'OPIOIDES S

(71) DURECT CORPORATION [US/US];  
10240 Bubb Road, Cupertino, CA 95014  
(US).

(72) CHAN, Tai, Wah; 746 Cereza Drive, Palo  
Alto, CA 94306 (US).

(74) BELL, Adam, Warwick; Durect Corpora-  
tion, 10240 Bubb Road, Cupertino, CA 95014  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/4439, 31/4709, C07D 401/12

(11) WO 2004/047840 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012081

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 596.0 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DERIVATIVES OF PYRIDINALKYL-  
AMONOALKYL-IH-INDOLE IN-  
HIBITING RECEPTORS 5-HT AND  
RECAPTURE OF SEROTONIN WHICH  
CAN BE USED AS ANTIDEPRESSANT  
AND ANXIOLITIC

• DERIVES DE PYRIDINALKYL-AMI-  
NOALKYL-IH-INDOLE INHIBANT  
LES RECEPTEURS 5-HT ET LA RE-  
CAPTURE DE LA SEROTONINE, POU-  
VANT SERVIR D'ANTIDEPRESSEURS  
ET D'ANXIOLYTIQUES

(71) MERCK PATENT GMBH [DE/DE];  
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt  
(DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HÖLZEMANN, Günter [DE/DE];  
Gutenbergstrasse 6B, 64342 Seeheim-Ju-  
genheim (DE). SCHIEMANN, Kai  
[DE/DE]; Mühlthalstrasse 50, 64297 Darm-  
stadt (DE). HEINRICH, Timo [DE/DE];  
Römerhofstrasse 6, 64823 Gross-Um-  
stadt (DE). BÖTTCHER, Henning  
[DE/DE]; Stiftstrasse 12, 64287 Darm-  
stadt (DE). LEIBROCK, Joachim [DE/DE];  
Mühlstrasse 91a, 64319 Pfungstadt (DE).  
VAN AMSTERDAM, Christoph [DE/DE];  
Schepp-Allee 47, 64295 Darmstadt  
(DE). BARTOSZYK, Gerd [DE/DE];  
Kreuzstrasse 57, 64331 Weiterstadt  
(DE). SEYFRIED, Christoph [DE/DE];  
Mathildenstrasse 6, 64342 Seeheim-Jugen-  
heim (DE).

(74) MERCK PATENT GMBH; Frankfurter  
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 31/4515, 31/4439, 31/382, 31/454,  
31/5377, 31/496, 31/551, 31/553, 31/554,  
31/55, 31/519, 9/72, A61P 25/06, A61K  
45/00, A61M 15/00

(11) WO 2004/047841 (13) A1

(21) PCT/US2003/037426

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,404 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TREATMENT OF HEADACHE WITH  
ANTIPSYCHOTICS DELIVERED BY  
INHALATION

• TRAITEMENT DE LA MIGRAINE  
SOUS ANTIPSYCHOTIQUES ADMI-  
NISTRÉS PAR INHALATION

(71) ALEXZA MOLECULAR DELIVERY  
CORPORATION [US/US]; 1001 E.  
Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303 (US).

(72) HALE, Ron, L.; 17085 Skyline Boulevard,  
Woodside, CA 94062 (US). LLOYD, Peter,  
M.; 30 Carisa Court, Walnut Creek, CA  
94597 (US). LU, Amy, T.; 1090 Valley View

Court, Los Altos, CA 94024 (US). MUN-  
ZAR, Patrik; 2417 Hastings Drive, Belmont,  
CA 94002 (US). RABINOWITZ, Joshua,  
D.; 750 N. Shoreline Boulevard #98, Moun-  
tain View, CA 94043 (US). SKOWRONSKI,  
Roman; 4182 Cherry Oaks Place, Palo Alto,  
CA 94306 (US).

(74) STRACKER, Elaine, C., J.D., Ph.D.; V.P.  
Intellectual Property, Alexza Molecular De-  
livery Corporation, 1001 E. Meadow Circle,  
Palo Alto, CA 94303 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 31/4965, 31/133, 31/4985, 31/167,  
31/4184, 31/343, 31/4166, 31/10, 31/455,  
A61P 37/00

(11) WO 2004/047842 (13) A1

(21) PCT/IB2003/003888

(22) 12 Sep/sep 2003 (12.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002/9680 28 Nov/nov 2002 ZA  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TREATMENT OF IMMUNE SYSTEM  
DYSFUNCTION

• TRAITEMENT D'UN DYSFONCTION-  
NEMENT DU SYSTEME IMMUNI-  
TAIRE

(71) MOORE, Bronwyn [ZA/ZA]; 8 Oak Street,  
7925 Observatory (ZA). MOORE, David,  
Daniel [ZA/ZA]; 8 Oak Street, 7925 Obser-  
vatory (ZA).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SCHEEPERS, Charles [ZA/ZA]; 101  
Lynwool Flats, Hope Street, 8001 Cape Town  
(ZA).

(74) TRUTER, Kenneth, Colin; Adams &  
Adams, 3203 Absa Bank Building, Heeren-  
gracht, P O Box 1513, 8001 Cape Town (ZA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

- CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/519
- (11) WO 2004/047843 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005229
- (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,784 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF TREATMENT OF TRANSPLANT REJECTION  
• METHODE DE TRAITEMENT D'UN REJET DE GREFFE
- (71) PFIZER PRODUCTS INC. [US/US]; Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) CHANGELIAN, Paul, Steven [US/US]; Pfizer Global Research & Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).
- (74) LUMB, J., Trevor; c/o Jackie Lawrence, Pfizer Inc., Mailstop 8260-1615, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/573, 31/58, A61P 5/44
- (11) WO 2004/047845 (13) A1
- (21) PCT/US2003/024732
- (22) 7 Aug/août 2003 (07.08.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,180 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (30) 10/633,086 1 Aug/août 2003 US (01.08.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CARBONATE AND CARBAMATE MODIFIED FORMS OF GLUCOCORTICOIDS IN COMBINATION WITH  $\beta$ 2 ADRENERGIC AGONISTS  
• FORMES MODIFIÉES DE CARBONATE ET CARBAMATE DE GLUCOCORTICOIDES COMBINÉES A DES AGONISTES  $\beta$ 2-ADRENERGIQUES
- (71) SEPRACOR INC. [US/US]; 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752 (US).
- (72) CURRIE, Mark, G.; 18 Hall Avenue, Sterling, MA 01564 (US). JONES, Steve; 10 Ragged Hill Road, Milford, MA 01757 (US). GROVER, Paul; 4 Warwick Road, Franklin, MA 02038 (US). SENANAYAKE, Chris, H.; 12 Isabel's Way, Brookfield, CT 06804 (US). FANG, Kevin, Q.; 35 Atwood Street, Wellesley, MA 02181 (US).
- (74) BODEN, Martha, L. et al. / etc.; Heslin Rothenberg Farley & Mesiti P.C., 5 Columbia Circle, Albany, NY 12203 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/553, A61P 25/06
- (11) WO 2004/047844 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037415
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,405 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • USE OF LOXAPINE AND AMOXAPINE FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF PAIN  
• UTILISATION DE LOXAPINE ET DE AMOXAPINE POUR LA FABRICATION D'UN ANALGESIQUE
- (71) ALEXZA MOLECULAR DELIVERY CORPORATION [US/US]; 1001 E. Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303 (US).
- (72) HALE, Ron, L.; 17085 Skyline Boulevard, Woodside, CA 94062 (US). MUNZAR, Patrick; 2417 Hastings Drive, Belmont, CA 94002 (US). RABINOWITZ, Joshua, D.; 750 N. Shoreline Boulevard #98, Mountain View, CA 94043 (US).
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/704, 9/06, 47/10, 47/14, 47/36, A61P 1/16, 17/00, 37/08
- (11) WO 2004/047846 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015096
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-344036 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OIL/GLYCERYL RIZIN-CONTAINING SURFACTANT PHASE TYPE GEL COMPOSITION  
• COMPOSITION DE TYPE A PHASE DE GEL TENSIOACTIF CONTENANT DE L'HUILE/GLYCERYL RIZINE
- (71) MINOPHAGEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. [JP/JP]; 8-10-22, Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) OKAMURA, Chieko [JP/JP]; c/o Minophagen Pharmaceutical, Co., Ltd., 2-2-3, Komatsubara, Zama-shi, Kanagawa 228-0002 (JP). ISHIGURO, Akiko [JP/JP]; c/o Minophagen Pharmaceutical, Co., Ltd., 2-2-3, Komatsubara, Zama-shi, Kanagawa 228-0002 (JP). HAMADA, Yuji [JP/JP]; c/o Minophagen Pharmaceutical, Co., Ltd., 2-2-3, Komatsubara, Zama-shi, Kanagawa 228-0002 (JP). SATO, Toshitsugu [JP/JP]; c/o Minophagen Pharmaceutical, Co., Ltd., 2-2-3, Komatsubara, Zama-shi, Kanagawa 228-0002 (JP).
- (74) SHIGA, Masatake et al. / etc.; 2-3-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-8453 (JP).
- (81) AU CA CN IL JP KR NO US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- (51)<sup>7</sup> A61K 31/7048, 35/78, 47/00
- (11) WO 2004/047847 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037491
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,264 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • EFFICIENT METHOD FOR PRODUCING COMPOSITIONS ENRICHED IN TOTAL PHENOLS  
• PROCEDE DE PRODUCTION EFFICACE DE COMPOSITIONS ENRICHIES EN PHENOLS TOTAUX
- (71) HAUSER, INC. [US/US]; 4161 Specialty Place, Longmont, CO 80504 (US).
- (72) GOURDIN, Gerald, T.; 805 29th Street #403, Boulder, CO 80303 (US). RICHHEIMER, Steven, L.; 10551 West 122nd Avenue, Westminster, CO 80021 (US). TEMPESTA, Michael, S.; 846 San Carlos Avenue, El Granada, CA 94019 (US). BAILEY, David, T.; 328 Overlook Lane, Boulder, CO 80306 (US). NICHOLS, Rebecca; 5123 Yates Place, Broomfield, CO 80020 (US). DAUGHERTY, F., Joseph; 10308 Rockbrook Road, Omaha, NE 68124 (US). FREEBERG, Delano, R.; 2413 West

Algonquin road, #417, Algonquin, IL 60102 (US).

(74) **BURTON, Carol, W.** et al. / etc.; Hogan & Hartson LLP, 1200 17th Street, Suite 1500, Denver, CO 80202 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 31/721, A61P 37/06

(11) WO 2004/047848 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001830

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203526-9 28 Nov/nov 2002 SE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NEW USE OF DEXTRAN SULFATE  
• NOUVELLE UTILISATION DU DEXTRAN-SULFATE

(71) **PROPHYMED AB** [SE/SE]; Box 81, S-260 40 Viken (SE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NILSSON, Bo** [SE/SE]; Stackmästarvägen 19, S-756 47 Uppsala (SE). **KORS-GREN, Olle** [SE/SE]; Tallmovägen 2A, S-756 45 Uppsala (SE).

(74) **AROS PATENT AB**; P.O. Box 1544, S-751 45 Uppsala (SE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 35/00

(11) WO 2004/047849 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002572

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0074834 28 Nov/nov 2002 KR (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CLINICAL APPLICATION OF DENDRITIC CELL-BASED CANCER IMMUNOTHERAPY  
• APPLICATION CLINIQUE D'IMMUNOTHERAPIE ANTICANCEREUSE REPOSANT SUR UNE CELLULE DENDRITIQUE

(71) **BINEX CO., LTD.** [KR/KR]; 480-2, Jangrim-dong, Saha-gu, 604-846 Busan (KR). **LEE, Baek-Chun** [KR/KR]; Manschansin Apt. 101-1102, 521-62, Jangjeon-dong Geumjeong-gu, 609-841 Busan (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **KANG, Chi-Dug** [KR/KR]; Hyupsung Renaissance Apt.101-501, 694-1, Seodaesindong 3-ga, Seo-gu, 602-753 Busan (KR). **JEONG, Min-Ho** [KR/KR]; Beach Apt. 305-703, 148-4, Namcheon-dong, Suyeong-gu, 613-751 Busan (KR).

(74) **KIM, Joong-Hyo**; 2nd Fl. , Fine Bldg. , 636-22, Yeoksam-Dong, Kangnam-Gu, 135-908 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 35/78, A61P 1/00, 5/50, 17/02, 37/04

(11) WO 2004/047850 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005476

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) A 1771/2002 26 Nov/nov 2002 AT (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PAPAÏA PUREE AND THE USE OF THE SAME  
• COMPOTE DE PAPAÏE ET UTILISATION

(71) **JI KWANG INC.** [US/US]; 101 Aupuni St., Suite 110, Hilo, Hawaii 96720 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHOI, Danette, Vanessa** [US/US]; 18-4226 Mauna Kea Rd., Mountain View, HI 96771, Hawaii (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG

MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61K 38/00, A61P 9/00, 9/10, 43/00

(11) WO 2004/047851 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015201

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346325 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2003-391243 20 Nov/nov 2003 JP (20.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF INHIBITING CELL DEATH, CELL DEATH INHIBITOR AND REMEDY FOR DISEASE CAUSED BY CELL DEATH CONTAINING THE CELL DEATH INHIBITOR

• PROCÉDE D'INHIBITION DE LA MORT CELLULAIRE, INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ET REMÈDE CONTRE UNE MALADIE INDUITE PAR LA MORT CELLULAIRE, CONTENANT LEDIT INHIBITEUR DE MORT CELLULAIRE

(71) **JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY** [JP/JP]; 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OKADA, Yasunobu** [JP/JP]; 12-13, Tatsumiasahi-machi, Okazaki-shi, Aichi 444-0877 (JP). **MORISHIMA, Shigeru** [JP/JP]; 2-100-C-3-101, Shinnaruka, Maruoka-cho, Sakai-gun, Fukui 910-0337 (JP). **NABEKURA, Takashi** [JP/JP]; 1-14-2, Manabino, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0929 (JP). **MANABE, Ken-ichi** [JP/JP]; 2-8-36-1-A, Tatsumihigashi, Okazaki-shi, Aichi 444-0878 (JP). **MORI, Shin-ichiro** [JP/JP]; 6-403, Aza-Mishimashita, Kugosaki-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0851 (JP).

(74) **HARA, Kenzo**; HARAKENZO PATENT LAW FIRM, Daiwa Minamimorimachi Building, 2-6, Tenjinbashi 2-chome Kita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0041 (JP).

(81) CN KR SG US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61K 38/04

(11) WO 2004/047852 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002577

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ko (26) en

- (30) 10-2002-0074137 **26 Nov/nov 2002** KR  
(26.11.2002)
- (30) 10-2002-0074138 **26 Nov/nov 2002** KR  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR CONTROLLING THE STABILITY OF HIF-1 $\alpha$   
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR MAITRISER LA STABILITE DE HIF-1 $\alpha$ (A)
- (71, 72) KIM, Kyu-Won [KR/KR]; #Ga-203 Kyo-su Apt., bongcheon 7-dong, Gwanak-gu, 151-818 Seoul (KR).
- (72, 75) JEONG, Joo-Won [KR/KR]; #110-602 Daewoo Marina Apt, Woo-1-dong, Haeundae-gu, 612-787 Pusan (KR).
- (74) SON, Min; 19th Floor, City Air Tower, 159-9 Samsung-dong, Kangnam-gu, 135-973 Seoul (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SE SG SK SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 38/17
- (11) WO 2004/047853 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013114
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,622 **22 Nov/nov 2002** US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS FOR THE TREATMENT OF CHRONIC PAIN AND COMPOSITIONS THEREFOR  
• PROCEDES DE TRAITEMENT DE DOULEURS CHRONIQUES ET COMPOSITIONS ASSOCIEES
- (71) NOVARTIS AG [CH/CH]; Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)*
- (71) NOVARTIS PHARMA GMBH [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A-1230 Vienna (AT).  
*(only for / seulement pour AT)*
- (72, 75) GANJU, Pamposh [GB/GB]; Novartis Institute for Medical Sciences, 5 Gower Place, London WC1E 6BS (GB). SONG, Chuansheng [CN/US]; 11 Fiddleneck Lane, Southborough, MA 01772 (US). TERRY, Robert, William [US/US]; 7 Rosewood Lane, Boonton Township, NJ 07005 (US). WISHART, William, Leonard [CH/CH]; Neuweilerstrasse 16, CH-4123 Allschwil (CH).
- (74) GRUBB, Philip; Novartis AG, Corporate Intellectual Property, CH-4002 Basel (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LT LU LV MA MD MK MN MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SE SG SK SY TJ TM TN TR TT UA US UZ VC VN YU ZA ZW.
- (84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 38/17, A61P 25/28, 25/16
- (11) WO 2004/047854 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013115
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,623 **22 Nov/nov 2002** US  
(22.11.2002)
- (30) 60/471,138 **16 May/mai 2003** US  
(16.05.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMERS DISEASE AND COMPOSITIONS THEREFORE  
• PROCEDES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET COMPOSITIONS AFFERENTES
- (71) NOVARTIS AG [CH/CH]; Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)*
- (71) NOVARTIS PHARMA GMBH [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A-1230 Vienna (AT).  
*(only for / seulement pour AT)*
- (72, 75) COHEN, Dalia [IL/US]; 236 East Cedar Avenue, Livingston, NJ 07039 (US). GAITHER, Larry, Alexander [US/US]; 47 Wainwright Avenue, Bradford, MA 01835 (US).
- (74) GRUBB, Philip; Novartis AG, Corporate Intellectual Property, CH-4002 Basel (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LT LU LV MA MD MK MN MX NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SE SG SK SY TJ TM TN TR TT UA US UZ VC VN YU ZA ZW.
- (84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 38/17, 31/7088, 48/00, A61P 35/04
- (11) WO 2004/047856 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014979
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-341207 **25 Nov/nov 2002** JP  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CANCER METASTASIS INHIBITOR  
• INHIBITEUR DE METASTASE CANCEREUSE
- (71) KUREHA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. [JP/JP]; 9-11, Nihonbashihoridome-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8552 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) BANNAI, Kenji [JP/JP]; 3-10-13-202, Nerima, Nerima-ku, Tokyo 176-0001 (JP). HIROSE, Kunitaka [JP/JP]; 4-8-16, Kasuga-cho, Nerima-ku, Tokyo 179-0074 (JP). KUNO, Kouji [JP/JP]; Mezon Yae, 26-1, Ishibiki 2-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0935 (JP).
- (74) MORITA, Kenichi; 5th Fl., Itabashi-chuo Bldg., 67-8, Itabashi 2-chome, Itabashi-ku, Tokyo 173-0004 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL

PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 38/18  
(11) WO 2004/047857 (13) A1  
(21) PCT/IB2003/005407  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,321 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • USE OF FGF-18 IN THE DIAGNOSIS  
AND TREATMENT OF MEMORY DIS-  
ORDERS  
• UTILISATION DE FGF-18 DANS LE  
DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT  
DE TROUBLES DE LA MEMOIRE  
(71) BLANCHETTE ROCKEFELLER NEU-  
ROSCIENCES INSTITUTE [US/US];  
9601 Medical Center Drive, Rockville, MD  
20850 (US).

(72) CAVALLARO, Sebastiano; Via Caranazza  
75, I-95030 Tremestrieri Etneo (IT).  
D'AGATA, Velia; Via Carnazza 75, I-95030  
Tremestrieri Etneo (IT). DUFOUR, Franck;  
716 Quince Orchard Blvd., #T1, Gaithers-  
burg, MD 20878 (US). PACHIAPPAN,  
Manickam; 11203 Little Fox Lane, German-  
town, MD 20876 (US). ALKON, Daniel,  
L.; 2 Seven Locks Court, Bethesda, MD  
20817-1435 (US).

(74) STOLE, Einar; Milbank, Tweed, Hadley &  
McCloy LLP, International Square Building,  
1825 Eye Street, N.W., Suite 1100, Washing-  
ton, D.C. 20005 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 38/22, A61P 7/06, 9/04  
(11) WO 2004/047858 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/012822  
(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 02026342.2 22 Nov/nov 2002 EP  
(22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NOVEL USE OF ERYTHROPOIETIN IN  
HEART DISEASES

• UTILISATION DE L'ERYTHROPOIE-  
TINE DANS DES MALADIES CAR-  
DIAQUES

(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG  
[CH/CH]; Grenzacherstrasse 124, CH-4070  
Basle (CH).

(72) LEHMANN, Paul; Johann-Sebas-  
tian-Bach-Strasse 14, 67549 Worms (DE).  
ROEDDIGER, Ralf; Siedlungsstrasse  
57, 69517 Gornheimertal (DE). WAL-  
TER-MATSUI, Ruth; Hopfenacker 35,  
35418 Altenbuseck (DE).

(74) WITTE, Hubert; Grenzacherstrasse 124,  
CH-4070 Basle (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 38/38  
(11) WO 2004/047859 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/013239  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 02026165.7 25 Nov/nov 2002 EP  
(25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PREKALLIKREIN DEPLETED  
PLASMA DERIVED ALBUMIN FRAC-  
TION  
• FRACTION D'ALBUMINE DERIVEE  
DE PLASMA APPAUVRI EN PREKAL-  
LICEINE

(71) OCTAPharma AG [CH/CH]; Seiden-  
strasse 2, CH-8853 Lachen (CH).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) GEHRINGER, Werner [AT/AT];  
Speckbachergasse 35/8, A-1160 Wien (AT).  
POCK, Katharina [AT/AT]; Kreuzstetter  
Weg 6, A-2125 Streifing (AT).

(74) MEYERS, Hans-Wilhelm et al. / etc.; Post-  
fach 10 22 41, 50462 Cologne (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 39/00  
(11) WO 2004/047860 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/013402  
(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 02026582.3 28 Nov/nov 2002 EP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CELLS NOT PRESENTING ANTIGEN  
FOR SUPPRESSING PATHOLOGICAL  
IMMUNE REACTIONS

• CELLULES NON PRESENTATRICES  
D'ANTIGENE POUR SUPPRIMER DES  
REACTIONS IMMUNITAIRES PATHO-  
LOGIQUES

(71) GENETHOR GMBH [DE/DE]; Robert-  
Rössle-Str. 35, 10713 Berlin (DE).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) SHERIFF, Ahmed [DE/DE]; Sächsische  
Str. 35, 10713 Berlin (DE). VOGT, Birgit  
[DE/DE]; Antwerpener Str. 49, 13353 Berlin  
(DE).

(74) MEYERS, Hans-Wilhelm et al. / etc.; Post-  
fach 10 22 41, 50462 Köln (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61K 39/12, 39/21, 39/39, A61P 31/12,  
31/18 // C07K 14/155

(11) WO 2004/047861 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013349  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) PA 2002 01826 26 Nov/nov 2002 DK  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VACCINES AGAINST VIRUSES WITH  
CATIONIC SUBSTANCES AS ADJU-  
VANTS

• VACCINS CONTRE DES VIRUS A  
SUBSTANCES CATIONIQUES UTILI-  
SEES EN TANT QU'ADDITIONNELS

(71) EUROCINE AB [SE/SE]; Karolinska Sci-  
ence Park, Tomtebodavägen 21, S-171 77  
Stockholm (SE).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) SCHRÖDER, Ulf [SE/SE]; Spelman-  
shöjden 14, S-174 50 Sundbyberg (SE).  
HINKULA, Jorma [SE/SE]; Alphyddevä-  
gen 23, S-131 35 Nacka (SE).

- (74) ALBIHNS A/S; H.C. Andersens Boulevard 49, DK-1553 Copenhagen V (DK).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 39/39
- (11) WO 2004/047862 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013348
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) PA 2002 01827 26 Nov/nov 2002 DK (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NOVEL AMINE-BASED ADJUVANT  
• NOUVEL ADDITIF A BASE D'AMINE
- (71) EUROCINE AB [SE/SE]; Karolinska Science Park, Tomtebodavägen 21, S-171 77 Stockholm (SE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) SCHRÖDER, Ulf [SE/SE]; Spelmanshöjden 14, S-174 50 Sundbyberg (SE). HINKULA, Jorma [SE/SE]; Alphyddevägen 23, S-131 35 Nacka (SE).
- (74) ALBIHNS A/S; H.C. Andersens Boulevard 49, DK-1553 Copenhagen V (DK).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 39/395
- (11) WO 2004/047863 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013091
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 601.0 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • GENETIC PRODUCTS DIFFERENTIALLY EXPRESSED IN TUMORS AND THE USE THEREOF  
• PRODUITS GENIQUES EXPRIMES DE MANIERE DIFFERENTIELLE DANS DES TUMEURS ET LEUR UTILISATION
- (71) GANYMED PHARMACEUTICALS AG [DE/DE]; Freiligrathstr. 12, 55131 Mainz (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) SAHIN, Ugur [TR/DE]; Philipp von Zabern Platz 1, 55116 Mainz (DE). TÜRECI, Özlem [DE/DE]; Philipp von Zabern Platz 1, 55116 Mainz (DE). KOSLOWSKI, Michael [DE/DE]; Rodderweg 24, 50999 Köln (DE).
- (74) VOSSIUS, Volker et al. / etc.; Geibelstrasse 6, 81679 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 39/395
- (11) WO 2004/047864 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037892
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,802 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 10/305,210 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TREATMENT OF SKIN DISEASES  
• TRAITEMENT DES MALADIES DE LA PEAU
- (71) ADVANCED BIOTHERAPY, INC. [US/US]; 6355 Topanga Canyon Boulevard, Suite 510, Woodland Hills, CA 91367 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) SKURKOVICH, Boris [US/US]; 18 Blaisdell Avenue, Pawtucket, RI 02860 (US). SKURKOVICH, Simon [US/US]; 802 Rollins Avenue, Rockville, MD 20852 (US).
- (74) DOYLE, Kathryn et al. / etc.; Morgan, Lewis & Bockius LLP, 1701 Market Street, Philadelphia, PA 19103 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 39/40, C07K 16/12
- (11) WO 2004/047865 (13) A1
- (21) PCT/CU2003/000015
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) es (26) es
- (30) 2002-0275 25 Nov/nov 2002 CU (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF MYCOBACTERIAL INFECTIONS  
• COMPOSITIONS DESTINEES AU TRAITEMENT D'INFECTIONS MYCOBACTERIENNES
- (71) INSTITUTO FINLAY, CENTRO DE INVESTIGACION PRODUCCION DE VACUNAS Y SUEROS. [CU/CU]; AVE.27 No.19805 e/198 y 202, La Coronela, La Lisa, Ciudad de la Habana, Cuba, 11600 ciudad de la Habana (CU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) ACOSTA DOMINGUEZ, Armando [CU/CU]; Ave. Ira No.1207 e/ 12 y 14, Miramar, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba, 11300 Ciudad de la Habana (CU). SARMIENTO GARCIA SAN MIGUEL, María, Elena [CU/CU]; Ave Ira No.1207 apto.2 e/ 12 y 14, Miramar, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba, 11300 Ciudad de la Habana (CU). LOPEZ HERNANDEZ, Yamilé [CU/CU]; Calle 156 No. 6920 e/ 69 y 71, La Lisa, Ciudad de la Habana, Cuba., 11600 Ciudad de la Habana (CU). INFANTE BOURZAC, Juan, Francisco [CU/CU]; Ave. 29 No. 3604 e/ 36 y 42, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba., 11300 Ciudad de la Habana (CU). CADIZ LAHENZ, Armando [CU/CU]; Calle 122 No.7101 altos e/ 71 y 71 A, Marianao, Ciudad de la Habana, Cuba., 11500 Ciudad de la Habana (CU). FALERO RODRIGUEZ, Gustavo [CU/CU]; Calle 180 edif.A4 apto.23 esq. Ira, Reparto Flores, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba., 10600 Ciudad de la Habana (CU). SIERRA GONZALEZ, Victoriano, Gustavo [CU/CU]; Calle 158 No.3114 e/31 y 33, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba., 16017 Ciudad de la Habana (CU). MARTINEZ BENITEZ, Máximo, Berto [CU/CU]; 5ta No.18408 e/ 184 y 186, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba., 11600 Ciudad de la Habana (CU).
- (74) ACOSTA MARTINEZ, Ada; Ave. Ira No.1001 Esq. 10, Miramar, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba, 11300 Ciudad de la Habana (CU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 45/00, 38/22, 31/506, A61P 29/00 //  
(A61K 38/22, 31:506)
- (11) WO 2004/047866 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/005429  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 20020100513 26 Nov/nov 2002 GR  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • USE OF THE CRH (CORTICOTROPIN  
RELEASING HORMONE) - UCN (URO-  
CORTIN) SYSTEM IN THE TREAT-  
MENT OF INFLAMMATORY DIS-  
EASES  
• UTILISATION DU SYSTEME CRH  
(HORMONE DE LIBERATION DE LA  
CORTICOTROPINE) - UCN (UROCOR-  
TINE) DANS LE TRAITEMENT DE  
MALADIES INFLAMMATOIRES
- (71) BIONATURE E.A. LIMITED [CY/CY]; 1  
Poseidon, 2406 Egomi, Nicosia (CY).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (72, 75) MARGIORIS, Andrew, N. [GR/GR];  
c/o University of Crete, School of Medicine,  
P.O. Box 2208, GR-710 03 Heraklion (GR).  
GRAVANIS, Achille [GR/GR]; c/o Univer-  
sity of Crete, School of Medicine, P.O. Box  
2208, GR-710 03 Heraklion (GR).
- (74) ROTNE, Jens, Stystrup et al. / etc.; Inter-  
nationalt Patent-Bureau A/S, Hoje Taastrup  
Boulevard 23, DK-2630 Taastrup (DK).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE  
(Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES  
FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB  
GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE  
KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA  
MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ  
OM PG PH PL PT (Utility model / modèle  
d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 45/00, 31/7088, 38/17, 48/00, A61P  
35/04, C12N 15/09
- (11) WO 2004/047867 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/010449
- (22) 19 Aug/août 2003 (19.08.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-382083 24 Nov/nov 2002 JP  
(24.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COLON CANCER METASTASIS IN-  
HIBITOR  
• INHIBITEUR DES METASTASES DU  
CANCER DU COLON
- (71) DAIICHI PHARMACEUTICAL  
CO.,LTD. [JP/JP]; 14-10, Nihonbashi  
3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8234 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (72, 75) AKIYAMA, Tetsu [JP/JP]; 1493-1-604,  
Kaidori, Tama-shi, Tokyo 206-0012 (JP).  
KAWASAKI, Yoshihiro [JP/JP]; 20-8-201,  
Mukougaoka 1-chome, Bunkyo-ku,  
Tokyo 113-0023 (JP). SATO, Rina  
[JP/JP]; 13-1-901, Mukougaoka 1-chome,  
Bunkyo-ku, Tokyo 113-0023 (JP).
- (74) SHOJI, Takashi; 6F, SN Iwamotocho Bldg.,  
2-10, Iwamotocho 3-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0032 (JP).
- (81) CA JP US.  
Published / Publiée : (n)  
Declaration / Déclaration :  
(v) for all designations / pour toutes les  
désignations
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 45/00, 38/00, 31/165, 31/122, A61P  
27/06, 43/00
- (11) WO 2004/047868 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015138  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-343645 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • REMEDY FOR GLAUCOMA CON-  
TAINING LIM KINASE INHIBITORY  
COMPOUND AS ACTIVE INGREDI-  
ENT  
• TRAITEMENT DU GLAUCOME  
CONTENANT COMME PRINCIPE  
ACTIF UN COMPOSE INHIBANT LA  
LIM KINASE
- (71) SANTEN PHARMACEUTICAL CO.,  
LTD. [JP/JP]; 9-19, Shimoshinjo 3-chome,  
Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka  
533-8651 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (72, 75) HIZAKI, Hiroko [JP/JP]; c/o SAN-  
TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.,  
KENKYUSHO, 8916-16, Takayama-cho,  
Ikoma-shi, Nara 630-0101 (JP). ISHIDA,  
Naruhiko [JP/JP]; c/o SANTEN PHARMA-  
CEUTICAL CO., LTD., KENKYUSHO,  
8916-16, Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara  
630-0101 (JP). MATSUGI, Takeshi  
[JP/JP]; c/o SANTEN PHARMACEUTI-  
CAL CO., LTD., KENKYUSHO, 8916-16,  
Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0101  
(JP). HARA, Hideaki [JP/JP]; c/o SAN-  
TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.,  
KENKYUSHO, 8916-16, Takayama-cho,  
Ikoma-shi, Nara 630-0101 (JP).
- (74) HIBI, Norihiko et al. / etc.; c/o KISHI-  
MOTO & CO., 3rd Floor, Inaba Building,
- 13-18, Nishishinsaibashi 1-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 542-0086 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 47/48
- (11) WO 2004/047869 (13) A1  
(21) PCT/DK2003/000812  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) PA 2002 01828 26 Nov/nov 2002 DK  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DENDRIMER CONJUGATES FOR SE-  
LECTIVE OF PROTEIN AGGREGATES  
• CONJUGUES DE DENDRIMERES  
POUR SOLUBILISATION SELECTIVE  
ET HAUTEMENT EFFICACE D'AGRE-  
GATS DE PROTEINES
- (71) DANMARKS FØDEVARE- OG VETER-  
INÆRFORSKNING [DK/DK]; Bülowvej  
27, DK-1870 Frederiksberg C (DK).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (72, 75) HEEGAARD, Peter [DK/DK]; Nord-  
borggade 10, DK-2100 København Ø (DK).  
BOAS, Ulrik [DK/DK]; Prinsesse Char-  
lottesgade 5, 4 th, DK-2200 København N  
(DK).
- (74) ALBIHNS A/S; H.C. Andersens Boulevard  
49, DK-1553 Copenhagen V (DK).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE  
(Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES  
FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB  
GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE  
KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV  
MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO  
NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61K 47/48
- (11) WO 2004/047870 (13) A1  
(21) PCT/GB2003/005157

- (22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 0227738.2 28 Nov/nov 2002 GB  
 (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NANOPARTICLE CONJUGATES AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF  
 • CONJUGATS DE NANOPARTICULES ET LEUR PROCEDE DE PRODUCTION
- (71) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL [GB/GB]; Senate House, Abercromby Square, Liverpool L69 3BX (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WILSON, Robert [GB/GB]; Department of Chemistry, The University of Liverpool, Crown Street, Liverpool L69 7ZD (GB).
- (74) W.P.THOMPSON & CO.; Coopers Building, Church Street, Liverpool, L1 3AB (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61K 47/48

- (11) WO 2004/047871 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/037996  
 (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/429,151 26 Nov/nov 2002 US  
 (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MODIFIED NATURETIC COMPOUNDS, CONJUGATES, AND USES THEREOF  
 • COMPOSES NATRIURETIQUES MODIFIES, LEURS CONJUGUES ET LEUR UTILISATION
- (71) NOBEX CORPORATION [US/US]; P.O. Box 13940, Research Triangle Park, NC 27709-3940 (US).
- (72) JAMES, Kenneth, D.; 3908 Long Meadow Drive, Mebane, NC 27302 (US). RADHAKRISHNAN, Balasingam; 209 Faison Road, Chapel Hill, NC 27517 (US). MALKAR, Navdeep, B.; 831 Berwick Valley Lane, Cary, NC 27513 (US). MILLER, Mark, A.; 1931 Eyrie Ct. Apt 201, Raleigh, NC 27606 (US). EKWURIBE, Nnochiri, N.; 216 Coltsgate Drive, Cary, NC 27511 (US).
- (74) MYERS BIGEL SIBLEY & SAJOVEC P.A. P.O. Box 37428; Raleigh, NC 27627 (US).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> A61K 48/00

- (11) WO 2004/047872 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/037650  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/429,387 26 Nov/nov 2002 US  
 (26.11.2002)  
 (30) 60/444,614 3 Feb/fév 2003 US  
 (03.02.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASE THROUGH INTRACRANIAL DELIVERY OF SIRNA  
 • TRAITEMENT DE MALADIE NEURODEGENERATIVE PAR ADMINISTRATION INTRACRANIENNE D'ARNI
- (71) MEDTRONIC, INC. [US/US]; MS LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432 (US).
- (72) KAEMMERER, William, F.; 4900 Trillum Lane, Edina, MN 55435 (US).
- (74) COLLIER, Kenneth, J. et al. / etc.; MC LC340, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (q2)

Declaration / Déclaration :

- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> A61L

- (11) WO 2004/047873 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/033644  
 (22) 23 Oct/oct 2003 (23.10.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/426,126 14 Nov/nov 2002 US  
 (14.11.2002)  
 (30) 10/662,621 15 Sep/sep 2003 US  
 (15.09.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CARBON DIOXIDE-ASSISTED METHODS OF PROVIDING BIOCOMPATIBLE INTRALUMINAL PROSTHESES  
 • PROCEDES ASSISTES PAR DIOXYDE DE CARBONE PERMETTANT DE PRODUIRE DES PROTHESES ENDOLUMINALES BIOCOMPATIBLES
- (71) SYNECOR, LLC. [US/US]; 3908 Patriot Drive, Suite 170, Durham, NC 27703 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WILLIAMS, Michael, S. [US/US]; 6909 Erland Road, Santa Rosa, CA 95404 (US). DESIMONE, Joseph, M. [US/US]; 7315 Crescent Ridge Drive, Chapel Hill, NC 27516 (US).
- (74) MYERS BIGEL SIBLEY & SAJOVEC, P.A.; P.O. Box 37428, Raleigh, NC 27627 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC

NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61L

(11) WO 2004/047874 (13) A2

(21) PCT/US2003/037395

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,944 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING, MEASURING AND EVALUATING THE ENLARGEMENT OF A FORAMEN

• SYSTEME, PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LOCALISER, MESURER ET EVALUER L'ELARGISSEMENT D'UN FORAMEN

(71, 72) MCKINLEY, L., Mercer [US/US]; 355 East Grand Avenue, Suite 2, Escondido, CA 92025 (US).

(74) PECK, John, W.; Christie, Parker & Hale, LLP, P.O. Box 7068, Pasadena, CA 91109-7068 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61L 2/08, A61M 1/36, A61N 5/04

(11) WO 2004/047875 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015169

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344483 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTROMAGNETIC WAVE APPLICATOR

• APPLICATEUR D'ONDE ELECTROMAGNETIQUE

(71) ZAIDAN HOJIN HANDOTAI KENKYU SHINKOKAI [JP/JP]; Kawauchi, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0862 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NISHIZAWA, Jun-ichi [JP/JP]; 6-16, Komegafukuro 1-chome, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0813 (JP).

(74) MIYOSHI, Hidekazu; 9th Floor, Toranomon Daiichi Building 2-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61L 2/26

(11) WO 2004/047876 (13) A1

(21) PCT/JP2003/013464

(22) 22 Oct/oct 2003 (22.10.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342621 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STORAGE DEVICE FOR STEAM STERILIZATION

• DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR STERILISATION A LA VAPEUR

(71) OLYMPUS CORPORATION [JP/JP]; 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072 (JP).

(72) KUROSHIMA, Hisashi; 16-243, Sanda-cho 5-chome, Hachioji-shi, Tokyo 193-0832 (JP). SUZUKI, Eiri; 2-13, Hoshigaoka 3-chome, Sagamihara-shi, Kanagawa 229-0038 (JP). HASEGAWA, Hitoshi; 279, Morooka-cho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0002 (JP). NOGUCHI, Toshiaki; 71-3, Saiwai-cho 5-chome, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0002 (JP).

(74) ITOH, Susumu; Musashi Bldg., 4-4, Nishishinjuku 7-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).

(81) CN.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61L 9/16, 9/22, B01D 53/32, F24F 3/16

(11) WO 2004/047877 (13) A2

(21) PCT/IT2003/000770

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) it (26) en

(30) VI2002A000255 22 Nov/nov 2002 IT (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR THE ENVIRONMENTAL OR LOCALIZED SANITIZATION OF AIR

• PROCEDE ET DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT ENVIRONNEMENTAL OU LOCALISE DE L'AIR

(71, 72) MERTENS, Daniel [IT/IT]; Via Giotto, 16, I-36051 Creazzo (IT). AMENDOLA, Giuseppe [IT/IT]; Via Feltrina Sud, 63, I-31044 Montebelluna (IT). PERTEGATO, Giancarlo [IT/IT]; Via Ortigara, 5, I-36100 Vicenza (IT).

(74) GALLO, Luca, et al. / etc.; Jacobacci & Partners S.p.A., Via Berchet, 9, I-35131 Padova (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61L 12/08, G02B 1/04, G02C 7/04

(11) WO 2004/047878 (13) A1

(21) PCT/US2003/037368

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,620 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) Not furnished / 18 Nov/nov 2003 US non communiqué (18.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ANTIMICROBIAL LENSES DISPLAYING EXTENDED EFFICACY

• LENTILLES ANTIMICROBIENNES D'UNE PLUS GRANDE EFFICACITE

(71) JOHNSON & JOHNSON VISION CARE, INC. [US/US]; 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256 (US).

(72) RATHORE, Osman; 7990 Baymeadows Road E., Apartment 1804, Jacksonville, FL 32256 (US). ZANINI, Diana; 3652 Fallon Oaks, Jacksonville, FL 32277 (US). NEELY, Frank; 804 Lapoma Way, Jacksonville, FL 32277 (US). RIEDERER, Donald; 713 Lockwood Lane, Jacksonville, FL 32259 (US). ANDERSSON, Ann, Margaret; 20 Haynes Court, Hillsborough, NJ 08844 (US). VANDERLAAN, Douglas; 1453 North Market Street, Jacksonville, FL 32206 (US).

(74) JOHNSON, Philip, S. et al. / etc.; JOHNSON & JOHNSON, ONE JOHNSON & JOHNSON PLAZA, NEW BRUNSWICK, NJ 08933-7003 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61L 12/08, G02B 1/04, G02C 7/04

(11) WO 2004/047879 (13) A2

(21) PCT/US2003/037409

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

- (25) en (26) en
- (30) 60/428,620 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (30) 10/715,903 18 Nov/nov 2003 US  
(18.11.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ANTIMICROBIAL LENSES, PROCESSES TO PREPARE THEM AND METHODS OF THEIR USE  
• LENTILLES ANTIMICROBIENNES, PROCÉDES DE FABRICATION ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) JOHNSON & JOHNSON VISION CARE, INC. [US/US]; 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256 (US).
- (72) RATHORE, Osman; 7990 Baymeadows Road E., Apartment 1804, Jacksonville, FL 32256 (US). ANDERSSON, Ann, Margaret; 20 Haynes Court, Hillsborough, NJ 08844 (US). MEYERS, Ann, Marie, Wong; 3134 Misty Creek Lane, Jacksonville, FL 32215 (US).
- (74) JOHNSON, Philip, S. et al. / etc.; JOHNSON & JOHNSON, ONE JOHNSON & JOHNSON PLAZA, NEW BRUNSWICK, NJ 08933-7003 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> A61L 27/44, 27/50, A61K 38/00, 47/04
- (11) WO 2004/047881 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015040
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-341464 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CALCIUM PHOSPHATE CARRYING PROTEIN, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND SUSTAINED RELEASE PROTEIN PREPARATION, ARTIFICIAL BONE AND TISSUE ENGINEERING SCAFFOLD USING THE SAME  
• PHOSPHATE DE CALCIUM DE TRANSPORT DE PROTEINE, PROCÉDE DE PRODUCTION DE CE PHOSPHATE DE CALCIUM ET PRÉPARATION PROTÉIQUE A LIBÉRATION PROLONGÉE, ET ÉCHAFAUDAGE D'ÉLABORATION D'OS ET DE TISSU ARTIFICIEL AU MOYEN DE LADITE PRÉPARATION
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY [JP/JP]; 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921 (JP). WASEDA UNIVERSITY [JP/JP]; 104, Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) ITO, Atsuo [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). SOGO, Yu [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). ONUMA, Kazuo [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). ICHINOSE, Noboru [JP/JP]; c/o School of Science and Engineering, WASEDA UNIVERSITY, 4-1, Okubo 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8555 (JP). FUKAZAWA, Koshiro [JP/JP]; c/o School of Science and Engineering, WASEDA UNIVERSITY, 4-1, Okubo 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8555 (JP). YAMAZAKI, Atsushi [JP/JP]; c/o School of Science and Engineering, WASEDA UNIVERSITY, 4-1, Okubo 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8555 (JP). KONDO, Nao [JP/JP]; c/o School of Science and Engineering, WASEDA UNIVERSITY, 4-1, Okubo 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8555 (JP).
- (74) HIRAKI, Yusuke et al. / etc.; Toranomon No.5 Mori Building Third Floor, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> A61L 31/00
- (11) WO 2004/047882 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036717
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,473 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COATING MEDICAL DEVICES  
• REVÊTEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (71) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA [US/US]; 450 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street S.E., Minneapolis, MN 55455 (US).
- (72) PUI, David, Y., H.; 12855 34th Avenue North, Plymouth, MN 55441 (US). CHEN, Da-Ren; 13105 Bellerive Farm Drive, Creve Coeur, MO 63141 (US).
- (74) GEBHARDT, Mark, J.; Mueting, Raasch & Gebhardt, P.A., P.O. Box 581415, Minneapolis, MN 55458-1415 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (51)<sup>7</sup> A61L 27/34, 27/32, 27/46, B05D 1/00
- (11) WO 2004/047880 (13) A1
- (21) PCT/IL2003/000975
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,725 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ORGANIC-INORGANIC NANOCOMPOSITE COATINGS FOR IMPLANT MATERIALS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF  
• REVÊTEMENTS NANOCOMPOSITES ORGANIQUES-INORGANIQUES POUR MATÉRIAUX PROTHÉTIQUES ET PROCÉDES DE PRÉPARATION
- (71) YISSUM RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM [IL/IL]; Hi-Tech Park, The Edmond J Safran Campus, Givat Ram, Jerusalem, POB 39135, 91390 Jerusalem (IL). UNIVERSITE LOUIS PASTEUR [FR/FR]; Institut le Bel, 4, rue Blaise Pascal, F-F-67000 Strasbourg (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M

(11) WO 2004/047883 (13) A2

(21) PCT/CH2003/000759

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1988/02 25 Nov/nov 2002 CH (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR SCREWING TOGETHER MEDIUM-GUIDING THREADED CONNECTIONS, PARTICULARLY LUER LOCK CONNECTIONS

• DISPOSITIF POUR VISSER DES RACCORDS FILETES D'ÉLÉMENTS ACHEMINANT UN FLUIDE, NOTAMMENT DES RACCORDS LUER-LOCK

(71) TECPHARMA LICENSING AG [CH/CH]; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURGDORF (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LEHMANN, Hans-Ulrich [CH/CH]; Bodenacher 19, CH-2564 BELLMUND (CH).

(74) TECPHARMA LICENSING AG; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURGDORF (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M

(11) WO 2004/047884 (13) A2

(21) PCT/US2003/026725

(22) 27 Aug/août 2003 (27.08.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/300,405 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INFLATABLE THERMAL BLANKET EXHAUSTING A CONDITIONED GAS OVER SELECTED AREAS

• COUVERTURE THERMIQUE GONFLABLE LIBÉRANT UN GAZ CONDITIONNÉ SUR DES ZONES SÉLECTIONNÉES

(71) ADROIT MEDICAL SYSTEMS, INC. [US/US]; P.O. Box 277, Loudon, TN 37774 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GAMMONS, Clifford, E. [US/US]; 748 Butler Drive, Loudon, TN 37774 (US). GAMMONS, Scott, Eugene [US/US]; 1146 Carding Machine Road, Loudon, TN 37774 (US).

(74) STEPHENS, Raymond, E. et al. / etc.; Pitts & Brittain, P.C., P.O. Box 51295, Knoxville, TN 37950-1295 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M

(11) WO 2004/047885 (13) A2

(21) PCT/US2003/037685

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,666 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GRAFT DEPLOYMENT SYSTEM

• SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE TUBE PROTHÉTIQUE

(71) ENDOLOGIX, INC. [US/US]; 13700 Alton parkway, Suite 122, Irvine, CA 92618 (US).

(72) SHAOLIAN, Samuel, M.; 2315 Arbutus, Newport Beach, CA 92660 (US). GILBERT, Madrid; 28402 La Pradera, Laguna Niguel, CA 92677 (US). VAN PHAM, To; 28422 Pueblo Drive, Trabucco Canyon, CA 92679 (US). VAN PHAM, Trinh; 1705 West 7th Street, Santa Ana, CA 92703 (US).

(74) ALTMAN, Daniel, E.; Knobbe, Martens, Olson & Bear, LLP, 2040 Main Street, 14th Floor, Irvine, CA 92614 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M 1/00

(11) WO 2004/047886 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015100

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346170 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2002-363656 16 Dec/déc 2002 JP (16.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BODY FLUID SUCTION AND COLLECTION UNIT

• UNITE D'ASPIRATION ET DE COLLECTE D'UN FLUIDE CORPOREL

(71) SUMITOMO BAKELITE COMPANY LIMITED [JP/JP]; 5-8, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HARA, Kei [JP/JP]; c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 27-4, Aza Nakajimashita, Tsuchizakiminato Sozenmachi, Akita-shi, Akita 011-0951 (JP). SAKAGUCHI, Yukihiko [JP/JP]; c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 27-4, Aza Nakajimashita, Tsuchizakiminato Sozenmachi, Akita-shi, Akita 011-0951 (JP).

(74) ASAMURA, Kiyoshi et al. / etc.; Room 331, New Ohtemachi Bldg., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).

(81) CN JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> A61M 5/14

(11) WO 2004/047887 (13) A1

(21) PCT/JP2003/013223

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342442 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LIQUID TRANSFUSING TUBE AND LIQUID TRANSFUSING TUBE SET

• TUBE DE TRANSFUSION DE LIQUIDE ET ENSEMBLE TUBE DE TRANSFUSION DE LIQUIDE

(71) TERUMO KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HISHIKAWA, Yoshinori [JP/JP]; c/o Terumo kabushiki kaisha, 1727-1, Tsujii-Arai, Shouwa-cho, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853 (JP). YOKOTA, Takayuki [JP/JP]; c/o Terumo kabushiki kaisha, 1727-1, Tsujii-Arai, Shouwa-cho, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853 (JP).

(74) WATANABE, Mochitoshi et al. / etc.; Hayakawa-tonakai Bldg. 3F, 12-5, Iwamoto-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> A61M 5/158, 5/32

(11) WO 2004/047888 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012237

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 133.2 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INSERTION DEVICE FOR NEEDLE UNITS  
• DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR UNITES D'AIGUILLE

(71) DISETRONIC LICENSING AG [CH/CH]; Kirchbergstr. 190, CH-3401 Burgdorf (CH). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) STEINEMANN, Urs [CH/CH]; Postweg 3, CH-3296 Arch (CH). WYSS, Martin [CH/CH]; Gantrischweg 3, CH-3510 Konolfingen (CH).

(74) SCHWABE, H.-G. et al. / etc.; Stuntzstrasse 16, 81677 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M 5/158, 5/32

(11) WO 2004/047889 (13) A2

(21) PCT/FR2003/003435

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14578 21 Nov/nov 2002 FR (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ANTI-STICK DEVICE FOR BENT INJECTION NEEDLE

• DISPOSITIF ANTI-PIQUE POUR AIGUILLE D'INJECTION COUDEE

(71) VYGON [FR/FR]; 5, rue Adeline, F-95440 Ecouen (FR).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) HUET, Jean-Max [FR/FR]; 11, rue Bardin, F-92110 Clichy (FR).

(74) MARTIN, Jean-Jacques et al. / etc.; Cabinet Régimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) *for / pour US only / seulement*

(51)<sup>7</sup> A61M 5/20

(11) WO 2004/047890 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000755

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1984/02 25 Nov/nov 2002 CH (25.11.2002)

(30) 837/03 13 May/mai 2003 CH (13.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR AUTOMATICALLY INJECTING AN ACTIVE AGENT

• DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE D'UNE SUBSTANCE ACTIVE

(71) TECPHARMA LICENSING AG [CH/CH]; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 Burgdorf (CH).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) HOMMANN, Edgar [CH/CH]; Reueberg 29, CH-3257 Grossaffoltern (CH). SCHERER, Benjamin [CH/CH]; Turicumstrasse 26B, CH-8610 Uster (CH). BROEN-NIMANN, Lorenz [CH/CH]; Amietstrasse 30, CH-3400 Burgdorf (CH).

(74) TECPHARMA LICENSING AG; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 Burgdorf (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61M 5/32, 5/20

(11) WO 2004/047891 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000754

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1984/02 25 Nov/nov 2002 CH (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR AUTOMATICALLY INJECTING AN ACTIVE SUBSTANCE

• DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE DE PRINCIPE ACTIF

(71) TECPHARMA LICENSING AG [CH/CH]; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURG DORF (CH).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) HOMMANN, Edgar [CH/CH]; Reueberg 29, CH-3257 GROSSAFFOLTERN (CH). SCHERER, Benjamin [CH/CH]; Turicumstrasse 26B, CH-8610 USTER (CH).

(74) TECPHARMA LICENSING AG; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURG DORF (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61M 5/32, 5/20

(11) WO 2004/047892 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000757

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1986/02 25 Nov/nov 2002 CH (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INJECTION APPARATUS COMPRISING A NEEDLE-PROTECTING DEVICE

• DISPOSITIF D'INJECTION POUR VU D'UNE PROTECTION D'AIGUILLE

(71) TECPHARMA LICENSING AG [CH/CH]; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURG DORF (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOMMANN, Edgar** [CH/CH]; Reueberg 29, CH-3257 GROSSAFFOLTERN (CH). **SCHERER, Benjamin** [CH/CH]; Turicumstrasse 26B, CH-8610 USTER (CH).

(74) **TECPHARMA LICENSING AG**; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURGDORF (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M 5/32, 5/20

(11) WO 2004/047893 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000758

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1987/02 25 Nov/nov 2002 CH (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AUTO-INJECTOR COMPRISING A RESETTABLE RELEASING SAFETY DEVICE

• AUTO-INJECTEUR PRESENTANT UN SYSTEME REPOSITIONNABLE EMPÊCHANT LE DECLENCHEMENT DE L'INJECTION

(71) **TECPHARMA LICENSING AG** [CH/CH]; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURGDORF (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHERER, Benjamin** [CH/CH]; Turicumstrasse 26B, CH-8610 USTER (CH).

(74) **TECPHARMA LICENSING AG**; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURGDORF (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61M 5/32

(11) WO 2004/047894 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000760

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 134.0 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • REMOVING DEVICE FOR INJECTION NEEDLES

• DISPOSITIF DE RETRAIT D'AIGUILLE D'INJECTION

(71) **TECPHARMA LICENSING AG** [CH/CH]; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURGDORF (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEHMANN, Hans-Ulrich** [CH/CH]; Bodenacher 19, CH-2564 BELLMUND (CH).

(74) **TECPHARMA LICENSING AG**; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURGDORF (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61M 5/34

(11) WO 2004/047895 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000753

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1982/02 25 Nov/nov 2002 CH (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR SECURING INJECTION NEEDLES

• DISPOSITIF POUR FIXER DE FAÇON SURE DES AIGUILLES D'INJECTION

(71) **TECPHARMA LICENSING AG** [CH/CH]; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 Burgdorf (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MESSERLI, Walter** [CH/CH]; Aarestrasse 30, CH-3052 Zollikofen (CH). **BUCHER, Eugen** [CH/CH]; Zelig 38, CH-3127 Muehlethurn (CH).

(74) **TECPHARMA LICENSING AG**; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 Burgdorf (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61M 05/32

(11) WO 2004/047896 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000756

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1985/02 25 Nov/nov 2002 CH (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR TEMPORARILY RETAINING A PROTECTIVE NEEDLE CAP OF AN INJECTION APPARATUS

• DISPOSITIF DE MAINTIEN TEMPORAIRE D'UNE COIFFE DE PROTECTION D'AIGUILLE D'UN DISPOSITIF D'INJECTION

(71) **TECPHARMA LICENSING AG** [CH/CH]; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURGDORF (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOMMANN, Edgar** [CH/CH]; Reueberg 29, CH-3257 Grossaffoltern (CH).

(74) **TECPHARMA LICENSING AG**; Brunnmattstrasse 6, CH-3401 BURGDORF (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61M 25/00, A61B 1/273

(11) WO 2004/047897 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003835

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 568.5 21 Nov/nov 2002 DE (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GASTRIC TUBE AND METHOD FOR INTRODUCING THE SAME

• SONDE GASTRIQUE ET PROCÉDE D'INTRODUCTION D'UNE SONDE GASTRIQUE

(71) **WESTFÄLISCHE WILHELMS-UNIVERSITÄT MÜNSTER** [DE/DE]; Schlossplatz 2, 48149 Münster (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DZIEWAS, Rainer** [DE/DE]; Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Albert-Schweitzer-Strasse 33, 48129 Münster (DE). **PEREZ-MENGUAL, Salvador** [DE/DE]; Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Albert-Schweitzer-Strasse 33, 48129 Münster (DE). **LÜDEMANN, Peter** [DE/DE]; Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Albert-Schweitzer-Strasse 33, 48129 Münster (DE).

(74) **NOBBE, Matthias**; Viering, Jentschura & Partner, Centroallee 263, 46047 Oberhausen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61M 25/00, 19/00

(11) WO 2004/047898 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003410

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14527 20 Nov/nov 2002 FR (20.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR LOCOREGIONAL ANESTHESIA AND METHOD FOR MAKING THE CANNULA OF SAID DEVICE  
• DISPOSITIF POUR L'ANESTHESIE LOCOREGIONALE ET PROCEDURE POUR FABRIQUER LA CANULE DU DISPOSITIF

(71) **VYGON** [FR/FR]; 5, rue Adeline, F-95440 Ecouen (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARREZ, Jean-Luc** [FR/FR]; 15, rue Jean Jaurès, F-95440 Ecouen (FR). **COUSSEGAL, Jean-Louis** [FR/FR]; 52bis, Avenue Victor Basch, F-95250 Beauchamp (FR). **DALLE, Valéry** [FR/FR]; 8 Boucle d'en Haut, F-60270 Gouvieux (FR).

(74) **MARTIN, Jean-Jacques**. . et al. / etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A61M 25/00

(11) WO 2004/047899 (13) A1

(21) PCT/IT2003/000777

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) it (26) en

(30) BS2002A000107 25 Nov/nov 2002 IT (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PIPE HAVING AT LEAST A PORTION WITH A VARIABLE FLEXIBILITY  
• TUYAU COMPRENANT AU MOINS UNE PARTIE DE FLEXIBLITE VARIABLE

(71) **INVATEC S.R.L.** [IT/IT]; Via Martiri della Libertà, 7, I-25030 Roncadelle (IT).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VENTURELLI, Andrea** [IT/IT]; Via Martiri della Libertà, 7, I-25030 Roncadelle (IT).

(74) **CRIPPA, Paolo, Ernesto et al.** / etc.; Jacobacci & Partners S.p.A, Piazzale Arnaldo 2, I-25121 Brescia (IT).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61M 25/00

(11) WO 2004/047900 (13) A1

(21) PCT/US2003/035928

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,289 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTIPLE BEND CATHETER FOR DELIVERING A LEAD TO A HEART  
• CATHETER A COURBURE MULTIPLE POUR L'INTRODUCTION D'UN CONDUCTEUR DANS LE COEUR

(71) **MEDTRONIC, INC.** [US/US]; MS LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432 (US).

(72) **BONNER, Matthew, D.**; 18400 5th Avenue North, Plymouth, MN 55447 (US). **TANG, Anthony, S., L.**; 6 Barham Crescent, Ottawa, Ontario K2J3Z7 (CA).

(74) **WOLDE-MICHAEL, Girma et al.** / etc.; MC LC340, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432 (US).

(81) CA JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : CA JP EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)

(51)<sup>7</sup> A61M 25/00

(11) WO 2004/047901 (13) A2

(21) PCT/US2003/036783

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,779 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GUIDE WIRE CONTROL CATHETERS FOR CROSSING OCCLUSIONS AND RELATED METHODS OF USE  
• CATHETERS DE COMMANDE DE FILS GUIDES POUR TRAVERSER DES OCCLUSIONS ET METHODES D'UTILISATION ASSOCIEES

(71) **VELOCIMEDDMC, INC.** [US/US]; 11400 73rd Avenue North, Suite 134, Maple Grove, MN 55369 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KEITH, Peter, T.** [US/US]; 1477 Grantham Street, St. Paul, MN 55108 (US). **WAHR, Dennis, W.** [US/US]; 2976 Hickory Lane, Ann Arbor, MI 48104 (US). **RESSEMANN, Thomas, V.** [US/US]; 2009 25th Street South, St. Cloud, MN 56301 (US). **BLAESER, David, J.** [US/US]; 7218 110th Circle North, Champlin, MN 55316 (US). **PETRICK, Timothy, B.** [—/—]; 9006 Trinity Gardens, Brooklyn Park, MN 55443 (US). **HACKETT, Steven, S.** [US/US]; 8490 Rosewood Court N., Maple Grove, MN 55369 (US).

(74) **GARRETT, Arthur, S.**; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner L. L.P., 1300 I Street N.W., Washington, DC 20005-3315 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M 25/00, 25/01, A61F 2/00

(11) WO 2004/047902 (13) A2

(21) PCT/US2003/037055

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,410 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SELECTIVELY LOCKING DEVICE

• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE SELECTIF

(71) SCIMED LIFE SYSTEMS, INC. [US/US]; One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311 (US).

(72) BAUGHMAN, Tyler; 1410 Flora Avenue, San Jose, CA 95130 (US).

(74) SEAGER, Glenn, M.; Crompton, Seager & Tuft, LLC, 1221 Nicollet Avenue, Suite 800, Minneapolis, MN 55403 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M 25/01, A61B 1/31

(11) WO 2004/047903 (13) A2

(21) PCT/IL2003/000995

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,064 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CATHETER DRIVE

• COMMANDE DE CATHETER

(63) US 10/303,064 (CIP) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(71) F.D. CARDIO LTD. [IL/IL]; P.O. Box 15054, 31905 HAIFA (IL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHERMONI, Israel [IL/IL]; 20 Shoham Street, 34879 Haifa (IL).

(74) FENSTER, Paul et al. / etc.; Fenster & Company, Intellectual Property 2002 Ltd., P.O. Box 10256, 49002 Petach Tikva (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M 25/01, 25/00, A61B 17/34

(11) WO 2004/047904 (13) A1

(21) PCT/US2002/038078

(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AN EPIDURAL CATHETER DISPENSER SYSTEM TO CONTAIN AND CONTROL AN EPIDURAL CATHETER, MAINTAIN EPIDURAL CATHETER STERILITY AND PREVENT EPIDURAL CATHETER CONTAMINATION

• SYSTEME DISTRIBUTEUR DE CATHETER EPIDURAL PERMETTANT DE CONTENIR ET DE COMMANDER UN CATHETER EPIDURAL, DE MAINTENIR LA STERILITE DU CATHETER EPIDURAL ET D'EMPECHER LA CONTAMINATION DU CATHETER EPIDURAL

(71, 72) SIMPSON, Robert, C. [US/US]; 6110 Old Water Oak Road, Tallahassee, FL 32312-3865 (US).

(74) McAUGHAN, Robert, J.; Howrey Simon Arnold & White, LLP, 750 Bering Drive, Houston, TX 77057-2198 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61M 25/01

(11) WO 2004/047905 (13) A1

(21) PCT/US2003/035794

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,396 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ENHANCED METHOD FOR JOINING TWO CORE WIRES

• PROCEDE AMELIORE DE RACCORDEMENT DE DEUX COEURS DE FIL-GUIDE

(71) ADVANCED CARDIOVASCULAR SYSTEMS, INC. [US/US]; 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2087 (US).

(72) KELLERMAN, Brad; 1234 Rocky Point Way, Escondido, CA 92026 (US). SPECK, Marc, L.; 3110 Avenida Bueuna Suerte, Temecula, CA 92591 (US).

(74) FENG, Paul, Y. et al. / etc.; Fulwider Patton Lee & Utecht, LLP, Howard Hughes Center, 6060 Center Drive, Tenth Floor, Los Angeles, CA 90045 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A61M 27/00

(11) WO 2004/047906 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006330

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428257 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE IDENTIFICATION SOLUTIONS UTILIZING A RADIO FREQUENCY DEVICE IN A NON-METALLIZED REGION CONNECTED TO A METALLIZED REGION

• SYSTEME ET PROCEDE DESTINES A FOURNIR DES SOLUTIONS D'IDENTIFICATION SECURISEE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF A RADIOFREQUENCES DANS UNE REGION NON METALLISEE CONNECTEE A UNE REGION METALLISEE

(71) BNC IP Switzerland GmbH [CH/CH]; Saegestrasse 5, CH-9230 Flawil (CH).

(71, 72) CORTINA, Francisco, Martinez de Velasco [MX/MX]; Sierra Amatapec #213, Lomas de Chapultepec, D.F.11000 (MX).

(74) Midgley, Jonathan, Lee; Marks & Clerk, 57-60 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LS (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY

- TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61M 37/00, 25/00, 5/00
- (11) WO 2004/047907 (13) A2
- (21) PCT/US2003/035239
- (22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/300,881 21 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MINIMALLY-INVASIVE SMART DE-  
VICES
- DISPOSITIFS INTELLIGENTS A INVA-  
SION MINIMALE
- (71) SCIMED LIFE SYSTEMS INC. [US/US];  
One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-  
1566 (US).
- (72) NAIMARK, Wendy; 2 Ware Street, Apt.  
306, Cambridge, MA 02138 (US). TUNG,  
Henry; 5 Cold Spring Brook Rd., Hopkinton,  
MA 01748 (US). PALASIS, Maria; 65 Mar-  
tin Road, Wellesley, MA 02481 (US).
- (74) RINGEL, Douglas, E. et al. / etc.; Kenyon  
& Kenyon, One Broadway, New York, NY  
10004 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61M 39/00
- (11) WO 2004/047908 (13) A2
- (21) PCT/GB2003/004917
- (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227369.6 23 Nov/nov 2002 GB  
(23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A HELICAL FORMATION FOR A CON-  
DUIT
- STRUCTURE HELICOIDALE DE  
CONDUIT
- (71) TAYSIDE FLOW TECHNOLOGIES  
LIMITED [GB/GB]; Unit 20, Prospect  
Business Centre, Gemini Crescent, Dundee  
Technology Park, Dundee, Tayside DD2 1TY  
(GB).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

- (72, 75) HOUSTON, John, Graeme [GB/GB];  
Bishops House, Fairmount Road, Perth,  
Tayside PH2 7AW (GB). HOOD, Robert,  
Gordon [GB/GB]; 9 Rosamund Pilcher Av-  
enue, Longforgan, Tayside PH2 9AF (GB).  
STONEBRIDGE, Peter, A. [GB/GB]; 7  
Glebe Terrace, Perth, Tayside PH2 7AG  
(GB).
- (74) MCCALLUM, Graeme, David et al. / etc.;  
Lloyd Wise, McNeight & Lawrence, High-  
bank House, Exchange Street, Stockport,  
Cheshire SK3 0ET (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61M 39/10 // A61F 5/44
- (11) WO 2004/047909 (13) A1
- (21) PCT/DK2003/000809
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) da (26) en
- (30) PA 2002 01823 26 Nov/nov 2002 DK  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A CONNECTING PIECE FOR A TUB-  
ING
- RACCORD DE TUBULURE
- (71) UNIMEDICAL A/S [DK/DK]; Engmosen  
1, DK-3540 Lyngø (DK).
- (for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (72, 75) CHRISTENSEN, Bjarne, Lasse  
[DK/DK]; Stormøllevej 88, DK-4600 Koge  
(DK). HANSEN, Trygve, Kalf [DK/DK];  
Sorøvej 22A, DK-4250 Fuglebjerg (DK).
- (74) ZACCO DENMARK A/S; Hans  
Bekkevolds Alle 7, DK-2900 Hellerup (DK).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC  
EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG  
ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI  
GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP  
KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU  
LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI  
NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model /  
modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> A61N
- (11) WO 2004/047910 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037358
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,944 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LEAD UPSIZING SLEEVE
- GAINÉ D'ELARGISSEMENT D'UN  
CONDUCTEUR
- (71) MEDTRONIC, INC. [US/US]; 710  
Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN  
55432 (US).
- (72) RIES, Andrew, J.; 505 South Glenn Trail,  
Lino Lakes, MN 55014 (US). HONECK,  
Jordon, D.; 11971 86th Avenue North,  
Maple Grove, MN 55369 (US).
- (74) BELDEN, Elisabeth, L. et al. / etc.; MC  
LC340, 710 Medtronic Parkway, Minneap-  
olis, MN 55432 (US).
- (81) CA JP.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).
- Declaration / Déclaration :
- (s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : CA JP EP (AT BE BG  
CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE  
IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61N
- (11) WO 2004/047911 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037372
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,281 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SURFACE STIMULATION FOR  
TREMOR CONTROL
- STIMULATION DE SURFACE POUR  
UNE COMMANDE DE TREMBLE-  
MENTS
- (71) INTERNATIONAL REHABILITATIVE  
SCIENCES, INC. [US/US]; P.O. BOX  
872650, Vancouver, WA 98687 (US).
- (72) CARROLL, William, J.; P.O. Box 430, Sed-  
ro Woolley, WA 98284 (US). TERRELL,  
Richard, M.; 2314 S.E. Park Crest Avenue,  
Vancouver, WA 98683 (US).
- (74) GREENBAUM, Michael, C.; BLANK  
ROME LLP, 600 New Hampshire Avenue,  
N.W., Suite 1100, Washington, DC 20037  
(US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> A61N 1/00  
(11) WO 2004/047912 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037945  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/305,548 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE  
HAVING A CONTROLLED DIAGNOS-  
TIC FUNCTION  
• DISPOSITIF MEDICAL IMPLAN-  
TABLE A FONCTION DE DIAGNOS-  
TIC CONTROLE

(71) CARDIAC PACEMAKERS, INC.  
[US/US]; 4100 Hamline Avenue North,  
St. Paul, MN 55112-5798 (US).

(72) MAZAR, Scott, Thomas.; 6170 Brent Ave-  
nue East, Inver Grove Heights, MN 55076  
(US). KENKNIGHT, Bruce, H.; 16552  
83rd Avenue North, Maple Grove, MN 55311  
(US).

(74) BRUESS, Steven, C.; Merchant & Gould  
P.C., P.O. Box 2903, Minneapolis, MN  
55402-0903 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH  
PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ  
TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61N 1/05, A61M 25/00, 25/06  
(11) WO 2004/047913 (13) A1  
(21) PCT/US2003/035788  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,290 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • SYSTEM FOR TRANSVENOUS OF AN  
IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE  
• SYSTEME POUR UNE POSE TRANS-  
VEINEUSE D'UN DISPOSITIF MEDI-  
CAL IMPLANTABLE

(71) MEDTRONIC, INC. [US/US]; MS LC340,  
710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis,  
MN 55432 (US).

(72) WILLIAMS, Terrell, M.; 9308 West River  
Road, Brooklyn Park, MN 55444 (US).

(74) CHAPIK, Daniel, G. et al. / etc.; MC  
LC340, 710 Medtronic Parkway, Minneap-  
olis, MN 55432 (US).

(81) CA JP.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

Published / Publiée : (c)  
Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : CA JP EP (AT BE BG  
CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE  
IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)

(51)<sup>7</sup> A61N 1/08  
(11) WO 2004/047914 (13) A1  
(21) PCT/IL2002/000963  
(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)  
(25) en (26) en  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PELVIC DISORDER TREATMENT DE-  
VICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE  
TROUBLES PELVIENS

(63) US 09/996,668 (CIP)  
29 Nov/nov 2001 (29.11.2001)

(71) BIOCONTROL MEDICAL LTD. [IL/IL];  
Giron Street 3, 56100 Yehud (IL).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) COHEN, Ehud [IL/IL]; HaCarmel  
Street 8, 55900 Ganei Tikva (IL). GROSS,  
Yossi [IL/IL]; HaNorea Street 10, 73160  
Moshav Mazor (IL). NISSENKORN, Israel  
[IL/IL]; Barazani Street 11, 69121 Ramat  
Aviv (IL).

(74) SANFORD T. COLB & CO. et al. / etc.;  
P.O. Box 2273, 76122 Rehovot (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61N 1/30  
(11) WO 2004/047915 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014400  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-344293 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ELECTRONIC TREATMENT DEVICE

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT ELEC-  
TRONIQUE

(71) YA-MAN LTD. [JP/JP]; 4-4, Furuishiba  
1-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0045 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) YAMAZAKI, Iwao [JP/JP]; c/o  
YA-MAN LTD., 4-4, Furuishiba 1-chome,  
Koto-ku, Tokyo 135-0045 (JP).

(74) SUYAMA, Saichi; Kanda Higashiyama  
Bldg., 1, Kandata-cho 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0046 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61N 1/30  
(11) WO 2004/047916 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015105  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-343158 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • IONTOPHORESIS APPARATUS  
• APPAREIL D'IONOTHERAPIE

(71) TOKUYAMA CORPORATION [JP/JP];  
1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi  
745-8648 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) FUKUTA, Kenji [JP/JP]; c/o Tokuyama  
Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi,  
Yamaguchi 745-8648 (JP). SAKATA, Kanji  
[JP/JP]; c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mik-  
age-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648  
(JP).

(74) ONO, Hisazumi et al. / etc.; Nippon Shuzo  
bldg., 1-21, Nishi-Shimbashi 1-chome, Mi-  
nato-ku, Tokyo 105-0003 (JP).

(81) US.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> A61N 1/365, A61B 5/0452, 5/11  
(11) WO 2004/047917 (13) A1  
(21) PCT/US2003/035881  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/304,112 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ISCHEMIA DETECTION  
• DETECTION D'ISCHEMIE
- (71) MEDTRONIC, INC. [US/US]; MS LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432 (US).
- (72) SHELDON, Todd, J.; 38 East Pleasant Lake Road, North Oaks, MN 55127 (US). NELSON, Shannon, D.; 7200 256th Avenue Northeast, Stacy, MN 55079 (US). STYLOS, Lee; 809 West Olive, Stillwater, MN 55082 (US). STADLER, Robert, W.; 339 Oakwood Drive, Shoreview, MN 55126 (US).
- (74) MCDOWALL, Paul, H. et al. / etc.; MC LC340, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432 (US).
- (81) CA JP.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- Declaration / Déclaration :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : CA JP EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61N 1/39
- (11) WO 2004/047918 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037155
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,747 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PACING THERAPY FOR EXTENDING ATRIAL REFRACTORY PERIOD  
• THERAPIE D'ENTRAÎNEMENT POUR ETENDRE LA PERIODE REFRACTAIRE AURICULAIRE
- (71) CARDIAC PACEMAKERS, INC. [US/US]; 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112 (US).
- (72) SCHWARTZ, Mark; 926 223rd Place N.E., Redmond, WA 98053 (US). SRA, Jasbir; W305N2963 Red Oak Court, Pewaukee, WI 53702 (US).
- (74) STEFFEY, Charles, E. et al. / etc.; Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.A., P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61N 1/39
- (11) WO 2004/047919 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037381
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,400 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUBCUTANEOUS IMPLANTABLE CARDIOVERTER/DEFIBRILLATOR  
• CARDIOVERTEUR/DEFIBRILLATEUR IMPLANTABLE SOUS-CUTANE
- (71) MEDTRONIC, INC. [US/US]; MS LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432 (US).
- (72) OLSON, Walter, H.; 16 Hay Camp Road, North Oaks, MN 55127 (US).
- (74) SOLDNER, Michael, C. et al. / etc.; MC LC340, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432 (US).
- (81) CA JP.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Declaration / Déclaration :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : CA JP EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61N 2/02
- (11) WO 2004/047920 (13) A1
- (21) PCT/CA2003/001819
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,240 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PORTABLE ELECTROTHERAPY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ELECTROTHERAPIE PORTATIF
- (71) LONDON HEALTH SCIENCES CENTRE RESEARCH INC. [CA/CA]; South Street Site, Victoria Campus, 370 South Street, Nurses' Residence, P.O. Box 5375, London, Ontario N6A 4G5 (CA).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) THOMAS, Alex, W. [CA/CA]; 81 Hawkesbury Avenue, London, Ontario N5V 2K2 (CA). KEENLISIDE, Lynn, D. [CA/CA]; 145 Gibson Crescent, Lucan, Ontario N0M 2J0 (CA).
- (74) BARTOSZEWICZ, Lola, A. et al. / etc.; Sim & McBurney, 330 University Avenue, 6th Floor, Toronto, Ontario M5G 1R7 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- 
- (51)<sup>7</sup> A61N 5/067
- (11) WO 2004/047922 (13) A1
- (21) PCT/RU2002/000508
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A61N 5/06, A61B 18/20
- (11) WO 2004/047921 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/004961
- (22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02079976.3 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE FOR TREATING HUMAN SKIN BY MEANS OF RADIATION  
• DISPOSITIF POUR TRAITER LA PEAU AU MOYEN DE RAYONS
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) VAN HAL, Robbert, A., M. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). BAKKER, Bernardus, L., G. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). ACKERMANS, Paul, A., J. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (74) WOLFS, Marc, J., M.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

- (22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)  
(25) ru (26) ru  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD FOR CURING MALIGNANT TUMORS AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD  
• PROCEDE DE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT  
(71, 72) SOKOLOV, Viktor Viktorovich [RU/RU]; Pyatnitskoe shosse, 16-1-20, Moscow, 123310 (RU). SVIRIN, Viacheslav Nikolaevich [RU/RU]; pos. Mosrentgen, 32-41, Leninsky r-on, Moskovskaya obl., 142771 (RU). CHERKASOV, Alexandr Sergeevich [RU/RU]; Alleya Zhemchugovoi, 3-1-113, Moscow, 111402 (RU).  
(72, 75) BYKOV, Dmitrii Vasilievich [RU/RU]; Sivtsev Vrazhek, 15/25-150, Moscow, 121002 (RU). KAZAKOV, Alexandr Apollonovich [RU/RU]; proezd Odoevskogo, 7-4-404, Moscow, 117574 (RU). KAZACHKINA, Natalia Ivanovna [RU/RU]; ul. Lenina, 7-23, Dzerzhinsk, Ljuberetsky r-n, Moskovskaya obl., 140056 (RU). CHERNENKO, Bladimir Panaitovich [RU/RU]; ul. Khersonskaya, 39-67, Moscow, 117246 (RU). CHISSOV, Valerii Ivanovich [RU/RU]; ul. Svobody, 61-2-252, Moscow, 123364 (RU). YAKUBOVSKAIA, Raisa Ivanovna [RU/RU]; ul. 3-aya Frunzenskaya, 6-198, Moscow, 119270 (RU).  
(74) GRIGORIEVA, Tatiana Viktorovna; OOO "Independent Patent Agency "Grigorieva, Sulimo, va and partners", MIEM, OOO "NPA", B.Trekhsvyatitsky per., 3/12, of.508, Moscow, 109028 (RU).  
(81) CA CN IL IN JP KR LV SE UA US.  
(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR).  
(51)<sup>7</sup> A61N 5/10, A61B 6/03  
(11) WO 2004/047923 (13) A1  
(21) PCT/GB2003/004881  
(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227729.1 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • RADIOTHERAPY APPARATUS AND OPERATING METHOD  
• APPAREIL DE RADIOTHERAPIE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT  
(71) ELEKTA AB (PUBL) [SE/SE]; P.O. Box 7593, S-103 93 Stockholm (SE).  
(71, 72) BROWN, Kevin, John [GB/GB]; 200 New Street, Horsham, West Sussex RH13 5EJ (GB).  
(only for / seulement pour MG)  
(74) DOWNING, Michael, Philip et al. / etc.; Fry Heath & Spence LLP, The Gables, Massetts Road, Horley, Surrey RH6 7DQ (GB).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM

- HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
Declaration / Déclaration :  
(s) for all designations / pour toutes les designations  
(51)<sup>7</sup> A61N 7/00, B01D 19/00  
(11) WO 2004/047924 (13) A1  
(21) PCT/CN2003/000731  
(22) 1 Sep/sep 2003 (01.09.2003)  
(25) zh (26) zh  
(30) 02279850.1 25 Nov/nov 2002 CN (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • DEAERATION APPARATUS FOR DEAERATING WATER USED DURING ULTRASONIC FOCUSING TUMOUR TREATMENT  
• APPAREIL DE DESAERATION POUR DESAERER L'EAU UTILISEE PENDANT LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR A FOCALISATION ULTRASONORE  
(71) SHANGHAI A & S SCIENCE TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD. [CN/CN]; No. 151, Keyuan Road, Zhangjiang High-Technology Park, Pudong New District, Shanghai 201203 (CN).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) JIANG, Jiwei [CN/CN]; No. 151, Keyuan Road, Zhangjiang High-Technology Park, Pudong New District, Shanghai 201203 (CN). DONG, Jiaxian [CN/CN]; No. 151, Kenuan Road, Zhangjiang High-Technology Park, Pudong New District, Shanghai 201203 (CN). JIN, Baili [CN/CN]; No. 151, Kenuan Road, Zhangjiang High-Technology Park, Pudong New District, Shanghai 201203 (CN). CHEN, Yisheng [CN/CN]; No. 151, Kenuan Road, Zhangjiang High-Technology Park, Pudong New District, Shanghai 201203 (CN). LI, Guanlong [CN/CN]; No. 151, Kenuan Road, Zhangjiang High-Technology Park, Pudong New District, Shanghai 201203 (CN).  
(74) SHANGHAI ZHI XIN PATENT AGENT LTD.; 10F, Italy Building, 446 Zhao Jia Bang Road, Shanghai 200031 (CN).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
Declarations / Déclarations :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(t) for the following designation / pour la désignation suivante : US; (t) for the following designation / pour la désignation suivante : US  
(u) for / pour US only / seulement  
(51)<sup>7</sup> A61P 1/00, 9/00, 11/00, 19/00, 25/00, 25/28, 31/00, 35/00, A61K 31/095  
(11) WO 2004/047925 (13) A2  
(21) PCT/GB2003/005095  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227348.0 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • THERAPEUTIC OXIDATION CATALYSTS  
• CATALYSEURS D'OXYDATION THERAPEUTIQUES  
(71) EXETER ANTIOXIDANT THERAPEUTICS LIMITED [GB/GB]; The Innovation Centre, Rennes Drive, University of Exeter, Exeter EX4 4RN (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) JACOB, Claus [GB/GB]; 32 Roundtable Meet, Chantry Fields, Exeter, Devon EX4 8LT (GB). GILES, Gregory [GB/GB]; 44 Harwood Ave, Bromley, Kent BR1 3DU (GB). FRY, Fiona [GB/GB]; 33 Compass Quay, Haven Rd, Exeter, Devon EX2 8GW (GB).  
(74) WOODS, Geoffrey, Corlett et al. / etc.; J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ (GB).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> A61P 3/04, A61K 31/353, 31/12, A23L 1/30
- (11) WO 2004/047926 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012975
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02026575.7 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NUTRACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING EPIGALLOCATECHIN GALLATE AND RASPBERRY KETONE
- NOUVELLES COMPOSITIONS NUTRACEUTIQUES COMPRENANT DU GALLATE D'ÉPIGALLOCATECHINE ET DE LA CETONE DE FRAMBOISE
- (71) DSM IP ASSETS B.V. [NL/NL]; Het Overloon 1, NL-6411 TE Heerlen (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) RAEDERSTORFF, Daniel [FR/FR]; 36c rue Bellevue, F-68350 Brunstatt (FR). WEBER, Peter [DE/DE]; Im Grundacker 10, 79429 Malsburg-Marzell (DE). WOLFRAM, Swen [DE/DE]; Moltkestrasse 1, 79761 Waldshut-Tiengen (DE).
- (74) MUELLER, Ingrid; Roche Vitamins Ltd., Patent Department (VMD), Wurmisweg 576, CH-4303 Kaiseraugst (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> A62C 3/10, B63B 25/12, 9/04
- (11) WO 2004/047927 (13) A1
- (21) PCT/US2003/030876
- (22) 1 Oct/oct 2003 (01.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,409 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SHIPPING METHANOL FOR A METHANOL TO OLEFIN UNIT IN NON-METHANOL CARRIERS
- EXPÉDITION DE METHANOL DESTINE A UNE UNITE DE CONVERSION DE METHANOL EN OLEFINES DANS DES NAVIRES NON DESTINES AU TRANSPORT DE METHANOL
- (71) EXXONMOBIL CHEMICAL PATENT INC. [US/US]; A Corporation of the State of Delaware, 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-5200 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) SEARLE, Ronald, G. [US/US]; 3827 Arnold Street, Houston, TX 77005 (US). NICOLETTI, Michael, P. [US/US]; 4027 Roaring Rapids Drive, Houston, TX 77059 (US). VAN EGMOND, Cor, F. [US/US]; 6407 Cog Hill Drive, Pasadena, TX 77505 (US).
- (74) LAVOIE, Paul, T. et al. / etc.; ExxonMobil Chemical Company, Law Technology, P.O. Box 2149, Baytown, TX 77522-2149 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- 
- (51)<sup>7</sup> A63B
- (11) WO 2004/047929 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037624
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,857 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • RACQUET STRAND CLIP
- DISPOSITIF DE FIXATION DE COR-DAGE DE RAQUETTE
- (71, 72) WHITE, Craig C. [US/US]; 1141 Avalon Road, Fairmont, WV 26554 (US).
- (74) DORTENZO, Megan D. et al. / etc.; Steptoe & Johnson PLLC, P.O. Box 2190, Clarksburg, WV 26302-2190 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> A63B
- (11) WO 2004/047930 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037772
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,258 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 10/722,664 25 Nov/nov 2003 US (25.11.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BASKETBALL BACKBOARD
- (71) TIBION CORPORATION [US/US]; NASA Research Park, Mail Stop 19-46, Moffett Field, CA 94035 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

• PANNEAU DE BASKET

(71) **LIFETIME PRODUCTS, INC.** [US/US]; P.O. Box 160010, Freeport Center, Building D-11, Clearfield, UT 84106 (US).

(72) **NYE, S., Curtis**; 2174 North 2400 West, Clinton, UT 84015 (US). **ASTLE, Robert, A.**; 1068 West Turnberry Circle, Farmington, UT 84025 (US).

(74) **GILMORE, Richard, C.** et al. / etc.; Workman Nydegger, 1000 Eagle Gate Tower, 60 East South Temple, Salt Lake City, UT 84111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A63B 21/06, 24/00

(11) **WO 2004/047931** (13) A1

(21) PCT/SE2003/001820

(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**

(25) sv (26) en

(30) 0203492-4 **26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)** SE

(30) 60/448,880 **24 Feb/fév 2003 (24.02.2003)** US

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MEANS FOR PRODUCING A VARIABLE MAGNITUDE OF THE LOAD IN A TRAINING APPLIANCE

• SYSTEME POUR PRODUIRE UNE FORCE DE TRACTION VARIABLE DANS UN DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT

(71) **AGATON FITNESS AB** [SE/SE]; Verkstadsvägen 3, S-961 68 Boden (SE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SVANBERG, Jarl** [SE/SE]; Verkstadsvägen 3, S-961 68 Boden (SE).

(74) **ALBIHNS STOCKHOLM AB**; P.O. Box 5581, Linnégatan 2, S-114 85 Stockholm (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A63B 24/00

(11) **WO 2004/047932** (13) A1

(21) PCT/KR2002/002218

(22) **27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)**

(25) ko (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HEALTH BIKE

• VELO D'APPARTEMENT

(71) **CODISOFT, INC.** [KR/KR]; 401, Cheungmyoungtawntel, 1021-4, Youngtong-Dong, Paldal-Ku, 442-470 Suwon-City, Kyoungki-Do (KR).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(71, 72) **PARK, Seung-Hun** [KR/KR]; 710-1003, Salgougoul Seunggy Apartment, 988-2, Youngtong-Dong, Paldal-Ku, 442-470 Suwon-City, Kyoungki-Do (KR).

(74) **LEE, Young**; 4th Fl. UNSAN BLDG, 646-6 Yoksam-Dong, Kangnam-Ku, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A63B 37/10, 37/00, A63D 5/00

(11) **WO 2004/047933** (13) A1

(21) PCT/GB2003/004513

(22) **17 Oct/oct 2003 (17.10.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0227530.3 **26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)** GB

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WEIGHTED BALL AND GAMING SYSTEM USING SUCH A BALL

• BALLE LESTEE ET SYSTEME DE JEU UTILISANT CETTE BALLE

(71) **RBM WOUND COMPONENTS LTD** [GB/GB]; 22a Baker Street, Reading, Berkshire RG1 7XX (GB).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MORTIMER, Ron** [GB/GB]; 22a Baker Street, Reading, Berkshire RG1 7XX (GB).

(74) **LEAMAN, Keith** et al. / etc.; FJ Cleveland, 40-43 Chancery Lane, London WC2A 1JQ (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK

MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> A63B 53/00

(11) **WO 2004/047934** (13) A2

(21) PCT/US2003/037494

(22) **12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/302,332 **22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)** US

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NON MECHANICAL METHOD OF REMOVING MATERIAL FROM THE SURFACE OF A GOLF CLUB HEAD

• PROCEDE NON MECANIQUE POUR ENLEVER LE MATERIAU DE LA SURFACE D'UNE TETE DE CLUB DE GOLF

(71) **TAYLOR MADE GOLF COMPANY, INC.** [US/US]; 5545 Fermi Court, Carlsbad, CA 92208-1517 (US).

(72) **CHAO, Bing-Ling**; 5545 Fermi Court, Carlsbad, CA 92208-1517 (US). **KRAUS, Stephen**; 5545 Fermi Court, Carlsbad, CA 92208 (US).

(74) **BRUEGGEMANN, James, R.**; Sheppard Mullin Richter & Hampton LLP, 333 South Hope Street, 48th floor, Los Angeles, CA 90071 (US).

(81) JP KR.

(51)<sup>7</sup> A63B 57/00

(11) **WO 2004/047935** (13) A1

(21) PCT/US2002/037837

(22) **26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)**

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR INDICATING A GOLF BALL'S POSITION ON THE FIELD OF PLAY

• APPAREIL ET PROCEDE POUR INDICER LA POSITION D'UNE BALLE DE GOLF SUR UN PARCOURS DE GOLF

(71, 72) **HALLOCK, Joseph, A.** [US/US]; 600 Valley Road, Wayne, NJ 07470-3535 (US).

(74) **ZARETSKI, Patrick, P.**; Law Offices, 75 Carol Place, Wayne, NJ 07470-2925 (US).

(81) AU CA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

Declarations / Déclarations :

(r) for all designations / pour toutes les désignations

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> A63B 69/00

(11) WO 2004/047936 (13) A1

(21) PCT/CA2002/001804

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) fr (26) fr

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GOLF EXERCISER

• EXERCISEUR DE GOLF

(71) L'ÉCUYER, Claude [CA/CA]; CLAUDE L'ÉCUYER AVOCAT, 230, rue Brébeuf, Bureau 201, Beloeil, Québec G3G 5P3 (CA). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BOUTIN, Patrick [CA/CA]; 600, chemin des Baies, Racine, Québec JOE 1Y0 (CA). DOUCET, Jonathan [CA/CA]; 1315, rang St-Michel, St-Ignace-de-Loyola, Québec J0K 2P0 (CA). GRENIER, Louis [CA/CA]; 130, rue des Pins, St-Étienne-des-Grès, Québec G0X 2P0 (CA). HOUDE, Pascal [CA/CA]; 7365, rue P.E.-Neveu, Trois-Rivières, Québec G8Y 5R3 (CA). LEBEL, Stéphane [CA/CA]; 584, rue Principale, St-Basile, New Brunswick E7C 1K7 (CA). LEDOUX, Mélanie [CA/CA]; 910, chemin Ledoux, Sainte-Rosalie, Québec J0H 1X0 (CA). MANSEAU, Dominic [CA/CA]; 232, rue Principale, Marbléton, Québec H0B 2L0 (CA). RABY, Louis-Michel [CA/CA]; 261, avenue du Finistère, St-Lambert, Québec J4S 1P6 (CA). ROSS, Kim [CA/CA]; 971, rue Beauchamps, Rock Forest, Québec J1N 1P5 (CA). CHARRON, François [CA/CA]; a/s Département de génie mécanique, Université de Sherbrooke, 2500, boulevard de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1 (CA). DOUCET, Patrick [CA/CA]; a/s Département de génie mécanique, Université de Sherbrooke, 2500, boulevard de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1 (CA). PROULX, Denis [CA/CA]; a/s Département de génie mécanique, Université de Sherbrooke, 2500, boulevard de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1 (CA). VAN HOENACKER, Yves [CA/CA]; a/s Département de génie mécanique, Université de Sherbrooke, 2500, boulevard de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1 (CA). VITTECOQ, Pierre [CA/CA]; a/s Département de génie mécanique, Université de Sherbrooke, 2500, boulevard de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1 (CA). PARENT, Jean-François [CA/CA]; 1428, Thierry, LaSalle, Québec H8N 1H3 (CA).

(74) OGILVY, Renault et al. / etc.; Suite 1600, 1981 McGill College Avenue, Montreal, Québec H3A 2Y3 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR);

PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A63B 69/36

(11) WO 2004/047937 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002453

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 20-2002-0035443 27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GOLF SWING PRACTICER

• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AU MOUVEMENT DE GOLF

(71, 72) OH, Woong-Bae [KR/KR]; 102-202 Sachan Apt., 795 Sinnac-Dong, 131-770 Chungnang-Gu (KR).

(74) L &amp; K PATENT FIRM; 701, Daekun Bldg., 822-5, Yeoksam-Dong, Kangnam-Gu, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A63B 71/02, A63C 19/00, G09F 7/18

(11) WO 2004/047938 (13) A1

(21) PCT/FR2002/004022

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) fr (26) fr

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PLAYING AREA MODULE COMPRISING SEVERAL ELASTICALLY DEFORMABLE PANELS MAINTAINED IN A CURVED CONFIGURATION, AND CORRESPONDING PANEL

• MODULE POUR AIRE DE JEUX COMPRÉHENSIF PLUSIEURS PANNEAUX ELASTIQUEMENT DÉFORMABLES MAINTENUS DANS UNE CONFIGURATION INCURVÉE, ET PANNEAU CORRESPONDANT.

(71, 72) SAUNIER, Frédéric [FR/FR]; 2, place du Grand Village, F-77240 Vert Saint Denis (FR). GUERIE, Romain [FR/FR]; 4, rue de Jossigny, F-77240 Cesson (FR). DEGAUCHY, Hervé [FR/FR]; 155, rue du 8 mai 1945, F-60290 Laigneville (FR).

(74) VIDON, Patrice; Le Nobel (Bât. A), 2, allée Antoine Becquerel, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO

RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A63F 13/00

(11) WO 2004/047939 (13) A1

(21) PCT/IL2003/001001

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,790 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMPROVED LOTTERY GAME

• JEU DE LOTERIE AMÉLIORÉ

(71, 72) SAMILA, Eliyahu [IL/IL]; 14 Harduf St., 40300 Kfar Yona (IL).

(74) FRIEDMAN, Mark, M.; Dr. Mark Friedman LTD., 7 Haomanim Street, 67897 Tel Aviv (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> A63H 3/40

(11) WO 2004/047940 (13) A1

(21) PCT/CH2002/000638

(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)

(25) de (26) de

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR ORIENTING DOLL'S EYES

• DISPOSITIF POUR ORIENTER LES YEUX DE POUPEES

(71, 72) ASSISI, Ramin [CH/CH]; Wegackerstr. 30, CH-8041 Zürich (CH).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> B01D

(11) WO 2004/047941 (13) A2

(21) PCT/US2003/029108

(22) 16 Sep/sep 2003 (16.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/300,505 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • DISTILLATION SYSTEM  
• SYSTEME DE DISTILLATION
- (71) CATALYTIC DISTILLATION TECHNOLOGIES [US/US]; 10100 Bay Area Boulevard, Pasadena, TX 77507 (US).
- (72) SMITH, Lawrence, A., Jr.; 10100 Bay Area Boulevard, Pasadena, TX 77507 (US). GILDERT, Gary, R.; 14507 Windy Ridge-lane, Houston, TX 77062 (US). FAIR, James, R.; 10100 Bay Area Boulevard, Pasadena, TX 77507 (US). SEIBERT, Frank, A.; 10100 Bay Area Boulevard, Pasadena, TX 77507 (US).
- (74) JOHNSON, Kenneth, H.; P.O. Box 630708, Houston, TX 77263 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B01D
- (11) WO 2004/047942 (13) A2
- (21) PCT/US2003/031602
- (22) 7 Oct/oct 2003 (07.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,058 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR FILTERING AND DRYING A PRODUCT  
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE FILTRER ET DE SECHER UN PRODUIT
- (71) ALKERMES CONTROLLED THERAPEUTICS, INC. [US/US]; 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139-4136 (US).
- (72) HERBERT, Paul, F.; 4 Oak Hill Road, Wayland, MA 01778 (US). BISSONNETTE, Douglas, M.; 11 Half Crown Circle, Ashland, MA 01721 (US). TROIANO, Gregory, C.; 17 Elinor Road, Weymouth, MA 02190 (US).
- (74) REISTER, Andrea, G.; Covington & Burling, 1201 Pennsylvania Avenue, N.W., Washington, DC 20004-2401 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B01D 3/22, 3/32
- (11) WO 2004/047944 (13) A1
- (21) PCT/US2003/030621
- (22) 26 Sep/sep 2003 (26.09.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,254 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VAPOR-LIQUID CONTACT TRAY MANWAY  
• PASSAGE POUR HOMME, DESTINE A UNE PLAQUE DE CONTACT VAPEUR-LIQUIDE
- (71) KOCH-GLITSCH, LP [US/US]; 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220 (US).
- (72) GAGE, Gary, W.; 1818 Santa Maria Court, Grand Prairie, TX 75051 (US).
- (74) HURD, Michael, B. et al. / etc.; Shook, Hardy & Bacon L.L.P., 2555 Grand Blvd., Kansas City, MO 64108-2613 (US).

- CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B01D 1/22
- (11) WO 2004/047943 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015050
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-345286 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DRUM DRIER  
• SECHOIR A TAMBOUR
- (71) AJINOMOTO CO., INC. [JP/JP]; 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HARADA, Shundo [JP/JP]; Ajinomoto Co., Inc., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP). UDA, Shigehira [JP/JP]; Ajinomoto Engineering Co., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP). MATOBA, Hideshi [JP/JP]; Ajinomoto Co., Inc., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP).
- (74) TAKAHASHI, Fumiko; Ajinomoto Co., Inc. Intellectual Property Department, 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B01D 3/22, 3/32
- (11) WO 2004/047944 (13) A1
- (21) PCT/US2003/030621
- (22) 26 Sep/sep 2003 (26.09.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,254 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VAPOR-LIQUID CONTACT TRAY MANWAY  
• PASSAGE POUR HOMME, DESTINE A UNE PLAQUE DE CONTACT VAPEUR-LIQUIDE
- (71) KOCH-GLITSCH, LP [US/US]; 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220 (US).
- (72) GAGE, Gary, W.; 1818 Santa Maria Court, Grand Prairie, TX 75051 (US).
- (74) HURD, Michael, B. et al. / etc.; Shook, Hardy & Bacon L.L.P., 2555 Grand Blvd., Kansas City, MO 64108-2613 (US).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B01D 5/00, F28C 3/06, F28F 25/08
- (11) WO 2004/047945 (13) A1
- (21) PCT/NL2003/000832
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) nl (26) en
- (30) 1021988 25 Nov/nov 2002 NL (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR CONDENSING OF PERIODICALLY AND MOMENTARILY RELEASED QUANTITIES OF VAPOUR  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CONDENSER DES QUANTITES DE VAPEUR DEGAGEES DE FAÇON PERIODIQUE ET MOMENTANEE
- (71) SOLUTHERM B.V. [NL/NL]; Vlinderhof 9, NL-5345 JX Oss (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) JELLEMA, Pieter [NL/NL]; Leerlooijerstraat 10, NL-5345 PL Oss (NL). NIJDAM, Jelle, Luutzen [NL/NL]; Vlinderstraat 17, NL-5345 EA Oss (NL).
- (74) PRINS, A.W.; Nieuwe Parklaan 97, NL-2587 BN Den Haag (NL).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B01D 11/04, 17/025, B01F 7/22
- (11) WO 2004/047946 (13) A1
- (21) PCT/ES2002/000565
- (22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

- (25) es (26) es  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE USED FOR MIXING AND SEDIMENTATION IN SOLVENT EXTRACTION PROCESSES FOR THE RECOVERY OF HIGHLY-PURE PRODUCTS  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE MELANGE ET DE SEDIMENTATION DANS LES PROCESSUS D'EXTRACTION AVEC DISSOLVANTS EN VUE DE LA RECUPERATION DE PRODUITS DE GRANDE PURETE
- (71) TECNICAS REUNIDAS, S.A. [ES/ES]; Arapiles, 13, E-28015 Madrid (ES).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MARTÍN SAN LORENZO, Daniel [ES/ES]; Cardenal Tenorio, 15, E-28801 Alcalá de Henares (ES). DÍAZ NOGUEIRA, Gustavo [ES/ES]; Escuelas Pías, 29<sup>o</sup> B, E-28807 Alcalá de Henares (ES). FRADES TAPIA, María [ES/ES]; Melchor Alvarez Almagro, n<sup>o</sup> 8-12<sup>o</sup> B, E-28029 Madrid (ES).
- (74) GARCIA-CABRERIZO, Pedro, Maria; Vitruvio, 23, E-28006 Madrid (ES).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B01D 15/08  
(11) WO 2004/047947 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037875  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,228 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CHROMATOGRAPHIC SEPARATION PROCESS  
• PROCEDE DE SEPARATION CHROMATOGRAPHIQUE
- (71) PRIME SEPARATIONS INCORPORATED [US/US]; 450 Chelmsford Street, Lowell, MA 01851 (US).
- (72) KOLESINSKI, Henry, S.; 935 Eastham Way #202, Naples, FL 34104 (US). KREMSKY, Jonathan, N.; 61 Piedmont Street, Arlington, MA 02476 (US).
- (74) MACCARONE, Gaetano, D.; 63 Chelsea Street, Charlestown, MA 02129 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B01D 35/00  
(11) WO 2004/047949 (13) A1  
(21) PCT/KR2003/002520  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/307,049 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • WATER-TREATING DEVICE  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU
- (71, 72) KIM, Hyun-Jong [KR/US]; Vortex Water Technology, 3699 Wilshire Blvd., Suite 220, Los Angeles, CA 90010 (US).
- (74) KOH, Young-Hoe; Sanwoo Bldg. 4th Floor, 1543-11 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-070 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> B01D 45/00  
(11) WO 2004/047951 (13) A2  
(21) PCT/US2003/025993  
(22) 18 Aug/août 2003 (18.08.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/409,621 10 Sep/sep 2002 US (10.09.2002)  
(30) 10/454,661 3 Jun/juin 2003 US (03.06.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AEROSOL SAMPLING SYSTEM
- HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B01D 39/00, 39/06, 53/02, 53/44, 53/52, 53/64, 53/72, B05D 1/02, 3/02  
(11) WO 2004/047950 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037894  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,958 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(30) 65/512,841 20 Oct/oct 2003 US (20.10.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HIGH CAPACITY SOLID FILTRATION MEDIA  
• MILIEU FILTRANT SOLIDE A FORTE CAPACITE
- (71) PURAFIL, INC. [US/US]; 2654 Weaver Way, Doraville, GA 30340 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ENGLAND, William, G. [US/US]; 2654 Weaver Way, Doraville, GA 30340 (US).
- (74) PRATT, John, S. et al. / etc.; Kilpatrick Stockton LLP, 1100 Peachtree Street, Suite 2800, Atlanta, GA 30309 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)

• SYSTEME D'ECHANTILLONNAGE D'AEROSOLS

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA [US/US]; 1111 Franklin Street, Oakland, Ca 94607-5200 (US).

(72) MASQUELIER, Donald, A.; 440 Fiesta Court, Tracy, CA 95376 (US).

(74) SCOTT, Eddie, E.; P.O. Box 808, L-703, Livermore, CA 94551 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01D 53/00

(11) WO 2004/047952 (13) A2

(21) PCT/EP2003/011808

(22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 764.5 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EXHAUST GAS SYSTEM  
• CIRCUIT D'ECHAPPEMENT

(71) EMITEC GESELLSCHAFT FÜR EMISIONSTECHNOLOGIE MBH [DE/DE]; Hauptstrasse 150, 53797 Lohmar (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) BRÜCK, Rolf [DE/DE]; Fröbelstrasse 12, 51429 Bergisch Gladbach (DE). HODGSON, Jan [DE/DE]; Moselstrasse 66, 53842 Troisdorf (DE).

(74) KAHLHÖFER, Hermann; Kahlhöfer Neumann Herzog Fiesser, Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01D 53/02, 61/00

(11) WO 2004/047953 (13) A1

(21) PCT/US2003/037413

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,265 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GAS SUPPLY AND RECOVERY FOR METAL ATOMIZER

• FOURNITURE ET RECUPERATION DE GAZ POUR ATOMISEUR DE METAL

(71) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC. [US/US]; 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810-5113 (US).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) JAYNES, Scot, Eric [US/US]; 5983 Seneca Court, Lockport, NY 14094 (US).

KLEIS, Mark [US/US]; 11915 Creekstone Way, Zionsville, IN 46077 (US). VAN DEN SYPE, Jaak [US/US]; 33 Landing Drive, Dobbs Ferry, NY 10522 (US).

(74) ROSENBLUM, David, M. et al. / etc.; Praxair, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810-5113 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01D 53/04, A22B 3/00

(11) WO 2004/047954 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005106

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227368.8 23 Nov/nov 2002 GB (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GAS FILTERING MANIFOLD AND MEANS FOR MEASURING THE FILTER'S WEIGHT

• DISTRIBUTEURS A FILTRAGE DE GAZ ET MOYENS PERMETTANT DE MESURER LE POIDS DU FILTRE

(71) VET-TECH SOLUTIONS LIMITED [GB/GB]; Unit 3, Greenfield Farm Industrial Estate, Congleton, Cheshire CW12 4TR (GB).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) WHALLEY, Robert, David [GB/GB]; 78 Bond Street, Macclesfield, Cheshire SK11 6QS (GB).

(74) MCCALLUM, Graeme, David et al. / etc.; Lloyd Wise, McNeight & Lawrence, Highbank House, Exchange Street, Stockport, Cheshire SK3 0ET (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01D 53/14, 53/04, C10L 3/10

(11) WO 2004/047955 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050908

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02258200.1 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR REMOVING SULPHUR COMPOUNDS INCLUDING HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS FROM GAS STREAMS

• PROCEDE SERVANT A EXTRAIRE DE FLUX GAZEUX DES COMPOSES DE SOUFRE CONTENANT DU SULFURE D'HYDROGENE ET DES MERCAPTANS

(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V. [NL/NL]; Carel van Bylandtlaan 30, NL-2596 HR The Hague (NL).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) VAN DE GRAAF, Jolinde Machteld [NL/NL]; Badhuisweg 3, NL-1031 CM Amsterdam (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01D 53/14

(11) WO 2004/047956 (13) A1

(21) PCT/US2002/038107

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH PRESSURE GAS PROCESSING CONFIGURATIONS AND METHODS

• CONFIGURATIONS POUR TRAITEMENT DE GAZ HAUTE PRESSION ET PROCEDES ASSOCIES

(71) **FLUOR CORPORATION** [US/US]; One Enterprise Drive, Aliso Viejo, CA 92656 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NIELSEN, Richard, D.** [US/US]; Fluor Corporation, One Fluor Daniel Drive, Aliso Viejo, CA 92656 (US). **MAK, John** [US/US]; Fluor Corporation, One Enterprise Drive, Aliso Viejo, CA 92656 (US).

(74) **FESSENMAIER, Martin**; Rutan & Tucker, LLP, 611 Anton Blivde., 14th Floor, P.O. Box 1950, Costa Mesa, CA 92626 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01D 53/26, 53/04

(11) WO 2004/047957 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012932

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 868.4 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COLD-REGENERATED DEHYDRATOR FOR MOISTURE-LADEN GASEOUS MEDIA

• DESSICCATEUR A ADSORPTION A REGENERATION A FROID POUR FLUIDES GAZEUX CHARGES D'HUMIDITE

(71) **ZANDER AUFBEREITUNGSTECHNIK GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Im Teelbruch 118, 45219 Essen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRIESS, Günter** [DE/DE]; Kimplerstr. 98, 47807 Krefeld (DE).

(74) **COHAUSZ & FLORACK**; Kanzlerstr. 8a, 40472 Düsseldorf (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01D 53/86

(11) WO 2004/047958 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012298

(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 661.4 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR COATING A CATALYST CARRIER CONTAINING TWO DIFFERENT PARTIAL STRUCTURES WITH A CATALYTICALLY ACTIVE COATING, AND CATALYST OBTAINED THEREBY

• PROCEDE POUR APPLIQUER UN REVETEMENT A ACTION CATALYTIQUE SUR UN SUPPORT DE CATALYSEUR PRESENTANT DEUX STRUCTURES PARTIELLES DIFFERENTES ET CATALYSEUR AINSI OBTENU

(71) **UMICORE AG & CO. KG** [DE/DE]; Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DOMESLE, Rainer** [DE/DE]; Rannenbergring 56, 63755 Alzenau-Kälberau (DE). **KREUZER, Thomas** [DE/DE]; Philipp-Reis-Strasse 13, 61184 Karben (DE). **LOX, Egbert** [DE/DE]; Am Lärchentor 8, 36355 Hochwaldhausen (DE).

(74) **VOSSIUS & PARTNER**; Siebertsrasse 4, 81675 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(t) for all designations / pour toutes les designations

(51)<sup>7</sup> B01D 53/86, C08F 6/00

(11) WO 2004/047959 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013123

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 54 807.2 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(30) 60/435,196 20 Dec/déc 2002 US (20.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SAFE REMOVAL OF VOLATILE, OXIDIZABLE COMPOUNDS FROM PARTICLES, IN PARTICULAR POLYMER PARTICLES

• SUPPRESSION SURE DE COMPOSES VOLATILS OXYDABLES DE PARTICULES, EN PARTICULIER, DE PARTICULES POLYMERES

(71) **BASELL POLYOLEFINE GMBH** [DE/DE]; Brühler Strasse 60, 50389 Wessling (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MÄHLING, Frank-Olaf** [DE/DE]; Max-Joseph-Strasse 23, 68167 Mannheim (DE). **NEUMANN, Erich** [DE/DE]; Erlenkamp 7, 38126 Braunschweig (DE). **FINETTE, Andre-Armand** [DE/DE]; Richard Wagner Str. 24, 53115 Bonn (DE). **NIEKEN, Ulrich** [DE/DE]; Akazienweg 7, 67434 Neustadt a.d.W (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01D 53/86, B01J 37/00, 29/40

(11) WO 2004/047960 (13) A1

(21) PCT/NO2002/000439

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PREPARATION AND ACTIVATION OF MULTIMETALLIC ZEOLITE CATALYSTS, A CATALYST COMPOSITION AND APPLICATION FOR N<sub>2</sub>O ABATEMENT

• PROCEDE POUR LA PREPARATION ET L'ACTIVATION DE CATALYSEURS SUR ZEOLITES MULTIMETALLIQUES, COMPOSITION DE CATALYSEURS ET APPLICATION DE CE PROCEDE POUR LA REDUCTION DU N<SB>2</SB>O

(71) **NORSK HYDRO ASA** [NO/NO]; N-0240 Oslo (NO).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PÉREZ RAMÍREZ, Javier** [ES/NO]; Farmannv. 83, N-3925 Porsgrunn (NO).

(74) **ANDERSON, Elin**; Norsk Hydro ASA, N-0240 Oslo (NO).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01D 53/86

(11) WO 2004/047961 (13) A1

(21) PCT/US2003/034073

(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,677 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EMISSION TREATMENT SYSTEM

• SYSTEME DE TRAITEMENT D'EMIS- SIONS

(71) ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH/CH]; Brown Boveri Strasse 7, CH-5401 Baden (CH).

(71, 72) RINI, Michael, J. [US/US]; 12113 Warrior Trail, Knoxville, TN 37922 (US). (only for / seulement pour UG)

(72) JIAN, MOU; 601 S.Peters Road, #47, Knoxville, TN 37922 (US). RAINES, Thomas, S.; 11324 Gates Mill Drive, Knoxville, TN 37922 (US). AUMAUGHER, Marie, L.; 131 Barrington Drive, Oak Ridge, TN 37830 (US). KUCK, Noel, C.; 110 Woodridge Lane, Oak Ridge, TN 37830 (US). PETIG, Arlyn, V.; 12515 Yarnell Road, Knoxville, TN 37932 (US). ANDERSON, David, K.; 25 Mapleshade Avenue, East Longmeadow, MA 01028 (US). KOZAK, Frederic; 830 Meadowfield Drive, Knoxville, TN 37923 (US). COCHRAN, Keri, N.; 9115 Zesta Lane, Knoxville, TN 37924 (US). YANN, James, A.; 324 Sweetgum Drive, Knoxville, TN 37922 (US). LILLESTOLEN, Tom, C.; 260 Valleyview Drive, Lenoir City, TN 37902 (US). HILTON, Robert, G.; 602 Union Avenue, Knoxville, TN 37902 (US).

(74) WARNOCK, Russell, W. et al. / etc.; Alstom Power Inc., Patent Services, 2000 Day Hill Road, Windsor, CT 06095 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01D 53/88, B60H 3/06

(11) WO 2004/047962 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013248

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 152.9 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EXTRACTOR FOR HARMFUL SUB- STANCES

• ASPIRATEUR A POLLUANT

(71, 72) LANG VON LANGEN, Ursula [DE/DE]; Humboldtstrasse 4, 81543 München (DE).

(74) GRÜNECKER KINKELDEY STOCK- MAIR & SCHWANHÄUSSER; Maximilianstrasse 58, 80538 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01D 53/94, 53/90

(11) WO 2004/047963 (13) A1

(21) PCT/DE2003/002370

(22) 15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 981.8 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR REMOVING REDUCING AGENT FROM A PIECE OF EQUIP- MENT FOR AFTER-TREATMENT OF EXHAUST GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉLI- MINER UN AGENT DE RÉDUCTION D'UN APPAREIL DE POST-TRAITE- MENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION IN- TERNE

(71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Post- fach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MAYER, Thorsten [DE/DE]; Haus- muelhstrasse 20, 67551 Worms (DE). BUER- GLIN, Markus [DE/DE]; Breslauer Strasse 4, 71254 Ditzingen (DE). RIPPER, Wolf- gang [DE/DE]; Maximilianstrasse 9, 70327 Stuttgart (DE).

(74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B01D 53/94, B01J 29/18

(11) WO 2004/047964 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013350

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079960.7 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTE GAS AND UNIT SUITABLE FOR USE THEREIN

• PROCEDE POUR TRAITER DES GAZ RESIDUAIRES ET UNITE SERVANT A CETTE APPLICATION

(71) AKZO NOBEL N.V. [NL/NL]; Velperweg 76, NL-6824 BM Arnhem (NL).

(72) VAN ROOIJEN, Franciscus, Edwin; Oirschotlaan 11, NL-3704 HK Zeist (NL). VOGT, Eelco, Titus, Carel; Postmastraat 16, NL-4105 DW Culemborg (NL). NAT, Pieter, Jan; Zuideinde 376, NL-1035 PP Amsterdam (NL).

(74) SCHALKWIJK, Pieter, Cornelis; Akzo Nobel N.V., Intellectual Property Department (Dept. AIP), P.O. Box 9300, NL-6800 SB Arnhem (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01D 63/00, C02F 1/44

(11) WO 2004/047965 (13) A1

(21) PCT/US2003/035030

(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,391 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FOLD PROTECTION FOR SPIRAL FIL- TRATION MODULES UTILIZING UV CURED ADHESIVE AND METHOD OF PROVIDING SAME

• PROTECTION A PLI POUR MODULES DE FILTRATION EN SPIRALE UTILI- SANT UN ADHESIF TRAITE AUX UV, ET PROCEDE DE REALISATION COR- RESPONDANT

(71) KOCH MEMBRANE SYSTEMS, INC. [US/US]; 850 Main Street, Wilmington, MA 01887 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHENG, Haitao [US/US]; 6 Atwood Drive, East Hampstead, NH 03826 (US).

(74) SELLERS, Andrea, F.; Stinson Morrison Hecker LLP, 1201 Walnut, Suite 2800, Kansas City, MO 64106-2150 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01F 3/04

(11) WO 2004/047966 (13) A1

(21) PCT/US2003/036904

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,030 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BOLTED COLLECTOR FOR VAPOR LIQUID CONTACTING VESSEL  
• COLLECTEUR BOULONNE DESTINE A UNE CUVE DE MISE EN CONTACT DE VAPEUR ET DE LIQUIDE

(71) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC. [US/US]; 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810-5113 (US).

(72) LARSON, Kirk, Fredrick; 4 Mallard Court, Amherst, NY 14228 (US). BODKIN, Brian, Kenneth; 90 Joanie Lane, Amherst, NY 14228 (US).

(74) KTORIDES, Stanley et al. / etc.; Praxair Inc., 39 Old Ridgebury Road, M1-557, Danbury, CT 06810-5113 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU

SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> B01F 3/04

(11) WO 2004/047967 (13) A1

(21) PCT/US2003/037958

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,490 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONFIGURATIONS AND METHODS FOR RIBBED DOWNCOMER WALL  
• CONFIGURATIONS ET PROCÉDES POUR PAROI DE DESCENTE A SURFACE NERVUREE

(71) FLUOR CORPORATION [US/US]; One Fluor Daniel Drive, Aliso Viejo, CA 92656-2606 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KISTER, Henry [US/US]; Engineering Building, Fluor Corporation, One Fluor Daniel Drive, Aliso Viejo, CA 92656-2606 (US). STUPIN, Walt [US/US]; Engineering Building, Fluor Corporation, One Fluor Daniel Drive, Aliso Viejo, CA 92656-2606 (US).

(74) RUTAN & TUCKER, LLP et al. / etc.; 611 Anton Blvd., 14th Floor, Costa Mesa, CA 92626 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01F 5/02, 13/00

(11) WO 2004/047968 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012623

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 534.0 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR MIXING AT LEAST TWO LIQUIDS

• DISPOSITIF POUR MÉLANGER AU MOINS DEUX LIQUIDES

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SAFT, Axel [DE/DE]; Fleher Strasse 113, 40223 Düsseldorf (DE). MICHELSEN, Ulrike [DE/DE]; Wabenweg 15, 44795 Bochum (DE). MICHELSEN, Ulrike [DE/DE]; Wabenweg 15, 44795 Bochum (DE). TONN, Thomas [DE/DE]; Luisenstrasse 36, 44137 Dortmund (DE).

(81) AU BR BY CA CN DZ ID IL IN JP KR MX NO NZ PL RU SG UA US UZ VN YU ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B01F 13/00, 5/04

(11) WO 2004/047969 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012894

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 202 18 493.5 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR PRODUCING MEDICAL FOAM

• DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE UNE MOUSSE MEDICALE

(71) CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER & CO. GMBH [DE/DE]; Rheingastr. 87 - 93, 65203 Wiesbaden (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WOLLMANN, Jan-Christoph [DE/DE]; Im Schleichergarten 9a, 55127 Mainz (DE). SCHLIEPHAKE, Dorothee [DE/DE]; Gross-Gerauer-Str. 17, Mainz 55130 (DE).

(74) VON KIRSCHBAUM, Alexander et al. / etc.; Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01J  
(11) WO 2004/047970 (13) A2  
(21) PCT/SE2003/001836  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) sv (26) en  
(30) 0203538-4 27 Nov/nov 2002 SE  
(27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CATALYST UNIT FOR REDUCTION OF NO<sub>x</sub>-COMPOUNDS  
• UNITE CATALYTIQUE POUR REDUIRE LES COMPOSES NO<SB>X</SB>

(71) VOLVO TECHNOLOGY CORPORATION [SE/SE]; S-405 08 Göteborg (SE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) JOBSON, Edward [SE/SE]; Jägarvägen 5, S-442 77 Romelanda (SE). CIDER, Lennart [SE/SE]; Krökslättsgatan 39B, S-431 67 Mölndal (SE). KLINGSTEDT, Fredrik [FI/FI]; Tryskikuja 1B10, FI-212 60 Reso (FI). ERÄNEN, Kari [FI/FI]; Salassuontie 7, FI-21250 Masku (FI). LINDFORS, Lars-Eric [FI/FI]; Lingonvägen 5, FI-207 20 Åbo (FI).

(74) ALBIHNS GÖTEBORG AB; Box 142, S-401 22 Göteborg (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01J  
(11) WO 2004/047971 (13) A2  
(21) PCT/US2003/035987  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,226 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)  
(30) 10/647,600 25 Aug/août 2003 US  
(25.08.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PROCESSES OF PRODUCING FLUORIDED CATALYSTS FROM NITROGENOUS METALLOCENES  
• PROCEDES DE PRODUCTION DE CATALYSEURS FLUORES A PARTIR DE METALLOCENES AZOTES

(71) UNIVATION TECHNOLOGIES, LLC [US/US]; 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston, TX 77056 (US).

(72) MCCULLOUGH, Laughlin, G.; 114 Crystal Reef Drive, League City, TX 77573 (US). CROWTHER, Donna, J.; 2725 Moss Court, Seabrook, TX 77586 (US).

(74) FAULKNER, Kevin, M. et al. / etc.; 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston, TX 77056 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01J  
(11) WO 2004/047972 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036049

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,884 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(30) 10/692,068 23 Oct/oct 2003 US  
(23.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NEW CATALYST STRUCTURE FOR OLEFIN POLYMERIZATION  
• NOUVELLE STRUCTURE DE CATALYSEUR SERVANT A LA POLYMERISATION D'OLEFINES

(71) FINA TECHNOLOGY, INC. [US/US]; P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412 (US).

(72) RAZAVI, Abbas; 35, Domaine de la Brisee, B-7034 Mons (BE). LOPEZ, Margarito; 2306 Capital Street, Pasadena, TX 77502 (US). BAEKELMANS, Didier; Winzenerstrasse, 115, D-80757 Munich (DE). MARIN, Vladimir; 8803 Bexar Drive, Houston, TX 77064 (US).

(74) ALEXANDER, David, J. et al. / etc.; Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01J  
(11) WO 2004/047973 (13) A2

(21) PCT/US2003/036983

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,421 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR REDUCING THE LIGHTOFF TEMPERATURE OF A CATALYST  
• PROCEDE PERMETTANT DE REDUIRE LA TEMPERATURE D'ALLUMAGE D'UN CATALYSEUR

(71) PRECISION COMBUSTION, INC. [US/US]; 410 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473 (US).

(72) LYUBOVSKY, Maxim; 75 Wayland Street, North Haven, CT 06473 (US). CARTER, Robert, N.; 94 West Main Street, Honeoye Falls, NY 14472 (US).

(74) GROHS, Wayne, R. et al. / etc.; McCormick, Paulding & Huber LLP, City-Place II, 185 Asylum Street, Hartford, CT 06103-3402 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01J 2/10, B29B 7/48

(11) WO 2004/047974 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013327

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,214 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS AND APPARATUS FOR CONTINUOUS WET GRANULATION OF POWER MATERIAL  
• PROCEDE ET APPAREIL POUR LA GRANULATION CONTINUE PAR VOIE HUMIDE DE MATERIAU PULVERULENT

(71) UNIVERSITEIT GENT [BE/BE]; St. Pietersnieuwstraat 25, B-9000 Gent (BE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) REMON, Jean-Paul [BE/BE]; John Youngestraat 14, B-9090 Melle (BE). VERVAET, Chris [BE/BE]; Pieter Pruijmstraat 11, B-8870 Kachtem (BE). KELEB, Eseldin [LY/BE]; Kikvorsstraat 969, B-9000 Gent (BE). VERMEIRE, An [BE/BE]; IJsbearlaan 19, B-9850 Nevele (BE).

- (74) **BIRD, Ariane et al.** / etc.; Bird Goën & Co, Klein Dalenstraat 42A, B-3020 Winksele (BE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **B01J 8/12, C10G 11/18**
- (11) **WO 2004/047975** (13) A1
- (21) PCT/US2003/036920
- (22) **18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,452 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • APPARATUS FOR COUNTERCURRENT CONTACTING OF GAS AND SOLIDS
- APPAREIL POUR METTRE EN CONTACT A CONTRE-COURANT UN GAZ ET DES PARTICULES SOLIDES
- (71) **ABB LUMMUS GLOBAL INC.** [US/US]; 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003 (US).
- (72) **MARCHANT, Paul, E.**; 12803 Ashford Brook, Houston, TX 77082 (US). **SONI, Dalip, S.**; 7707 Knolls Lodge Ct., Houston, TX 77095 (US). **CASTAGNOS, Leonce**; 205 Forest Wind Circle, Montgomery, TX 77316 (US).
- (74) **CALDERONE, Adrian, T. et al.** / etc.; Dilworth & Barrese, LLP, 333 Earle Ovington Boulevard, Uniondale, NY 11553 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **B01J 8/26, 2/16**
- (11) **WO 2004/047976** (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005360
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 2002/9601 **26 Nov/nov 2002 ZA (26.11.2002)**
- (30) 2003/2874 **11 Apr/avr 2003 ZA (11.04.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • APPARATUS FOR PRODUCING NITRATE GRANULES
- DISPOSITIF SERVANT A PRODUIRE DES GRANULES DE NITRATE
- (71) **OMNIA FERTILIZER LIMITED** [ZA/ZA]; 13 Sloane Street, 2152 Epsom Downs (ZA).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **EYGELAAR, Johannes, Petrus, Gysbert** [ZA/ZA]; 46 Hans van Rensburg Street, 1911 Vanderbijlpark (ZA).
- (74) **DONALD, HEATHER, June et al.** / etc.; Spoor & Fisher, PO Box 41312, 2024 Craighall (ZA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B01J 13/02, 13/20, 13/22, A61K 9/50, 9/51**
- (11) **WO 2004/047977** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012904
- (22) **18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 636.3 **22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR MODIFYING MICROPARTICLES AND DEVICE FOR MODIFYING MICROPARTICLES
- PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MODIFIER DES MICROPARTICULES
- (71) **CAPSULATION NANOSCIENCE AG** [DE/DE]; Volmerstrasse 7b, 12489 Berlin (DE).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **VOIGT, Andreas** [DE/DE]; Ahrenshooper Strasse 67, 13051 Berlin (DE). **DÄHNE, Lars** [DE/DE]; Stillerzeile 3, 12587 Berlin (DE).
- (74) **LEIDESCHER, Thomas et al.** / etc.; Zimmermann & Partner, Postfach 330 920, 80069 München (DE).
- (81) CA JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **B01J 19/00**
- (11) **WO 2004/047978** (13) A2
- (21) PCT/IL2003/001012
- (22) **27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,496 **27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)**
- (30) 60/449,748 **25 Feb/fév 2003 US (25.02.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MICROARRAYS AND PRODUCTION THEREOF
- JEUX ORDONNES DE MICROECHAN-TILLONS ET LEUR PRODUCTION
- (71) **QUARK BIOTECH, INC.** [US/US]; 6536 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555 (US).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **GARZON, Aaron** [IL/IL]; 23/9 Hahagana Street, 76214 Rehovot (IL). **JOHNSTON, Rick** [US/US]; P.O.Box 129, Murphys, CA CA 95247 (US). **SKALITER, Rami** [IL/IL]; 117/11 Habanim, 74037 Nes Ziona (IL).
- (74) **ABRAHAMAS, Judith**; VP Intellectual Property, Quark Biotech, Inc./QBI Enterprises Ltd., Weizmann Science Park, P.O.Box 4071, 70400 Nes Ziona (IL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B01J 19/00**
- (11) **WO 2004/047979** (13) A1
- (21) PCT/US2003/035261
- (22) **5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,277 **21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BIOLOGICAL AND CHEMICAL REACTION DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE
- DISPOSITIFS POUR REACTIONS BIOLOGIQUES ET CHIMIQUES, ET LEURS PROCEDES DE PRODUCTION
- (71) **CORNING INCORPORATED** [US/US]; 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831 (US).
- (72) **FUSCO, Adam J.**; 364 Imperial Avenue, Painted Post, NY 14870 (US). **LI, Cheng-Chung**; 16 Michaels Way, Painted Post, NY 14870 (US). **YUEN, Po Ki**; 136 Columbia Street, 2nd Floor, Corning, NY 14830 (US).

(74) **BEALL, Thomas R**; Corning Incorporated, SP TI 3 I, Corning, NY 14831 (US).

(81) CN IN JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> **B01J 19/02, 19/24, 8/02, 8/06**

(11) **WO 2004/047980** (13) A1

(21) PCT/SK2003/000006

(22) **4 Apr/avr 2003 (04.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) **PP 1676-2002 26 Nov/nov 2002 SK (26.11.2002)**

(43) **10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)**

(54) • **DEVICE FOR CONDITIONS OF CHEMICAL TECHNOLOGIES AND ITS APPLICATION**

• **DISPOSITIF DESTINE A ETRE UTILISE DANS DES TECHNOLOGIES CHIMIQUES ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF**

(71) **NOVÁCKE CHEMICKÉ ZÁVODY, A.S.** [SK/SK]; M.R.Stefánika 1, 972 71 Nováky, Slovak Republic (SK).

(72) **GOGOŤ, Zuzana**; Trencianska 590, 942 71 Nováky, Slovak Republic (SK). **CAMAJ, Vladimír**; Skolská 755, 972 42 Lehota Pod Vtáčnikom, Slovak Republic (SK). **HRONEC, Milan**; Strojnícka 45, 821 05 Bratislava, Slovak Republic (SK). **STANČEK, Frantisek**; Bukovciana 39/4, 971 01 Prievidza, Slovak Republic (SK).

(74) **PATENTSERVIS, Bratislava, a.s.** et al. / etc.; Hybesova 40, 831 06 Bratislava (SK).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **B01J 20/26, 20/28, B01D 15/08, G01N 30/48**

(11) **WO 2004/047981** (13) A1

(21) PCT/US2002/037828

(22) **25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)**

(25) en (26) en

(43) **10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)**

(54) • **IRREGULARLY-SHAPED MACROPOROUS COPOLYMER PARTICLES AND METHODS OF USING SAME**

• **PARTICULES COPOLYMERES MACROPOREUSES DE FORME IRREGULIERE ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION**

(71) **VARIAN, INC.** [US/US]; 3120 Hansen Way, D-102, Palo Alto, CA 94304 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BIERMANS, Frans** [NL/NL]; Circle 99, Vlissingen, NL-4384 DS Zeeland (NL). **VON DOHREN, Norwin** [NL/NL]; Verkuijl Quakkelaarstr. 96, Vlissingen, NL-4381 TP Zeeland (NL). **CROMBEEN, Jim** [NL/NL]; Middelburgsestr. 54, Oost Souburg, NL-4388 NW Zeeland (NL). **DE NIJS, Rene** [NL/NL]; Noordweg 403, Middelburg, NL-4333 KC Zeeland (NL). **DRIESEN, Tessa** [NL/NL]; Nieuwe Vlissingeweg 312, Middelburg, NL-4335 JK Zeeland (NL).

(74) **FISHMAN, Bella** et al. / etc.; Varian, Inc., Legal Department, 3120 Hansen Way, D-102, Palo Alto, CA 94304 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> **B01J 23/20, C07C 67/08, 69/14**

(11) **WO 2004/047982** (13) A1

(21) PCT/JP2003/007614

(22) **16 Jun/juin 2003 (16.06.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) **2002-340340 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)**

(43) **10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)**

(54) • **NOVEL SOLID ACID CATALYST**

• **NOUVEAU CATALYSEUR D'ACIDE SOLIDE**

(71) **JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY** [JP/JP]; 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DOMEN, Kazunari** [JP/JP]; 4-2-3-1201, Sagamioono, Sagamihara-shi, Kanagawa 228-0803 (JP). **HARA, Michikazu** [JP/JP]; 179-3, Mameguchidai, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0838 (JP).

(74) **MIYAMOTO, Harumi**; Hougaku Bldg. 7F, 19-14, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) CA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> **B01J 23/42, 35/04 // C01B 21/26**

(11) **WO 2004/047983** (13) A1

(21) PCT/RU2003/000527

(22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**

(25) ru (26) ru

(30) **2002131702 26 Nov/nov 2002 RU (26.11.2002)**

(43) **10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)**

(54) • **PLATINOID CATALYST IN THE FORM OF A WIRE CLOTH**

• **CATALYSEUR A PLATINOIDES SOUS FORME DE GRILLE EN FIL METALLIQUE**

(71) **FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE UNITARNOE PREDPRIYATIE MOSKOVSKIY ZAVOD PO OBRABOTKE SPETSIALNYKH SPLAVOV** [RU/RU]; ul. Obrucheva, 31, Moscow, 117246 (RU). **ZAKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHESTVO "KHIMFIST"** [RU/RU]; Institut'skiy pr-t, 18, Chernogolovka, Noginsky raion, Moskovskaya obl., 142432 (RU). **OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHESTVO "AKRON"** [RU/RU]; Veliky Novgorod, 173012 (RU).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BARELKO, Viktor Vladimirovich** [RU/RU]; ul. Tsentralnaya, 4-B-18, Chernogolovka, Noginsky raion, Moskovskaya obl., 142432 (RU). **IVANJUK, Aleksandr Grigorievich** [RU/RU]; ul. Krupskoi, 8-1-75, Moscow, 117311 (RU). **ONISHCHENKO, Vladimir Yakovlevich** [RU/RU]; Institut'skiy pr-t, 13-124, Chernogolovka, Noginsky raion, Moskovskaya obl., 142432 (RU). **CHEPELENKO, Viktor Nikolaevich** [RU/RU]; ul. Arkh. Vlasova, 9-3-57, Moscow, 117321 (RU). **KURBATOV, Mikhail Gennadievich** [RU/RU]; ul. Profsojuznaya, 152-3-202, Moscow, 117321 (RU). **GROSHEVA, Ljudmila Petrovna** [RU/RU]; ul. Iliina, 10/13-26, Veliky Novgorod, 173000 (RU). **GORSHKOVA, Nadezhda Vasilievna** [RU/RU]; ul. Popova, 14/32-196, Veliky Novgorod, 173025 (RU). **SHULTS, Vyacheslav Aleksandrovich** [RU/RU]; ul. Desyatinnaya, 3-3, Veliky Novgorod, 173007 (RU). **BOGIDAEV, Radislav Jurievich** [RU/RU]; ul. Korovnikova, 9-2-3, Veliky Novgorod, 173024 (RU). **LAGUTKIN, Anatolij Petrovich** [RU/RU]; ul. Svobody, 25-3-93, Veliky Novgorod, 173024 (RU). **SPAKHOVA, Larisa Vasilievna** [RU/RU]; ul. Mira, 30-5-59, Veliky Novgorod, 173025 (RU). **KAZAKOV, Vitalij Alekseevich** [RU/RU]; pr-t A.Korsunova, 47-3-6, Veliky Novgorod, 173024 (RU).

(74) **BARELKO, Viktor Vladimirovich**; ZAKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHESTVO "KHIMFIST", Institut'skiy pr-t, 18, Chernogolovka, Noginsky raion, Moskovskaya obl., 142432 (RU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> **B01J 23/58, 27/224, 27/24, 32/00, 33/00, 35/04, B01D 53/94, F01N 3/28**
- (11) **WO 2004/047984** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014725
- (22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-338745 **22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CATALYTIC ARTICLE  
• ARTICLE CATALYTIQUE
- (71) **NGK INSULATORS, LTD.** [JP/JP]; 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **ICHIKAWA, Shuichi** [JP/JP]; c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP). **UCHIDA, Yasushi** [JP/JP]; c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP).
- (74) **WATANABE, Kazuhira**; 3rd Fl., No.8 Kikuboshi Tower Building, 20-18, Asakusabashi 3-chome, Taito-ku, Tokyo 111-0053 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B01J 23/63, 21/12, C01B 3/40**
- (11) **WO 2004/047985** (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005075
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227582.4 **27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • REFORMING CATALYST  
• CATALYSEUR DE REFORMAGE
- (71) **JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY** [GB/GB]; 2-4 Cockspur Street, Trafalgar Square, London SW1Y 5BQ (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **BAILIE, Jillian, Elaine** [GB/GB]; 16 Washington Road, Caversham, Reading

RG4 5AA (GB). **ELLIS, Suzanne, Rose** [GB/GB]; 57 Cardiff Road, Reading RG1 8ET (GB). **FEAVIOUR, Mark** [GB/GB]; 25 De Beauvoir Road, Reading RG1 5NS (GB). **WAILS, David** [GB/GB]; 8 Russell Street, Reading RG1 7XF (GB).

- (74) **WISHART, Ian, Carmichael**; Johnson Matthey Technology Centre, Blounts Court, Sonning Common, Reading RG4 9NH (GB).
- (81) CA US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B01J 23/745, 23/72, C07C 1/04, 29/156**
- (11) **WO 2004/047986** (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005352
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 2002/9562 **25 Nov/nov 2002 ZA (25.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IRON-BASED COPPER-CONTAINING CATALYST  
• CATALYSEUR
- (71) **SASOL TECHNOLOGY (PROPRIETARY) LIMITED** [ZA/ZA]; 1 Klasic Havenga Road, 1947 Sasolburg (ZA).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **VAN ZYL, Andre, Johan** [ZA/ZA]; Thabile Kopjeskraal, 9585 Parys (ZA). **VIS-AGIE, Jacobus, Lucas** [ZA/ZA]; 23 Donkin Street, 1947 Sasolburg (ZA). **GOVENDER, Nilenindran, Sundra** [ZA/ZA]; 28 Villa de Sol Matroosberg Street, 1948 Vaalpark (ZA). **DE VILLIERS, David** [ZA/ZA]; 66 Antigua Bay, 1948 Vaalpark (ZA).
- (74) **DONALD, HEATHER, June** et al. / etc.; Spoor & Fisher, PO Box 41312, 2024 Craighall (ZA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B01J 27/125**
- (11) **WO 2004/047987** (13) A1
- (21) PCT/US2003/035989
- (22) **12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,114 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**
- (30) 10/645,817 **21 Aug/août 2003 US (21.08.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHODS OF FORMING A SUPPORTED ACTIVATED CATALYST COMPOSITION  
• PROCEDES DE FORMATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSE ACTIVÉE ET SUPPORTÉE
- (71) **UNIVATION TECHNOLOGIES, LLC** [US/US]; 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston, TX 77056 (US).
- (72) **MCCULLOUGH, Laughlin, G.**; 114 Crystal Reef Drive, League City, TX 77573 (US). **HOLT CAMP, Matthew, W.**; 26935 Carol Drive, Huffman, TX 77336 (US).
- (74) **FAULKNER, Kevin, M.**; 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston, TX 77056 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B01J 29/08, 29/80, 29/14, C10G 47/16**
- (11) **WO 2004/047988** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/050897
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,620 **27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HYDROCRACKING CATALYST  
• CATALYSEUR D'HYDROCRAQUAGE
- (71) **SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.** [NL/NL]; Carel van Bylandtlaan 30, NL-2596 HR Netherlands (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **CREYGHTON, Edward, Julius** [NL/NL]; Badhuisweg 3, NL-1031 CM Amsterdam (NL). **OUWEHAND, Cornelis** [NL/NL]; Badhuisweg 3, NL-1031 CM Amsterdam (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01J 31/00, 37/00, C08F 4/02, 4/60, 4/44

(11) WO 2004/047989 (13) A1

(21) PCT/US2003/032528

(22) 15 Oct/oct 2003 (15.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,032 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BRIDGED METALLOCENE CATALYST COMPOUNDS FOR OLEFIN POLYMERIZATION

• COMPOSES DE CATALYSEUR METALLOCENE PONTE DESTINES A LA POLYMERISATION OLEFINIQUE

(71) UNIVATION TECHNOLOGIES, LLC [US/US]; 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston, TX 77056 (US).

(72) HOLT CAMP, Matthew, W.; 26935 Carol Drive, Huffman, TX 77336 (US).

(74) FAULKNER, Kevin, M. et al. / etc.; 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston, TX 77056 (US).

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01J 31/02, C07C 67/44, 69/14

(11) WO 2004/047990 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015089

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344407 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CATALYST FOR THE PREPARATION OF CARBOXYLIC ESTERS AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF CARBOXYLIC ESTERS WITH THE SAME

• CATALYSEUR DESTINES A LA PREPARATION D'ESTERS CARBOXYLIQUES ET PROCESSUS DE PREPARATION D'ESTERS CARBOXYLIQUES AVEC CE CATALYSEUR

(71) SHOWA DENKO K. K. [JP/JP]; 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WATANABE, Yoshihiro [JP/JP]; Tokuyama Plant, Organic Chemical Division, Showa Denko K.K., 4980, Kaiseicho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006 (JP). KURODA, Yasushi [JP/JP]; Corporate R & D Center (Kawasaki), Showa Denko K.K., 5-1, Ogimachi, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867 (JP).

(74) AOKI, Atsushi et al. / etc.; A. Aoki, Ishida & Associates, Toranomom 37 Mori Building, 5-1, Toranomom 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8423 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT

RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01J 47/04, B01D 61/48

(11) WO 2004/047991 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005042

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-332672 15 Nov/nov 2002 JP  
(15.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRODEIONIZATION APPARATUS

• APPAREIL D'ELECTRODEIONISATION

(71) KURITA WATER INDUSTRIES LTD. [JP/JP]; 4-7, Nishi-Shinjuku 3-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo 160-8383 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MIWA, Masayuki [JP/JP]; 4-7, Nishi-Shinjuku 3-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo 160-8383 (JP). SATO, Shin [JP/JP]; 4-7, Nishi-Shinjuku 3-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo 160-8383 (JP). MORIBE, Takayuki [JP/JP]; 4-7, Nishi-Shinjuku 3-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo 160-8383 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B01L 3/00, C12Q 1/68, G01N 1/40

(11) WO 2004/047992 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005173

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227765.5 28 Nov/nov 2002 GB  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS FOR PROCESSING A FLUID SAMPLE

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ECHANTILLON DE FLUIDE

(71) THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE [GB/GB]; DSTL, Porton Down, Sailsbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BEST, Michael, Edward [GB/GB]; Greaves Best Design, 26b Home Farm Business Park, East Tytherley Road, Lockerley, Hants SO51 0JT (GB). LEE, Martin, Alan [GB/GB]; DSTL, Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB). SQUIRRELL, David, James [GB/GB]; DSTL, Porton down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB). CROFT, Brian, Thomas [GB/GB]; Greaves Best Design, 26b Home Farm Business Park, East Tytherley Road, Lockerley, Hants SO51 0JT (GB).

(74) BECKHAM, Robert, William; D/IPR Formalities Section, Poplar 2, Mod Abbey Wood #2218, Bristol BS34 8JH (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B01L 11/00

(11) WO 2004/047993 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002351

(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0074268 27 Nov/nov 2002 KR  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VACUUM CENTRIFUGAL CONCENTRATOR

• CONCENTRATEUR CENTRIFUGE SOUS VIDE

(71, 72) KIM, Young-Rae [KR/KR]; 3F. 662-9 Naeson2-dong, Uiwang-city, Kyungki-do 437-808 (KR).

(74) LEE, Young-Pil; The Cheonghwa Building, 1571-18, Seocho-dong Seocho-gu, Seoul 137-874 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B02C 18/30, 18/36

(11) WO 2004/047994 (13) A1

(21) PCT/MX2002/000108

- (22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)
- (25) es (26) es
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MILL FOR CRUSHING AND GRINDING DIFFERENT FOODSTUFFS
- MOULIN BROYEUR SERVANT A TRITURER ET A MOUDRE DES ALIMENTS
- (71, 72) BUSTOS SILVA, Jose Guadalupe [MX/MX]; Hacienda la colmena No. 1911 Col. Oblatos, C.P. 44700, Guadalajara, Jalisco 44700 (MX).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UG UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B02C 18/42, B09B 1/00, E03C 1/266, B03B 13/00, B09B 5/00
- (11) WO 2004/047995 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/000723
- (22) 10 Apr/avr 2003 (10.04.2003)
- (25) ko (26) en
- (30) 10-2002-0073102 22 Nov/nov 2002 KR (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • EQUIPMENT FOOD AND TRASH OF A SINK STICK
- ACCESSOIRE DE TIGE D'EVIER POUR L'ELIMINATION D'ALIMENTS ET DE DETRITUS
- (71, 72) KIM, Yun Ok [KR/KR]; 102-1604, Shinan Apt. 590, Junggye-dong, Nowon-gu, 139-798 Seoul (KR).
- (74) HONG, Sung, Pyo et al. / etc.; 4F. Edogin Bldg. 827-58, Yeoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul 135-080 (KR).
- (81) AU CH CN DE GB ID PH SG US VN.
- 
- (51)<sup>7</sup> B03B 5/24, 5/18
- (11) WO 2004/047996 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012933
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 321.1 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SIEVE JIGGER
- BAC A TAMIS MOBILE
- (71) KHD HUMBOLDT WEDAG AG [DE/DE]; Dillenburg Strasse 69, 51105 Köln (DE).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) PUFAL, Rolf, Hans [DE/DE]; Frankfurter Strasse 324, 51103 Köln (DE). JURANEK, Jürgen [DE/DE]; Schlackenstrasse 10, 45326 Essen (DE). KREUTZER, Hans-Günther [DE/DE]; Füssener Strasse 23, 47249 Duisburg (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B05B
- (11) WO 2004/047997 (13) A2
- (21) PCT/GB2003/005146
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227514.7 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DISPLAY FOUNTAIN, SYSTEM, ARRAY AND WIND DETECTOR
- FONTAINE D'AGREMENT, SYSTEME, RESEAU ET DETECTEUR DE VENT ASSOCIES
- (71) TIPPETTS FOUNTAINS LIMITED [GB/GB]; Barncroft, Vicarage Lane, Dore, Sheffield S17 3GX (GB).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) TIPPETTS, John [GB/GB]; Barncroft, Vicarage Lane, Dore, Sheffield S17 3GX (GB).
- (74) HARRISON GODDARD FOOTE; Fountain Precinct, Leopold Street, Sheffield S1 2QD (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Declaration / Déclaration :
- (u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> B05B
- (11) WO 2004/047998 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036965
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/300,880 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SPRAY DISPENSING DEVICE WITH NOZZLE CLOSURE
- PULVÉRISATEUR À BUSE OBTURABLE
- (71) DISPENSING PATENTS INTERNATIONAL LLC [US/US]; 4925 Park Ridge Boulevard, Boynton Beach, FL 33426 (US).
- (72) MESHBERG, Philip; 2770 South Ocean Boulevard, Palm Beach, FL 33426 (US).
- (74) TREIBER, Adam, M. et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, 1500 K Street, N.W., Suite 700, Washington, DC 20005 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B05B 11/00
- (11) WO 2004/047999 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013185
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14857 27 Nov/nov 2002 FR (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PUMP FOR SEALING THE NECK OF A BOTTLE AND SPRAY PRODUCT PACKAGING COMPRISING SAID PUMP AND A BOTTLE
- POMPE SUSCEPTIBLE D'OBTURER LE COL D'UN FLACON ET CONDITIONNEMENT DE PRODUIT A PULVERISER COMPRENANT LADITE POMPE ET UN FLACON
- (71) REXAM DISPENSING SYSTEMS S.A.S.U. [FR/FR]; 15 bis route Nationale, F-76470 Le Tréport (FR).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BOUGAMONT, Jean-Louis [FR/FR]; 73 avenue Charles Gounod, F-76260 Eu (FR).
- (74) BUSNEL, Jean-Benoît; Howrey, Simon, Arnold & White, CityPoint, One Ropemaker Street, London EC2Y 9HS (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B05B 12/14

(11) WO 2004/048000 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003749

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 099.9 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHASE-LOCKED LOOP COMPRISING A PULSE GENERATOR, AND METHOD FOR OPERATING SAID PHASE-LOCKED LOOP

• CIRCUIT DE REGULATION DE PHASE COMPORTANT UN GENERATEUR D'IMPULSIONS ET PROCEDE D'UTILISATION DU CIRCUIT DE REGULATION DE PHASE

(71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MÜNKER, Christian [DE/DE]; Grimmstrasse 5, 80336 München (DE). SCHOLZ, Markus [DE/DE]; Hofangerstrasse 133A, 81735 München (DE).

(74) EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; P.O. Box 200734, 80007 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B05B 17/06, B22F 9/08

(11) WO 2004/048001 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011967

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 52 437.8 12 Nov/nov 2002 DE (12.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ULTRASONIC STANDING WAVE SPRAYING ARRANGEMENT

• SYSTEME DE PULVERISATION A ONDES STATIONNAIRES ULTRASONORES

(71) ABB PATENT GMBH [DE/DE]; Wallstadter Str. 59, 68526 Ladenburg (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GÖRGES, Uwe [DE/DE]; Schwerin-str. 33, 44805 Bochum (DE). STAUCH, Gert [DE/DE]; Bildäcker 16, 69168 Wiesloch/Baiertal (DE). MATTHIAS, Björn [DE/DE]; Zeutener Str. 4, 76669 Bad Schönborn (DE). BÖRNER, Gunter [DE/DE]; Im Kirchgrund 12a, 74889 Sinsheim/Eschelbach (DE). YAMABE, Hidetoshi [JP/JP]; 2-23-34-303, Kaminoge, Satagaya-Ku, Tokyo 158-0093 (JP).

(74) MILLER, Toivo et al. / etc.; ABB Patent GmbH, Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B05B 17/06

(11) WO 2004/048002 (13) A1

(21) PCT/US2003/036253

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,215 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ATOMIZER WITH IMPROVED WIRE TYPE ATOMIZING ELEMENT SUPPORT AND METHOD OF MAKING SAME

• ATOMISEUR COMPRENANT UN SUPPORT AMELIORE DE TYPE CABLE D'UN ELEMENT ATOMISANT ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) S. C. JOHNSON & SON, INC. [US/US]; 1525 Howe Street, Racine, WI 53403 (US).

(72) HELF, Thomas, A.; 12780 West Weatherstone Court, New Berlin, WI 53151 (US). WALTER, Scott, D.; 118 Walnut Road, Twin Lakes, WI 53181 (US). JAWORSKI, Thomas; 825 Appaloosa Trail, Racine, WI 53402 (US). WU, Nick, K., L.; #45 He Bei Village, Xia Mei Lin, Fu Tian District, Shenzhen, Guang Dong 518049 (CN). KONG, Terry, S., S.; Flat D, 35/F, Block 5, Flora Plaza, Fanling, N.T., Hong Kong (CN).

(74) MILLER, Robert, A.; S. C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B05C 1/02, B31B 37/00, 19/62

(11) WO 2004/048003 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013312

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 486.2 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GLUING DEVICE IN A BOTTOM LAYING DEVICE

• STATION DE COLLAGE DANS UN APPAREIL DE POSE DE FONDS

(71) WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG [DE/DE]; Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DUWENDAG, Rüdiger [DE/DE]; Freiligrathstrasse 15, 49525 Lengerich (DE). KERRES, Guido [DE/DE]; Königsweg 17, 48153 Münster (DE).

(74) THORSTEN, Weber, Jan; Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG) (u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B07B 1/46, 1/14, B01D 33/03

(11) WO 2004/048004 (13) A1

(21) PCT/GB2003/004020

(22) 18 Sep/sep 2003 (18.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,891 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEPARATOR

• SEPARATEUR

- (71) VARCO I/P, INC. [US/US]; One BriarLake Plaza, 2000 West Sam Houston Parkway South, Suite 1700, Houston, TX 77042 (US). LUCAS, Brian, Ronald [GB/GB]; Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MCCLUNG III, Guy, Lamont [US/US]; 8002 Hertfordshire Circle, Spring, TX 77379 (US). LARGENT, David, Wayne [US/US]; Route 4, Box 1017M, Cleveland, TX 77327 (US).
- (74) LUCAS, Brian, Ronald; Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B07B 1/49, B21F 21/00, D03D 15/00, B32B 15/14, 5/26, 7/12
- (11) WO 2004/048005 (13) A1
- (21) PCT/US2003/036325
- (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,789 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VIBRATORY SCREEN  
• CRIBLE VIBRANT
- (71) M-I L.L.C. [US/US]; 5950 North Coarse Drive, Houston, TX 77072 (US).
- (72) CARR, Brian, S.; 4664 Catalpa Court, Burlington, KY 41005 (US).
- (74) MCCONAGHY, John, D.; Fulbright & Jaworski L.L.P., 865 South Figueroa, 29th Floor, Los Angeles, CA 90017-2571 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B07B 001/46
- (11) WO 2004/048007 (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001590
- (22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002952966 28 Nov/nov 2002 AU (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SCREENING APPARATUS  
• TAMIS
- (71) LUDOWICI MINERAL PROCESSING EQUIPMENT PTY LTD [AU/AU]; 38 Ivedon Street, Banyo, Queensland 4014 (AU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) TRENCH, Michael [AU/AU]; 18 Paddy Road, Warner, Queensland 4500 (AU). ALLEN, Robert [AU/AU]; 30 Mannetto Street, Wishart, Queensland 4122 (AU). WALSH, Steven [AU/AU]; 3 Criterion Close, Bald Hills, Queensland 4036 (AU). BIRTASEVIC, Sasha [AU/AU]; 16 Boudin Place, Forest Lake, Queensland 4077 (AU).
- (74) PIZEYS PATENT AND TRADEMARK ATTORNEYS; Level 14, ANZ Centre, 324 Queen Street, Brisbane, Queensland 4000 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B08B 1/00, H01L 21/304, G02F 1/13, H01L 21/68
- (11) WO 2004/048008 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014261
- (22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340935 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)
- (30) 2002-340936 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)
- (30) 2003-18151 28 Jan/jan 2003 JP (28.01.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CLEANING SHEET AND METHOD FOR CLEANING SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS  
• FEUILLE NETTOYANTE ET PROCEDE POUR LE NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS
- (71) NITTO DENKO CORPORATION [JP/JP]; 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) TERADA, Yoshio [JP/JP]; c/o Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP). NAMIKAWA, Makoto [JP/JP]; c/o Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP). TOYODA, Eiji [JP/JP]; c/o Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP).
- (74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 28th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6028 (JP).
- (81) CN KR SG US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> B08B 9/04, E03F 9/00
- (11) WO 2004/048009 (13) A1
- (21) PCT/CA2003/001837
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2,412,693 25 Nov/nov 2002 CA (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PIPE SCARIFIÉ  
• SCARIFICATEUR DE CANALISATIONS

(71) MAC & MAC HYDRODEMOLITION INC. [CA/CA]; 18101 - 94th Avenue, Surrey, British Columbia V4N 4A3 (CA).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) MACNEIL, Gerard, J. [CA/CA]; 18101-94th Avenue, Surrey, British Columbia V4N 4A3 (CA). MACNEIL, David, B. [CA/CA]; 8242-197th Street, Langley, British Columbia V2Y 1Z1 (CA). MACNEIL, Gordon, W. [CA/CA]; 11902-85A Avenue, Delta, British Columbia V4C 6V4 (CA). BOSE, Vernon, G. [CA/CA]; 3718-204A Street, Langley, British Columbia V3A 4S4 (CA).

(74) VERMETTE & CO.; Box 40, Granville Square, 230,200 Granville Street, Vancouver, British Columbia V6C 1S4 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> B08B 9/049, E03F 9/00  
(11) WO 2004/048010 (13) A1  
(21) PCT/CA2003/001836  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 2,412,691 25 Nov/nov 2002 CA (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • SCARIFYING APPARATUS FOR INTERIOR SURFACE OF PIPELINE  
• APPAREIL DE SCARIFICATION DE LA SURFACE INTERIEURE D'UNE CANALISATION

(71) MAC & MAC HYDRODEMOLITION INC. [CA/CA]; 18101 94th Avenue, Surrey, British Columbia V4N 4A3 (CA).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) MACNEIL, Gerard, J. [CA/CA]; 18101 94th Avenue, Surrey, British Columbia V4N 4A3 (CA). MACNEIL, David, B. [CA/CA]; 8242 197 Street, Langley, British Columbia V2Y 1Z1 (CA). MACNEIL, Gordon, W. [CA/CA]; 11902 85A Avenue, Delta, British Columbia V4C 6V4 (CA). BOSE, Vernon, G. [CA/CA]; 3718 204A Street, Langley, British Columbia V3A 4S4 (CA).

(74) VERMETTE & CO.; Box 40, Granville Square, 230-200 Granville Street, Vancouver, British Columbia V6C 1S4 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B21J  
(11) WO 2004/048011 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036915  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,116 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MODULAR RIVET TOOL  
• OUTIL MODULAIRE POUR POSE DE RIVETS  
(71) NEWFREY LLC [US/US]; 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) WOYCIESJES, James, N. [US/US]; 58 Greenfield, Milford, CT 06460 (US). KOMSTA, Theodore, S. [US/US]; 134 Spring Glen, Shelton, CT 06484 (US). BABYAK, Richard, J. [US/US]; 2191 Kings Highway East, Fairfield, CT 06430 (US).

(74) BROCK, Christopher, M.; Harness, Dickey & Pierce, P.L.C., P.O. Box 828, Bloomfield Hills, MI 48303 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B21J  
(11) WO 2004/048012 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037160  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,103 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • RIVET SETTING DEVICE FOR SETTING SELF-TAPPING RIVETS

• RIVETEUSE POUR RIVETS AVEUGLES AUTOTARAUDEURS

(71, 72) AASGAARD, Pepper, A., L. [US/US]; 3623 Armbrust Drive, Omaha, NE 68124 (US).

(74) WEST, Kevin, E.; Suiter West PC LLO, 14301 FNB Parkway, Suite 220, Omaha, NE 68154-5299 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B21J 15/10  
(11) WO 2004/048013 (13) A1  
(21) PCT/SE2003/001822  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0203510-3 26 Nov/nov 2002 SE (26.11.2002)

(30) 60/428 916 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD OF TYPING TWO OR MORE COMPONENTS TOGETHER  
• PROCEDE DE LIAISON D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS

(71) VOLVO AERO CORPORATION [SE/SE]; SE-461 81 Trollhättan (SE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LUNDSTROM, Dennis [SE/SE]; Mejerigatan 2, SE-412 76 Goteborg (SE). LINDQVIST, Joachim [SE/SE]; Kallebacksvagen 13A, SE-412 75 Goteborg (SE).

(74) FROHLING, Werner; Volvo Technology Corporation, Corporate Patents, 06820, M1.7, SE-405 08 Goteborg (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B21K  
(11) WO 2004/048014 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036759

- (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) en (26) en
- (30) 10/303,564 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DECORATIVE CAPPED WHEEL NUT OR BOLT ASSEMBLY AND METHOD  
• ECROU OU BOULON DE ROUE A TETE DECORATIVE ET PROCEDE ASSOCIE
- (71) MACLEAN-FOGG COMPANY [US/US]; 1000 Allanson Road, Mundelein, IL 60060 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71, 72) WILSON, Larry, J. [US/US]; 2516 Marion Acres, Commerce Township, MI 48382 (US).
- (74) MACLEAN-FOGG COMPANY; Alden, Dana, Andrew, 1000 Allanson Road, Mundelein, IL 60060 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*  
*(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*  
*(u) for / pour US only / seulement*
- 
- (51)<sup>7</sup> B21K 5/04, B23P 15/32  
(11) WO 2004/048015 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013293  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 498.6 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)
- (30) 103 33 666.4 23 Jul/juil 2003 DE (23.07.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TUBULAR BLANK FOR THE PRODUCTION OF DRILLING TOOLS, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BLANK AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF DRILLING TOOLS  
• EBAUCHE TUBULAIRE SERVANT A PRODUIRE DES OUTILS DE PERÇAGE, PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE EBAUCHE TUBULAIRE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'OUTILS DE PERÇAGE
- (71) KOMET PRÄZISIONSWERKZEUGE ROBERT BREUNING GMBH [DE/DE]; Zeppelinstrasse 3, 74354 Besigheim (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KÖCHER, Michael [DE/DE]; Friedrichstr. 19, 71638 Ludwigsburg (DE).
- (74) WOLF, Eckhard et al. / etc.; WOLF & LUTZ, Hauptmannsreute 93, 70193 Stuttgart (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B22D  
(11) WO 2004/048016 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/012024  
(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 550.8 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUSLY CASTING SLAB BARS, THIN SLAB BARS, BLOOMS, PRE-PROFILED BILLETS, BILLETS, AND SIMILAR MADE OF LIQUID METAL, PARTICULARLY STEEL MATERIAL  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA COULEE CONTINUE DE BARRES DE BRAMES, DE BRAMES FINES, DE BLOOMS, D'EBAUCHES, DE BILLETES ET SIMILAIRES A PARTIR DE METAL LIQUIDE, NOTAMMENT DE MATERIAUX D'ACIER
- (71) SMS DEMAG AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) PLESCHIUTSCHNIGG, Fritz-Peter [DE/DE]; Reiserweg 69, 47269 Duisburg (DE). WOSCH, Erwin [DE/DE]; Michaelstrasse 22, 52222 Stolberg (DE). PARSCHAT, Lothar [DE/DE]; An der Dellen 2a, 40885 Ratingen (DE). REIFFERSCHEID, Markus [DE/DE]; Bahnhofstrasse 42, 40883 Ratingen (DE). FRIEDRICH, Jürgen [DE/DE]; Brüssler Allee 30, 45481 Mühlheim (DE). LIPPOLD, Carsten [DE/DE]; Eduard-Schloemann-Strasse 66, 40237 Düsseldorf (DE). HEIDEMANN, Rolf-Peter [DE/DE]; Dr. Schanz-Strasse 8, 09526 Olbernhau (DE). MOSSNER, Wolfgang [DE/DE]; Neuenhausstrasse 81, 40699 Erkrath (DE).
- (74) VALENTIN, Ekkehard; Valentin, Gihske, Grosse, Hammerstrasse 2, 57072 Siegen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B22F 1/00, 9/04  
(11) WO 2004/048017 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/010192  
(22) 11 Aug/août 2003 (11.08.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-338990 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COPPER FLAKE POWDER, METHOD FOR PRODUCING COPPER FLAKE POWDER, AND CONDUCTIVE PASTE USING COPPER FLAKE POWDER  
• POUDRE DE FLOCONS DE CUIVRE, PROCEDE DE PRODUCTION DE POUDRE DE FLOCONS DE CUIVRE, ET PATE CONDUCTRICE UTILISANT LA POUDRE DE FLOCONS DE CUIVRE
- (71) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD. [JP/JP]; 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SAKAUE, Takahiko [JP/JP]; c/o Hikoshima Smelting Co., Ltd. Engineered Metal Powders Plant, 1-1, Nishiyamacho 1-chome, Hikoshima, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 750-0093 (JP). YASUNARI, Kunihiko [JP/JP]; c/o Hikoshima Smelting Co., Ltd. Engineered Metal Powders Plant, 1-1, Nishiyamacho 1-chome, Hikoshima, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 750-0093 (JP). YOSHIMARU, Katsuhiko [JP/JP]; c/o Hikoshima Smelting Co., Ltd. Engineered Metal Powders Plant, 1-1, Nishiyamacho 1-chome, Hikoshima, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 750-0093 (JP).
- (74) YOSHIMURA, Katsuhiko; c/o Yoshimura International Patent Office, Omiya F Bldg.,

5-4, Sakuragicho 2-chome, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0854 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B22F 9/30

(11) WO 2004/048018 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015084

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,316 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES  
• PROCEDE DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES DE METAL

(71) HONDA MOTOR CO., LTD. [JP/JP]; 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556 (JP).

(72) HARUTYUNYAN, Avetik; 2891 Brandon Road, Columbus, OH 43221 (US). GRIGORIAN, Leonid; 1039 Sunny Hill Road, Columbus, OH 43221 (US). TOKUNE, Toshio; 6297 Hyland Drive, Dublin, OH 43017 (US).

(74) SHAMOTO, Ichio et al. / etc.; Yuasa and Hara, Section 206, New Ohtemachi Building, 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B22F 9/30

(11) WO 2004/048019 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015086

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,342 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES  
• PROCEDE DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES DE METAL

(71) HONDA MOTOR CO., LTD. [JP/JP]; 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556 (JP).

(72) HARUTYUNYAN, Avetik; 2891 Brandon Road, Columbus, OH 43221 (US). GRIGORIAN, Leonid; 1039 Sunny Hill Road, Columbus, OH 43221 (US). TOKUNE, Toshio; 6297 Hyland Drive, Dublin, OH 43017 (US).

(74) SHAMOTO, Ichio et al. / etc.; YUASA AND HARA, Section 206, New Ohtemachi Bldg., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B23B 27/04

(11) WO 2004/048020 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000708

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02406030.3 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CUTTING INSERT  
• PLAQUETTE DE COUPE

(71) APPLITEC MOUTIER SA [CH/CH]; 2, Ch. Nicolas-Junker, CH-2740 Moutier (CH). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) CHAMPION, François [CH/CH]; Rue de l'Hôtel-de-Ville 14, CH-2740 Moutier (CH). SCHALLER, Vincent [CH/CH]; Clos la Chapelle 30L, CH-2742 Perrefitte (CH).

(74) GLN GRESSET & LAESSER NEUCHÂTEL; Puits-Godet 8A, CH-2000 Neuchâtel (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B23C 5/20

(11) WO 2004/048021 (13) A1

(21) PCT/IL2003/000909

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 153093 26 Nov/nov 2002 IL (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL  
• PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE

(71) ISCAR LTD. [IL/IL]; P.O. Box 11, 24959 Tefen (IL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) SATRAN, Amir [IL/IL]; 6 Moran Street, 25147 Kfar Vradim (IL).

(74) ISCAR LTD., PATENT DEPARTMENT; P.O. Box 11, 24959 Tefen (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B23C 5/22

(11) WO 2004/048022 (13) A1

(21) PCT/AT2002/000329

(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)

(25) de (26) de

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CUTTING TOOL  
• OUTIL DE COUPE

(71) PLANSEE TIZIT AKTIENGESELLSCHAFT [AT/AT]; A-6600 Reutte (AT). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) MAIER, Hans [AT/AT]; Innerwand 11, A-6600 Pflach (AT). SCHURDA, Einar [AT/AT]; Adolf-Pichler-Weg 8, A-6632 Ehrwald (AT). BERGER, Dietmar [AT/AT]; Schiedgasse 7a, A-6600 Lechaschau (AT).

(74) LOHNERT, Wolfgang; Plansee Tizit Aktiengesellschaft, A-6600 Reutte (AT).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG

- SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US  
UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B23G
- (11) WO 2004/048023 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037189
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,079 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HANG-FREE THREAD DESIGN  
• CONCEPTION A FILETAGE SANS  
SUSPENSION
- (71) TORQUELOCK CORPORATION  
[US/US]; 3303 W. Davis, Suite 100, Conroe,  
TX 77304 (US).
- (72) CHURCH, Kris, L.; 3507 Honea Egypt  
Road, Montgomery, TX 77316 (US).
- (74) TORRES, Carlos, A.; Browning Bushman  
P.C., Suite 1800, 5718 Westheimer, Houston,  
TX 77057 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B23K 3/02, B22F 7/06
- (11) WO 2004/048024 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014958
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342823 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TIP OF SOLDERING IRON, PROCESS  
FOR PRODUCING THE SAME, AND  
ELECTRICAL SOLDERING IRON  
AND ELECTRICAL SOLDER SUCK-  
ING IRON INCLUDING THE IRON TIP  
• POINTE DE FER A SOUDER, SON  
PROCEDE DE FABRICATION, FER A  
SOUDER ELECTRIQUE ET ASPIRA-  
TEUR DE SOUDURE ELECTRIQUE  
COMPRENANT LA POINTE A SOU-  
DER
- (71) HAKKO CORPORATION [JP/JP]; 4-5,  
Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi,  
Osaka 556-0024 (JP).
- (72) NAGASE, Takashi; c/o HAKKO COR-  
PORATION, 4-5, Shiokusa 2-chome,  
Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0024  
(JP). UETANI, Takashi; c/o HAKKO  
CORPORATION, 4-5, Shiokusa 2-chome,  
Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0024  
(JP). TERAOKA, Yoshitomo; c/o HAKKO  
CORPORATION, 4-5, Shiokusa 2-chome,  
Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0024 (JP).
- (74) KOTANI, Etsuji et al. / etc.; Nichimen  
Building 2nd Floor, 2-2, Nakanoshima  
2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka  
530-0005 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B23K 9/29
- (11) WO 2004/048025 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002537
- (22) 22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)
- (25) ko (26) en
- (30) 10-2002-0072927 22 Nov/nov 2002 KR  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AIR-COOLING TYPE TORCH USING  
MAGNETIC FORCE  
• CHALUMEAU REFROIDI PAR AIR  
UTILISANT LA FORCE MAGNETIQUE
- (71) KR PRECISION CO.,LTD. [KR/KR];  
137-1 Jundae-ri, Pogok-myeon, Yongin-city,  
449-815 Kyonggi-do (KR).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (72, 75) KIM, Woongki [KR/KR]; 13-903,  
Hyundae apartment, 12/4, 369-1, Apkoo-  
jeong-dong, Gangnam-gu, 135-110 SEOUL  
(KR).
- (74) HA, Sangku et al. / etc.; Young Hwa Bldg.  
742-20, Banpo-dong Seocho-ku, 137-040  
Seoul (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> B23K 11/14
- (11) WO 2004/048026 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014337
- (22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-382108 23 Nov/nov 2002 JP  
(23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF WELDING SHAFT-LIKE  
PART ON PLURALLY PILED STEEL  
PLATES  
• PROCEDE DE SOUDAGE D'UNE  
PIECE EN FORME DE TIGE SUR UNE  
PLURALITE DE PLAQUES D'ACIER  
EMPILEES
- (71, 72) AOYAMA, Yoshitaka [JP/JP]; 20-11,  
Makitsukadai 2-cho, Sakai-shi, Osaka  
590-0114 (JP).
- (72, 75) AOYAMA, Shoji [JP/JP]; 20-11, Mak-  
itsukadai 2-cho, Sakai-shi, Osaka 590-0114  
(JP).
- (74) EHARA, Syogo et al. / etc.; EHARA  
PATENT OFFICE, 15-26, EDOBORI  
1-CHOME, NISHI-KU, OSAKA-SHI, Osaka  
550-0002 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B23P 11/02, H05B 6/40, B23B 31/02
- (11) WO 2004/048027 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013376
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 362.9 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INDUCTION ARRANGEMENT FOR  
INDUCTIVELY HEATING A TOOL  
HOLDER  
• DISPOSITIF A INDUCTION PERMET-  
TANT LE CHAUFFAGE PAR INDUC-  
TION D'UN PORTE-OUTIL
- (71) FRANZ HAIMER MASCHINENBAU  
KG [DE/DE]; Weiherstrasse 21, 86568 Hol-  
lenbach-Igenhausen (DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)
- (72, 75) HAIMER, Franz [DE/DE]; Weiher-  
strasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen  
(DE).
- (74) WEICKMANN, Franz, Albert et al. / etc.;  
Weickmann & Weickmann, Postfach 860 820,  
81635 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

---

(51)<sup>7</sup> B23Q 11/00

(11) WO 2004/048028 (13) A1

(21) PCT/DE2003/002668

(22) 7 Aug/août 2003 (07.08.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 839.0 25 Nov/nov 2002 DE  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HAND-HELD MACHINE TOOL COM-  
PRISING A DUST BOX  
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE COM-  
PORTANT UN COMPARTIMENT A  
POUSSIÈRE

(71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Post-  
fach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) WUENSCH, Steffen [DE/DE]; Panora-  
mastrasse 43a, 71088 Holzgerlingen (DE).

(74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

---

(51)<sup>7</sup> B23Q 11/10

(11) WO 2004/048029 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014235

(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340852 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTI-SHAFT SPINDLE HEAD OF  
MACHINE TOOL  
• TÊTE DE BROCHE A AXES MUL-  
TIPLÉS DE MACHINE-OUTIL

(71) HORKOS CORP [JP/JP]; 24-20, Ku-  
sado-cho 2-chome, Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-0831 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) SUGATA, Shinsuke [JP/JP]; 12-23, Ku-  
sado-cho 3-chome, Fukuyama-shi, Hiroshima  
720-0831 (JP).

(74) KASEGUMA, Hirotohi; Second Floor,  
Sanyo Building, 2-6, Minami-machi,  
Fukuyama-shi, Hiroshima 720-0806 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK

MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

---

(51)<sup>7</sup> B23Q 17/20, 11/00, 17/24, B24B 47/22,  
49/14

(11) WO 2004/048030 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003434

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14616 22 Nov/nov 2002 FR  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR MEASURING WITH A  
MACHINING MACHINE-TOOL, TOOL  
ADAPTED THEREFOR AND SOFT-  
WARE PRODUCT MANAGING SAME  
• PROCÉDE DE PRISE DE MESURE  
PAR UNE MACHINE-OUTIL D'USI-  
NAGE, OUTIL ADAPTE A SA MISE EN  
OEUVRE ET PRODUIT LOGICIEL EN  
ASSURANT LA GESTION

(71) COMAU SYSTEMES FRANCE [FR/FR];  
5-7, rue Albert Einstein, B.P. 107, F-78191  
Trappes Cedex (FR).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) LAQUERBE, Jean-Marc [FR/FR];  
118, rue Marcel Briguiboul, F-81100 Castres  
(FR).

(74) DELHAYE, Guy; Rue du Centre, B.P. 30,  
F-81370 Saint Sulpice (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

---

(51)<sup>7</sup> B24B

(11) WO 2004/048031 (13) A2

(21) PCT/US2003/037450

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,999 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONTOUR FOLLOWING END EFFEC-  
TORS FOR LAPPING/POLISHING

• EFFECTEURS SUIVANT LES  
CONTOURS POUR RODAGE/POLIS-  
SAGE

(71) THE BOEING COMPANY [US/US]; P.O.  
Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA 98124-  
2207 (US).

(72) WOOD, Jeffrey, H.; 17242 Hilltop Ridge  
Drive, Eureka, MO 63025 (US). BENDER,  
Robert, E.; 4867 Vicie Court, St. Louis, MO  
63128 (US).

(74) GALBRAITH, Ann, K.; The Boeing Com-  
pany, P.O. Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA  
98124-2207 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SD SE SG SL TJ TM TN TR TT TZ UA  
UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

---

(51)<sup>7</sup> B24B

(11) WO 2004/048032 (13) A2

(21) PCT/US2003/037452

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,000 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AUTOMATED LAPPING SYSTEM  
• SYSTEME DE RODAGE AUTOMA-  
TIQUE

(71) THE BOEING COMPANY [US/US]; P.O.  
Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA 98124-  
2207 (US).

(72) WOOD, Jeffrey, H.; 17242 Hilltop Ridge  
Drive, Eureka, MO 63025 (US). BENDER,  
Robert, E.; 4867 Vicie Court, St. Louis,  
MO 63128 (US). SEWELL, Terry, A.; 1563  
Rosewood Terrace, Ballwin, MO 63021 (US).

(74) GALBRAITH, Ann, K.; The Boeing Com-  
pany, P.O. Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA  
98124-2207 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

---

(51)<sup>7</sup> B24B 5/04, 9/00

(11) WO 2004/048033 (13) A1

(21) PCT/JP2003/011673

- (22) 12 Sep/sep 2003 (12.09.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-341988 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)
- (30) 2003-38043 17 Feb/fév 2003 JP  
(17.02.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • GRINDING METHOD AND GRINDING DEVICE  
• PROCEDE DE RECTIFICATION ET DISPOSITIF DE RECTIFICATION
- (71) MUSASHI SEIMITSU INDUSTRY CO., LTD. [JP/JP]; 39-5, Aza Daizen, Ueta-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8560 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MURAI, Fukuo [JP/JP]; c/o Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5, Aza Daizen, Ueta-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8560 (JP).
- (74) OCHIAI, Takeshi et al. / etc.; TO Building, 6-3, Taito 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51) B24B 13/01, 13/02, B24D 7/02
- (11) WO 2004/048034 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012837
- (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02079950.8 26 Nov/nov 2002 EP  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ROTARY TOOL FOR SHAPING A FORM IN A MINERAL MATERIAL, SUCH AS SAPPHIRE, AND, IN PARTICULAR, FOR SHAPING AN OPTICAL SURFACE IN A WATCH CRYSTAL  
• OUTIL ROTATIF POUR LE FACONNAGE D'UNE FORME DANS UN MATERIAU MINERAL, TEL LE SAPHIR, NOTAMMENT POUR LE FACONNAGE D'UNE SURFACE OPTIQUE DANS UNE GLACE DE MONTRE
- (71) COMADUR S.A. [CH/CH]; Girardet 55, CH-2400 Le Locle (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MÉNART, Ruy Blas [FR/FR]; 5, rue Clair-Soleil, F-25210 Le Russey (FR).
- (74) ICB; Ingénieurs Conseils en Brevet S.A., Rue des Sors 7, CH-2074 Marin (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> B24B 19/08, B23Q 15/26, B24B 19/12, 49/00
- (11) WO 2004/048035 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/011674
- (22) 12 Sep/sep 2003 (12.09.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-341987 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR GRINDING WORK IN THE FORM OF NON-CIRCULAR ROTARY BODY, AND CAM SHAFT  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR RECTIFIER UNE PIECE SE PRESENTANT SOUS LA FORME D'UN CORPS ROTATIF NON CIRCULAIRE, ET ARBRE A CAMES
- (71) MUSASHI SEIMITSU INDUSTRY CO., LTD. [JP/JP]; 39-5, Aza Daizen, Ueta-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8560 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MURAI, Fukuo [JP/JP]; c/o Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5, Aza Daizen, Ueta-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8560 (JP).
- (74) OCHIAI, Takeshi et al. / etc.; TO Building, 6-3, Taito 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B24B 37/00
- (11) WO 2004/048037 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037451
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,042 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SPRING-LOADED CONTOUR FOLLOWING END EFFECTORS FOR LAP- PING/POLISHING  
• EFFECTEURS SUIVANT LES CONTOURS A RESSORT POUR RODAGE/POLISSAGE
- (71) THE BOEING COMPANY [US/US]; P.O. Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA 98124-2207 (US).
- (72) WOOD, Jeffrey, H.; 17242 Hilltop Ridge Drive, Eureka, MO 63025 (US). BENDER, Robert, E.; 4867 Vicie Court, St. Louis, MO 63128 (US).
- (74) GALBRAITH, Ann, K.; The Boeing Company, P.O. Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA 98124-2207 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B24B 31/12, B24C 3/26
- (11) WO 2004/048036 (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012417
- (22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)
- (25) ja (26) ja

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> **B24B 37/04, 49/12**  
(11) **WO 2004/048038** (13) A1  
(21) PCT/US2003/037337  
(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,569 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHODS AND APPARATUS FOR POLISHING CONTROL  
• PROCEDES ET APPAREIL DE COMMANDE DE POLISSAGE  
(71) **APPLIED MATERIALS INC.** [US/US]; 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054 (US).  
(72) **BIRANG, Manoocher**; 18836 Favre Ridge Road, Los Gatos, CA 95033 (US). **CHAN, David, A.**; 1571 Grackle Way, Sunnyvale, CA 94087 (US). **SMEKALIN, Konstantin, Y.**; 3214 Monmouth Court, Pleasanton, CA 94588 (US).  
(74) **GOREN, David, J.**; Fish & Richardson P.C., 500 Arguello Street, Suite 500, Redwood City, CA 94063-1526 (US).  
(81) CN JP KR SG.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> **B24C 1/10**  
(11) **WO 2004/048039** (13) A1  
(21) PCT/KR2003/001010  
(22) **22 May/mai 2003 (22.05.2003)**  
(25) ko (26) en  
(30) 10-2002-0073827 **26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • IMPELLER-TYPE SHOT PEENING SYSTEM WITH COOLING UNIT  
• SYSTEME DE GRENAILLAGE A EJECTION EQUIPE D'UNE UNITE DE REFROIDISSEMENT  
(71, 72) **LIM, Sung-Hyouck** [KR/KR]; Jeyakdanji-Apt. B-404, San74-12, Sangsin-li, Hyangnam-myun, 445-922 Hwasung-gun, Kyunggi-Do (KR).  
(74) **PARK, Cheon-Doh et al.** / etc.; Rm401, Hwawon B/D, 746-1, Yeoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul 135-925 (KR).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> **B24C 3/26, 3/32**  
(11) **WO 2004/048040** (13) A1  
(21) PCT/JP2002/012415  
(22) **28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)**  
(25) ja (26) ja  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • SURFACE TREATING DEVICE FOR PLATE-LIKE WORK  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR PIECES PLANES  
(71) **MACOHO.,LTD** [JP/JP]; 525, Aza-Kanawa, Isurugi-Machi, Nagaoka-Shi, Niigata 940-2032 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) **MATSUBARA, Toru** [JP/JP]; c/o MACOHO., LTD, 525, Aza-Kanawa, Isurugi-Machi, Nagaoka-Shi, Niigata 940-2032 (JP).  
(74) **NAKAKURA, Kazuhiko**; 701, Yokoyama-cho Daikan Plaza, 3-1, Nihonbashi Yokoyama-cho, Chuoh-ku, Tokyo 103-0003 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> **B24C 3/32**  
(11) **WO 2004/048041** (13) A1  
(21) PCT/JP2002/012416  
(22) **28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)**  
(25) ja (26) ja  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PLATE-LIKE WORK SURFACE TREATMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR PIECES PLANES  
(71) **MACOHO.,LTD** [JP/JP]; 525, Aza-Kanawa, Isurugi-Machi, Nagaoka-Shi, Niigata 940-2032 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) **MATSUBARA, Toru** [JP/JP]; c/o MACOHO., LTD, 525, Aza-Kanawa, Isurugi-Machi, Nagaoka-Shi, Niigata 940-2032 (JP).  
(74) **NAKAKURA, Kazuhiko**; 701, Yokoyama-cho Daikan Plaza, 3-1, Nihonbashi Yokoyama-cho, Chuoh-ku, Tokyo 103-0003 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN

MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> **B24D 18/00, 3/34, 11/00, 3/00**  
(11) **WO 2004/048042** (13) A1  
(21) PCT/US2003/033421  
(22) **22 Oct/oct 2003 (22.10.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 10/304,041 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • NONWOVEN ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME  
• ARTICLES ABRASIFS NON-TISSES, PROCEDES POUR LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION  
(71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).  
(72) **HOOD, Sherri D.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **VAN, Loc X.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).  
(74) **WRIGHT, Bradford B. et al.** / etc.; Office of Intellectual Property Counsel, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :  
(s) for all designations / pour toutes les désignations  
(t) for all designations / pour toutes les désignations

- (51)<sup>7</sup> **B25B**  
(11) **WO 2004/048043** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037126  
(22) **18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,210 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • TOOL FOR BUILDING AND REPAIRING WALLS  
• OUTIL DE CONSTRUCTION ET DE REPARATION DE MURS

(71, 72) **MUNGO, Timothy** [US/US]; 947 Center Rd., Staatsburg, NY 12580 (US).

(74) **CRAWFORD, James, R.**; Fulbright & Jaworski L.L.P., 666 Fifth Avenue, New York, NY 10103-3198 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **B25B 23/142**

(11) **WO 2004/048044** (13) A1

(21) PCT/EP2003/013288

(22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 55 682.2 **28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)** DE

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR MANUALLY SCREWING IN, TIGHTENING AND RELEASING FIXING MEANS WITH INTERNAL AND/OR EXTERNAL ENGAGEMENT  
• DISPOSITIF MANUEL PERMETTANT DE VISSER, SERRER A FOND ET DEVISSER DES MOYENS DE FIXATION, A ZONE D'APPLICATION DE FORCE EXTERNE ET / OU INTERNE

(71) **SFS INTEC HOLDING AG** [CH/CH]; Nefenstrasse 30, CH-9435 Heerbrugg (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **GASSER, Daniel** [CH/CH]; Dammstrasse 1, CH-9444 Diepoldsau (CH). **MAIR, Roland** [AT/AT]; Appenzellerstrasse 56, A-6840 Götztis (AT).

(74) **LUDESCHER, Hans**; SFS Gruppe Patentabteilung, Rosenbergsaustasse 10, CH-9435 Heerbrugg (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> **B25F 5/02**

(11) **WO 2004/048045** (13) A1

(21) PCT/DE2003/002340

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 54 829.3 **25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)** DE

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRIC HAND-HELD MACHINE TOOL  
• MACHINE-OUTIL MANUELLE ELECTRIQUE

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, Bundesrepublik (DE).

(72) **WANEK, Helmut**; Kreuzstrasse 4, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

(74) **ROBERT BOSCH GMBH**; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, Bundesrepublik (DE).

(81) CN JP

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> **B25F 5/02**

(11) **WO 2004/048046** (13) A1

(21) PCT/JP2003/014984

(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343034 **26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)** JP

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PORTABLE ELECTRIC TOOL WITH HANGING HOOK  
• OUTIL ELECTRIQUE PORTATIF A CROCHET DE SUSPENSION

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.** [JP/JP]; 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MATSUMOTO, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP).

(74) **NISHIKAWA, Yoshikiyo et al.** / etc.; Hokuto Patent Attorneys Office, Umeda-Daichiseimei Bldg. 5F, 12-17, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **B25G 1/04, 1/06, F16C 11/10**

(11) **WO 2004/048047** (13) A1

(21) PCT/GB2003/004147

(22) **19 Sep/sep 2003 (19.09.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0227796.0 **28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)** GB

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HAND HELD CLEANING UTENSIL  
• PERFECTIONNEMENTS RELATIFS A DES USTENSILES DE NETTOYAGE A MAIN

(71) **EASY-DO PRODUCTS LIMITED** [GB/GB]; Unitec House, 2 Albert Place, Finchley, London N3 1QB (GB).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MAY, Andy, Robert** [GB/GB]; 7 Vicars Close, London E9 7HT (GB). **NEUMANN, Daniel** [GB/GB]; Easy-Do Products Limited, Unitec House, 2 Albert Place, Finchley, London N3 1QB (GB).

(74) **WHITAKER, Iain, Mark**; Sommerville & Rushton, 45 Grosvenor Road, St Albans AL1 3AW (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **B25J 9/22**

(11) **WO 2004/048048** (13) A1

(21) PCT/JP2003/015183

(22) **27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344693 **27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)** JP

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DELIVERY POSITION-ALIGNING METHOD FOR TRANSPORTATION SYSTEM  
• PROCEDE D'ALIGNEMENT DE POSITION DE DISTRIBUTION POUR SYSTEME DE TRANSPORT

(71) **TOKYO ELECTRON LIMITED** [JP/JP]; 3-6, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8481 (JP).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KUMAGAI, Motohiro** [JP/JP]; 1-11-5-207, Shimoiida, Kofu-shi, Yamanashi 400-0064 (JP). **KONDOH, Keisuke** [JP/JP]; c/o Tokyo Electron AT Limited, 650, Mitsuzawa, Hosaka-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-0192 (JP).

(74) YOSHITAKE, Kenji et al. / etc.; Kyowa Patent & Law Office, Room 323, Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).

(81) CN KR US.

(51)<sup>7</sup> B25J 13/00

(11) WO 2004/048049 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014859

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344053 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AUTOMATIC MACHINE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE

(71) KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI [JP/JP]; 2-1, Kurosaki-shiroishi, Yahatanishi-ku, kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NANBU, Koji [JP/JP]; c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-shiroishi, Yahatanishi-ku, kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP).

(81) CN DE JP KR SE US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B26D 5/10, F16H 19/04

(11) WO 2004/048050 (13) A1

(21) PCT/US2003/037239

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,464 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TOOL WITH IMPROVED POWER GEAR SYSTEM

• OUTIL DOTE D'UN SYSTEME D'ENGRENAGE DE PUISSANCE AME-LIORE

(71) ALTERRA HOLDINGS CORPORATION [US/US]; P.O. Box 230030, Tigard, OR 97281-0030 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CARLSON, Christopher [US/US]; 545 South 56th Avenue #7, Wausau, WI 54401 (US). WOLF, Jason [US/US]; 9904 Alderson Street, Schofield, WI 54476 (US). CORNELL, Robert [US/US]; 7607 Schlei Lane, Schofield, WI 54476 (US).

(74) BROWN, Marshall, J. et al. / etc.; Foley & Lardner, 321 North Clark Street, Suite 2800, Chicago, IL 60610-4764 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG

PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B26F 1/38, B26D 7/20

(11) WO 2004/048051 (13) A1

(21) PCT/ES2003/000603

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) es (26) es

(30) P 200202736 28 Nov/nov 2002 ES  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ROTARY DIE CUTTER

• POINÇONNEUSE ROTATIVE

(71) CIMCO, S.L. [ES/ES]; Avda. Conde Llobregat, 48, E-08760 Martorell (ES).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SERRA OBIOL, Ramón [ES/ES]; c/August i Font, 36, E-08035 Barcelona (ES).

(74) DOMÍNGUEZ COBETA, Josefa; Calle Santa Virgilia, 12-2º B, E-28033 Madrid (ES).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B26F 3/00, C03B 33/02, B24B 9/10

(11) WO 2004/048052 (13) A1

(21) PCT/AT2002/000360

(22) 19 Dec/déc 2002 (19.12.2002)

(25) de (26) de

(30) A 1759/2002 22 Nov/nov 2002 AT  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR MACHINING MATERIAL PLATES

• DISPOSITIF D'USINAGE DE PLAQUES DE MATERIAU

(71, 72) LISEC, Peter [AT/AT]; Bahnhofstrasse 34, A-3363 Amstetten-Hausmending (AT).

(74) BEER, Manfred et al. / etc.; Lindengasse 8, A-1070 Wien (AT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B27F 7/19

(11) WO 2004/048053 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014535

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343020 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOTORIZED STAPLER

• AGRAFEUSE MOTORISEE

(71) MAX CO., LTD. [JP/JP]; 6-6, Nihonbashihakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KOBAYASHI, Hisashi [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP).

(74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 28th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6028 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B27F 7/21

(11) WO 2004/048054 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014537

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343021 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STAPLE-LEG GUIDE MECHANISM

• MECANISME DE GUIDAGE DE PATTES D'AGRAFES

(71) MAX CO., LTD. [JP/JP]; 6-6, Nihonbashihakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KITAMURA, Takuya [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozaki-cho,

- Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP). SUGI-HARA, Shinpei [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP).
- (74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 28th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6028 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B28B
- (11) WO 2004/048055 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037351
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,309 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR CREATING A COLORED, ENGRAVED MARK ON A BRICK
- PROCEDE DE FORMATION D'UNE MARQUE GRAVEE COLOREE SUR UNE BRIQUE
- (63) US 60/428,309 (CON) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)
- (71) LASER LIGHT TECHNOLOGIES, INC. [US/US]; 5 Danuser Drive, Hermann, MO 65041 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HANNAN, Phyllis, A. [US/US]; 78 Brown Road, Hermann, MO 65041 (US). POZDIN, Oleksandr [UA/US]; 1224 W. Black Forest Drive, Hermann, MO 65041 (US).
- (74) ROBBINS II, Glenn, K. et al. / etc.; Greensfelder, Hemker & Gale, P.C., 2000 Equitable Building, 10 S. Broadway, St. Louis, MO 63102 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B28B 1/08, 3/20, 23/06, E02D 5/58
- (11) WO 2004/048056 (13) A1
- (21) PCT/NL2003/000823
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) nl (26) en
- (30) 1022001 27 Nov/nov 2002 NL (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ELONGATED PRODUCT WITH A LONGITUDINAL AND STRENGTHENING REINFORCEMENT, AND SUCH A PRODUCT
- PROCEDE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALLONGE DOTE D'UN RENFORCEMENT LONGITUDINAL ET CONSOLIDATEUR, ET PRODUIT ALLONGE AINSI FABRIQUE
- (71) BETON SON B.V. [NL/NL]; Ekkersrijt 3301, NL-5692 CJ Son (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) VAN DEN BOOMEN, Nicolaas, Jozef, Maria [NL/NL]; Hertenkampstraat 2, NL-5731 JC Mierlo (NL).
- (74) PRINS, A.W.; Nieuwe Parklaan 97, NL-2587 BN Den Haag (NL).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B28D 5/00, C03B 33/03, 33/023
- (11) WO 2004/048057 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/012182
- (22) 24 Sep/sep 2003 (24.09.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340054 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUBSTRATE-CUTTING SYSTEM, SUBSTRATE-PRODUCING APPARATUS, SUBSTRATE-SCRIBING METHOD, AND SUBSTRATE-CUTTING METHOD
- SYSTEME DE DECOUPE DE SUBSTRAT, APPAREIL DE PRODUCTION DE SUBSTRAT, PROCEDE DE RAINURAGE DE SUBSTRAT ET PROCEDE DE DECOUPE DE SUBSTRAT
- (71) MITSUBOSHI DIAMOND INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 2-12-12 Minami-Kaneden, Suita-city, Osaka 564-0044 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) NISHIO, Yoshitaka [JP/JP]; c/o MITSUBOSHI DIAMOND INDUSTRIAL CO., LTD., 2-12-12 Minami-Kaneden, Suita-city, Osaka 564-0044 (JP).
- 
- (51)<sup>7</sup> B28D 5/00, C03B 33/03, 33/023
- (11) WO 2004/048058 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014772
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340051 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR DIVIDING SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE USING SUCH METHOD
- PROCEDE DE SEPARATION DE SUBSTRAT ET PROCEDE DE PRODUCTION DUDIT SUBSTRAT AU MOYEN DUDIT PROCEDE
- (71) MITSUBOSHI DIAMOND INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 2-12-12, Minami-Kaneden, Suita-city, Osaka 564-0044 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) NISHIO, Yoshitaka [JP/JP]; c/o MITSUBOSHI DIAMOND INDUSTRIAL CO., LTD., 2-12-12, Minami-Kaneden, Suita-city, Osaka 564-0044 (JP).

- (74) YAMAMOTO, Shusaku et al. / etc.; Fifteenth Floor, Crystal Tower, 2-27, Shiro-romi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6015 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

- (51)<sup>7</sup> B29B
- (11) WO 2004/048059 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/050888
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02292926.9 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF UPGRADING COMPOSITE MATERIALS
- PROCEDE DE VALORISATION DE MATERIAUX COMPOSITES
- (71) TARKETT SAS [FR/FR]; 2, rue de l'Égalité, F-92748 Nanterre Cedex (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BASTIN, Pierre [BE/BE]; 49, rue de la Roche, B-6600 Bastogne (BE). SIMON, Jean-Yves [BE/BE]; 1, rue de la Fontenelle, B-6810 Chiny (BE).
- (74) KIHN, Pierre et al. / etc.; Office Ernest T. Freylinger S.A., B.P. 48, L-8001 Strassen (LU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> B29C
- (11) WO 2004/048060 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036414
- (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,921 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BLOW MOLDING TRIMMING
- DETOURAGE D'UN RESERVOIR MOULE-SOUFFLE
- (63) US 10/304,921 (CON) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (71) PLASTIPAK PACKAGING, INC. [US/US]; 9135 General Court, Plymouth, MI 48170 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) DUNLAP, Richard, L. [US/US]; P.O. Box 81, 301 Sweaney Street, Cairo, OH 45820 (US). SANFORD, Edward, L. [US/US]; 538 E. Franklin, Lima, OH 45804 (US). DARR, Richard, C. [US/US]; 1183 Ty Drive, Medina, OH 44256 (US).
- (74) KUSHMAN, James, A. et al. / etc.; Brooks Kushman, 1000 Town Center, Twenty-Second Floor, Southfield, MI 48075 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> B29C 33/02, 35/02 // B29L 30:00
- (11) WO 2004/048061 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015041
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-341212 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VULCANIZED TIRE SIZE ALLOCATING METHOD, TIRE MANUFACTURING METHOD, AND VULCANIZING PROCESS SETTING METHOD
- PROCEDE D'ATTRIBUTION D'UNE TAILLE DE PNEU VULCANISE, PROCEDE DE FABRICATION D'UN PNEU ET PROCEDE DE REGLAGE DU PROCESSUS DE VULCANISATION
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION [JP/JP]; 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HATAKEYAMA, Kazuya [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP).
- (74) SUGIMURA, Kosaku; Kazan Building, 2-4, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> B29C 35/02, 33/38, B22F 3/105 // B29L 30:00
- (11) WO 2004/048062 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014005
- (22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-319957 1 Nov/nov 2002 JP (01.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR PRODUCING TIRE VULCANIZING MOLD AND TIRE VULCANIZING MOLD
- PROCEDE DE PRODUCTION D'UN MOULE DE VULCANISATION DE PNEUS ET MOULE DE VULCANISATION DE PNEUS
- (71) KABUSHIKI KAISHA BRIDGESTONE [JP/JP]; 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) IWAMOTO, Gyouei [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Bridgestone, Technical Center, 1-1, Ogawahigashi-cho 3-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP). KATA, Takehiro [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Bridgestone, Technical Center, 1-1, Ogawahigashi-cho 3-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP).
- (74) MIYAZONO, Junichi; 6th Fl., Fifth Tanaka Bldg., 4-4, Iidabashi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0072 (JP).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B29C 35/06, 47/88, 44/28

(11) WO 2004/048063 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000713

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02406038.6 28 Nov/nov 2002 CH (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS AND APPARATUS FOR HEATING POLYMER MATERIAL WITH INFRARED RADIATION

• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE CHAUFFER UN MATERIAU POLYMERE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT INFRAROUGE

(71) MAILLEFER SA [CH/CH]; Route du Bois 37, CH-1024 Ecublens (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DESARZENS, Philippe [CH/CH]; Chenalettaz 21, CH- 1807 Blonay (CH). BULLEN, David [GB/CY]; P.O.B. 53819, 3318 Limassol (CY). KARLING, Raul, Bertel [FI/FI]; Rovastintie 18, FIN 06100 Porvoo (FI). SCHLÄFLI, Daniel [CH/CH]; Baume 6, CH- Crissier 1023 (CH).

(74) BOVARD LTD.; Patent Attorneys, Optingenstrasse 16, CH-3000 Berne 25 (CH).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B29C 41/12, 41/36, B29D 28/00, C12M 3/00, C08J 9/00

(11) WO 2004/048064 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015171

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344513 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(30) 2003-356881 16 Oct/oct 2003 JP (16.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MICROPROTRUSION STRUCTURE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

• STRUCTURE DE MICROPROTUBERANCE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY [JP/JP]; 1-8, Honcho 4-Chome, Kawaguchi-Shi, Saitama 332-0012 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TANAKA, Masaru [JP/JP]; 10-301, Kita 23-jo-nishi 13-Chome, Kita-Ku, Sapporo-Shi, Hokkaido 001-0023 (JP). SHIMOMURA, Masatsugu [JP/JP]; 9-1, Atsubetsu-kita 1-jo 1-Chome, Atsubetsu-Ku, Sapporo-Shi, Hokkaido 004-0071 (JP). TAKEBAYASHI, Masafumi [JP/JP]; 13-2-301, Kita 11-jo-nishi 1-Chome, Kita-Ku, Sapporo-Shi, Hokkaido 060-0811 (JP). YABU, Hiroshi [JP/JP]; 2-7-401, Kita 28-jo-higashi 2-Chome, Higashi-Ku, Sapporo-Shi, Hokkaido 065-0028 (JP).

(74) MORITAKE, Yoshiaki et al. / etc.; TOKYO-CHIZAI PATENT OFFICE, Kita-yaesu Bldg.3rd Floor, 2-11, Nihonbashi 3-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 103-0027 (JP).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B29C 44/12, 33/68

(11) WO 2004/048065 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050683

(22) 3 Oct/oct 2003 (03.10.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02026198.8 25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF PRODUCING PLASTIC FOAM MOULDINGS

• PROCEDE POUR LA FABRICATION DE PIECES MOULEES EN MOUSSE DE MATIERE PLASTIQUE

(71) NMC S.A. [BE/BE]; Rovert 10, B-4731 Raeren/Eynatten (BE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LUX, Alfred [BE/BE]; Habsburgerweg, 6, B-4700 Eupen (BE). MAYERES, Jean-Pierre [BE/BE]; Lindenweg, 11, B-4700 Eupen (BE).

(74) KIHN, Pierre et al. / etc.; Office Ernest T. Freylinger S.A., B.P. 48, L-8001 Strassen (LU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC

NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B29C 45/16, F16K 1/226

(11) WO 2004/048066 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003290

(22) 2 Oct/oct 2003 (02.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 339.4 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A THROTTLE VALVE

• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN CLAPET D'ETRANGLEMENT

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SEEGER, Armin [DE/DE]; Gluckstr. 20, 65812 Bad Soden (DE).

(74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) BR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B29C 45/16

(11) WO 2004/048067 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015033

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340369 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IN-MOLD COAT-FORMING METHOD AND IN-MOLD-COATED MOLD PRODUCT

• PROCEDE DE FORMATION DE REVETEMENT DANS LE MOULE ET PRODUIT MOULE REVETU DANS LE MOULE

(71) UBE MACHINERY CORPORATION, LTD. [JP/JP]; 1980, Aza Okinoyama, O-Aza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) OKAHARA, Etsuo [JP/JP]; c/o UBE MACHINERY CORPORATION, LTD., 1980, Aza Okinoyama, O-Aza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633 (JP). ARAI, Toshio [JP/JP]; c/o UBE INDUSTRIES, LTD., Ube Laboratory, 1980, Aza Okinoyama, O-Aza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633 (JP). KOBAYASHI, Kazuaki [JP/JP]; c/o UBE INDUSTRIES, LTD., Ube Laboratory, 1980, Aza Okinoyama, O-Aza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633 (JP). OKUSAKO, Takashi [JP/JP]; c/o UBE INDUSTRIES, LTD., Ube Laboratory, 1980, Aza Okinoyama, O-Aza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633 (JP).

(74) WATANABE, Kazuhira; 3rd Fl., No.8 Kikuboshi Tower Building, 20-18, Asakusabashi 3-chome, Taito-ku, Tokyo 111-0053 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> B29C 45/16, 37/00

(11) WO 2004/048068 (13) A1

(21) PCT/US2003/036289

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,470 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR RETROFITTING EX-  
ISTING MOLDS FOR USE WITH AN  
IN-MOLD COATING SYSTEM

• PROCEDE PERMETTANT D'ADAP-  
TER DES MOULES EXISTANTS AUX  
FINS D'UTILISATION AVEC UN SYS-  
TEME DE REVETEMENT DANS LE  
MOULE

(71) OMNOVA SOLUTIONS INC. [US/US];  
175 Ghent Road, Fairlawn, OH 44333-3300  
(US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) MCBAIN, Douglas [US/US]; 233  
Fixler Road, Wadsworth, OH 44281 (US).  
STRAUS, Elliott [US/US]; 2499 Auburn  
Place, Akron, OH 44312 (US). THOMP-  
SON, John [US/US]; 1578 Woodcrest Drive,  
Wooster, OH 44691 (US).

(74) BURLESON, David; Omnova Solutions  
Inc., Legal Department, 175 Ghent Road,  
Fairlawn, OH 44333-3300 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B29C 45/54, 45/62

(11) WO 2004/048069 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014990

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341899 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INJECTION MOLDING MACHINE

• MACHINE DE MOULAGE PAR INJEC-  
TION

(71) KABUSHIKI KAISHA SANJYO SEIKI  
SEISAKUSHO [JP/JP]; 18-21, Nakaooki  
2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0032  
(JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(71, 72) NISHIZAWA, Toshimichi [JP/JP];  
22-18, Iwato 3-chome, Yokosuka-shi, Kana-  
gawa 239-0844 (JP).

(74) SHIIHARA, Eiichi; 12-12, Iwato 4-chome,  
Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0844 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B29C 47/40, 47/60

(11) WO 2004/048070 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000998

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02152058.5 23 Nov/nov 2002 CN  
(23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOULDING EQUIPMENT FOR EX-  
TRUDING FULL-DEGRADATION MA-  
TERIAL

• MATERIEL DE MOULAGE POUR  
L'EXTRUSION DE PRODUITS DE DE-  
GRADATION COMPLETE

(71, 72) WANG, Huiqun [CN/CN]; W-side of  
Chaoshan Road & S-side of Jinfeng Road,  
Shantou, Guangdong 515064 (CN).

(74) INSIGHT INTELLECTUAL PROP-  
ERTY LIMITED; Suite 501 Zhongyang  
Building No. 27A Zhongguancun, Nandajie,  
Haidian District, Beijing 100081 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(t) for all designations / pour toutes les  
désignations

(51)<sup>7</sup> B29C 55/06

(11) WO 2004/048071 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015078

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342418 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING POLY-  
BUTYLENE TEREPHTHALATE FILM

• FABRICATION D'UN FILM DE  
POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE)

(71, 72) KAGAWA, Seiji [JP/JP]; 304, 252-1,  
Akayama-cho 1-chome, Koshigaya-shi,  
Saitama 343-0807 (JP).

(74) TAKAISHI, Kitsuma; Kagurazaka FN  
Bldg. 5F, 67, Kagurazaka 6-chome, Shin-  
juku-ku, Tokyo 162-0825 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> B29C 70/46, C08J 5/04, 11/06, B32B 5/26

(11) WO 2004/048072 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005110

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227237.5 22 Nov/nov 2002 GB  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RIGID COMPOSITE STRUCTURE

• STRUCTURE COMPOSITE RIGIDE

(71) UWS VENTURES LTD [GB/GB]; Univer-  
sity of Wales, Singleton Park, Swansea SA2  
8PP (GB).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) ARNOLD, John, Crispin [GB/GB];  
Rose Cottage, Llanmadoc, Gower, Swansea  
SA3 IDE (GB). SINNOTT, Patrick,  
William [GB/GB]; Brooklands, St Peters,  
Carmarthen SA33 5DS (GB). SUDELL,  
Brett, Charles [GB/GB]; 7 Sunnymede  
Close, Ffordd-Sant-Pedr, Cockett, Swansea  
SA7 6SD (GB).

(74) COHEN, Alan, Nicol; 2 Grove Place, Tats-  
field, Nr. Westerham, Kent TN16 2BB (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B29C 73/00

(11) WO 2004/048073 (13) A1

(21) PCT/US2003/020131

(22) 25 Jun/juin 2003 (25.06.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,469 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NUT PLATES, AND METHOD FOR INSTALLATION

• PLAQUES FILETEES FORMANT ECROU ET PROCEDES D'INSTALLATION

(71) STRESSWAVE, INC. [US/US]; 12932 SE Kent Kangley Road, Kent, WA 98031-7940 (US).

(72) EASTERBROOK, Eric, T.; 25225 - 126th Avenue, S.E., Kent, WA 98031 (US). SIGELMANN, Milton; 16930 - 32nd Avenue, N.E., Lake Forest Park, WA 98155 (US). LANDY, Michael; 15020 - SE 47th Place, Bellevue, WA 98006 (US). NAM, Taekssun; 9910 - 129th Place, N.E., Kirkland, WA 98033 (US).

(74) GOODLOE, Reams, R., Jr.; 24722-104th Avenue, S.E., Suite 102, Kent, WA 98030-5322 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> B29D 30/20

(11) WO 2004/048074 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015035

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341279 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TIRE MANUFACTURING METHOD

• PROCEDE DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES

(71) BRIDGESTONE CORPORATION [JP/JP]; 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NAKATA, Yuichi [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP). OGAWA, Yuichiro [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP).

(74) SUGIMURA, Kosaku; Kazan Building, 2-4, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B29D 30/26, 30/20

(11) WO 2004/048075 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015034

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341206 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(30) 2002-341275 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TIRE MOLDING SYSTEM, TIRE PRODUCTION SYSTEM HAVING THE SAME, AND TIRE PRODUCING METHOD

• SYSTEME DE MOULAGE DE PNEUMATIQUES, SYSTEME DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUES COMPRESANT CELUI-CI ET PROCEDE DE PRODUCTION ASSOCIE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION [JP/JP]; 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) AKIYAMA, Naruhiro [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP). OGAWA, Yuichiro [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP). MINAKAWA, Masataka [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP).

(74) SUGIMURA, Kosaku; Kazan Building, 2-4, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B29J

(11) WO 2004/048076 (13) A2

(21) PCT/US2003/036514

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,448 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR MODIFYING EXISTING MOLD SYSTEMS TO UTILIZE AN IN-MOLD COATING APPARATUS

• PROCEDE SERVANT A MODIFIER DES SYSTEMES DE MOULAGE EXISTANT AFIN D'UTILISER UN APPAREIL DE REVETEMENT DANS LE MOULE

(71) OMNOVA SOLUTIONS INC. [US/US]; 175 Ghent Road, Fairlawn, OH 44333-3300 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) MCBAIN, Douglas [US/US]; 233 Fixler Road, Wadsworth, OH 44281 (US). STRAUS, Elliott [US/US]; 2499 Auburn Place, Akron, OH 44312 (US). THOMPSON, John [US/US]; 1578 Woodcrest Drive, Wooster, OH 44691 (US).

(74) BURLESON, David et al. / etc.; OMNOVA Solutions Inc., Legal Department, 175 Ghent Road, Fairlawn, OH 44333-3300 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B31B 19/84

(11) WO 2004/048077 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012217

- (22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)  
(25) ja (26) ja  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MOUNTING STRUCTURE OF OPEN/CLOSE VALVE IN SEALED BODY AND DEVICE FOR MANUFACTURING SEALED BODY WITH OPEN/CLOSE VALVE  
• STRUCTURE DE MONTAGE DE SOUPAPE D'OUVERTURE ET FERMETURE DANS UN CORPS ETANCHE ET DISPOSITIF DESTINE A LA FABRICATION D'UN CORPS ETANCHE COMPRENANT LADITE SOUPAPE D'OUVERTURE ET FERMETURE  
(71) KASHIWARA SEITAI CO., LTD. [JP/JP]; 13-5, Taiheiji 1-chome, Kashiwara-shi, Osaka 582-0017 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) KOYANAGI, Yoshihiro [JP/JP]; c/o KASHIWARA SEITAI Co., Ltd., 13-5, Taiheiji 1-chome, Kashiwara-shi, Osaka 582-0017 (JP).  
(74) SAMEJIMA, Takenobu; Daika Kousan Bldg. 2F, 7-3, Kihatorie 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0014 (JP).  
(81) CN JP US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).  
(51)<sup>7</sup> B32B  
(11) WO 2004/048078 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037626  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,293 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(30) 10/718,906 21 Nov/nov 2003 US (21.11.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • IMPROVED FLAVOR BARRIER  
• BARRIERE AMELIOREE POUR LA CONSERVATION DE SAVEUR  
(71) BLUE RIDGE PAPER PRODUCTS, INC. [US/US]; 1329 Howell Mill Road, Waynesville, NC 28786 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) CABLE, Kevin [US/US]; 145 Georgia Avenue, Waynesville, NC 28786 (US).  
(74) MULLINAX, Bennett, J.; Robertson & Mullinax, LLC, PO Box 26029, Greenville, SC 29616-1029 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement  
(51)<sup>7</sup> B32B 3/30, G02B 5/128  
(11) WO 2004/048079 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014288  
(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-344597 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • RETROREFLECTION SHEET  
• FEUILLE RETROREFLECHISSANTE  
(71) KIWA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. [JP/JP]; 33, Minamitanabe-cho, Wakayama-shi, Wakayama 640-8254 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) YUKAWA, Shigeo [JP/JP]; 620-5, Ogura, Wakayama-shi, Wakayama 649-6261 (JP). IWAMOTO, Yasuyoshi [JP/JP]; 874-2, Fukushima, Wakayama-shi, Wakayama 640-8401 (JP).  
(74) IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS; 26th Floor, OAP TOWER, 8-30, Tenmabashi, 1-chome, Kita ku, Osaka-shi, Osaka 530-6026 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
(51)<sup>7</sup> B32B 5/18, C09J 7/02, B05D 5/08  
(11) WO 2004/048080 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013262  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 922.2 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FOAM MOULDED BODY COMPRISING A NON-ADHESIVE SURFACE  
• CORPS MOULE EN MOUSSE COMPORTANT UNE SURFACE NON ADHESIVE  
(71) ALVEO AG [CH/CH]; Bahnhofstrasse 7, CH-6002 Luzern (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) GIORGETTA, Silvio [CH/CH]; Fadenstr. 14, CH-6300 Zug (CH).  
(74) Strehl, Schübel-Hopf & Partner; Maximilianstrasse 54, 80538 München (DE).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
Published / Publiée : (c)  
Declarations / Déclarations :  
(r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement  
(51)<sup>7</sup> B32B 9/00  
(11) WO 2004/048081 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014935  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339115 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • GAS BARRIER MULTILAYER FILM  
• FILM MULTICOUCHE PERMEABLE AU GAZ  
(71) TOPPAN PRINTING CO., LTD. [JP/JP]; 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) TANAKA, Tsukasa [JP/JP]; c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016 (JP). SASAKI, Noboru [JP/JP]; c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016 (JP).  
(74) SUZUYE, Takehiko et al. / etc.; c/o SUZUYE & SUZUYE, 7-2, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B32B 15/08

(11) WO 2004/048082 (13) A1

(21) PCT/JP2003/013010

(22) 9 Oct/oct 2003 (09.10.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346274 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2003-316851 9 Sep/sep 2003 JP (09.09.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING HEAT-RESISTANT FLEXIBLE LAMINATE AND HEAT-RESISTANT FLEXIBLE LAMINATE PRODUCED THEREBY

• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN STRATIFIE THERMORESISTANT SOUPLE ET STRATIFIE THERMORESISTANT SOUPLE AINSI PRODUIT

(71) KANEKA CORPORATION [JP/JP]; 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KIKUCHI, Takashi [JP/JP]; 2-15-1-203, Hicitsuji, Otsu-shi, Shiga 520-0104 (JP). HASE, Naoki [JP/JP]; 2-5-8-105, Hicitsuji, Otsu-shi, Shiga 520-0104 (JP). TSUJI, Hiroyuki [JP/JP]; 24-7-106, Konooka-cho, Otsu-shi, Shiga 520-0103 (JP). FUSHIKI, Yasuo [JP/JP]; 5-5-619, Tatehara-cho, Takehana, Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8084 (JP).

(74) HARA, Kenzo; HARAKENZO PATENT LAW FIRM, Daiwa Minamimorimachi Building, 2-6, Tenjinbashi 2-chome Kita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0041 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (DE FR).

(51)<sup>7</sup> B32B 19/00, 9/00, H01J 1/62, 63/04

(11) WO 2004/048083 (13) A1

(21) PCT/US2003/037602

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,865 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AZULENE-BASED COMPOUNDS IN ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE ELEMENTS

• COMPOSES A BASE D'AZULENE DANS DES ELEMENTS DE DISPOSITIFS ELECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHEN, Jian, Ping [US/US]; 858 University Avenue, Palo Alto, CA 94301 (US).

(74) O'NEILL, Michael, K. et al. / etc.; Fitzpatrick, Cella, Harper & Scinto, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112-3801 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B32B 21/08

(11) WO 2004/048084 (13) A1

(21) PCT/FI2003/000899

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) fi (26) en

(30) 20022095 25 Nov/nov 2002 FI (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A COATED WOOD-BASED PLATE, METHOD OF ITS PRODUCTION AND USE

• PANNEAU EN BOIS REVETU, PROCEDE DE PRODUCTION ET UTILISATION

(71) SCHAUMAN WOOD OY [FI/FI]; Niemenkatu 16, FIN-15140 Lahti (FI). BEMIS VALKEAKOSKI OY [FI/FI]; Teollisuustie 1, FIN-37600 Valkeakoski (FI).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) OLLILA, Timo [FI/FI]; Kahlaajakuja 3, FIN-80160 Joensuu (FI). ASIKAINEN, Marjallisa [FI/FI]; Venetie 3 A 4, FIN-17200 Vääksy (FI). HANNUKAINEN, Jouko [FI/FI]; Pikikatu 5, FIN-15240 Lahti (FI). TARVAINEN, Ilkka [FI/FI]; Sammontie 6, FIN-15870 Hollola (FI). JAAKKOLA, Risto [FI/FI]; Katajatie 51 D 22, FIN-37630 Valkeakoski (FI). SAVOLA, Merja [FI/FI]; Marttaristintie 6, FIN-13720 Parola (FI). ANDERSEN, Petri [FI/FI]; Innalantic 5 C 19, FIN-37600 Valkeakoski (FI).

(74) GUSTAFSSON, Helmer; UPM-Kymmene Corporation, P.O. Box 40, FIN-37601 Valkeakoski (FI).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM

HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B32B 27/00

(11) WO 2004/048085 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014260

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341033 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LAMINATED STRUCTURAL BODY  
• CORPS STRUCTUREL STRATIFIE

(71) THREE BOND CO., LTD. [JP/JP]; 1456, Hazamamachi, Hachioji-shi, Tokyo 193-8533 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NISHIYAMA, Yuko [JP/JP]; c/o Three Bond Co., Ltd., 1456, Hazamamachi, Hachioji-shi, Tokyo 193-8533 (JP). ARAI, Yoshihide [JP/JP]; c/o Three Bond Co., Ltd., 1456, Hazamamachi, Hachioji-shi, Tokyo 193-8533 (JP). NEMOTO, Takashi [JP/JP]; c/o Three Bond Co., Ltd., 1456, Hazamamachi, Hachioji-shi, Tokyo 193-8533 (JP). INOUE, Manabu [JP/JP]; c/o Three Bond Co., Ltd., 1456, Hazamamachi, Hachioji-shi, Tokyo 193-8533 (JP). HORIE, Kenichi [JP/JP]; c/o Three Bond Co., Ltd., 1456, Hazamamachi, Hachioji-shi, Tokyo 193-8533 (JP).

(74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 28th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B32B 27/00

(11) WO 2004/048086 (13) A2

(21) PCT/US2003/033804

(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)

(25) en (26) en

- (30) 60/429,512      26 Nov/nov 2002    US  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TUBULAR POLYMERIC COMPOSITES FOR TUBING AND HOSE CONSTRUCTIONS  
• COMPOSITES POLYMERES TUBULAIRES POUR CONSTRUCTIONS DE TUBES ET DE TUYAUX
- (71) PARKER-HANNIFIN CORPORATION [US/US]; 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141 (US).
- (72) POWELL, Steven M.; 11352 Parkside Road, Chardon, OH 44024 (US). MONER, Ronald A.; 10538 Belleau Drive, Twinsburg, OH 44087 (US). JOHNSTON, James L.; 3767 Teakwood Street, N.E., N. Canton, OH 44721 (US). GRECO, John R.; 2306 Demington Avenue, N.W., Canton, OH 44708 (US). MARTINO, Nick A.; 2306 Demington Avenue, N.W., Canton, OH 44708 (US).
- (74) MOLNAR, John A, Jr, et al. / etc.; Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141 (US).
- (81) AE (Utility model / modèle d'utilité) AG AL (Utility model / modèle d'utilité) AM (Utility model / modèle d'utilité) AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ (Utility model / modèle d'utilité) BA BB BG (Utility model / modèle d'utilité) BR (Utility model / modèle d'utilité) BY (Utility model / modèle d'utilité) BZ (Utility model / modèle d'utilité) CA CH CN (Utility model / modèle d'utilité) CO (Utility model / modèle d'utilité) CR (Utility model / modèle d'utilité) CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE (Utility model / modèle d'utilité) DK (Utility model / modèle d'utilité) DM DZ EC (Utility model / modèle d'utilité) EE (Utility model / modèle d'utilité) EG ES (Utility model / modèle d'utilité) FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GD GE (Utility model / modèle d'utilité) GH GM HR HU (Utility model / modèle d'utilité) ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ (Utility model / modèle d'utilité) LC LK LR LS (Utility model / modèle d'utilité) LT LU LV MA MD (Utility model / modèle d'utilité) MG MK MN MW MX (Utility model / modèle d'utilité) MZ (Utility model / modèle d'utilité) NI NO NZ OM PG PH (Utility model / modèle d'utilité) PL (Utility model / modèle d'utilité) PT (Utility model / modèle d'utilité) RO RU (Utility model / modèle d'utilité) SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SL (Utility model / modèle d'utilité) SY TJ (Utility model / modèle d'utilité) TM TN TR (Utility model / modèle d'utilité) TT TZ UA (Utility model / modèle d'utilité) UG UZ (Utility model / modèle d'utilité) VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B32B 27/06, 15/08, B23P 9/00
- (11) WO 2004/048087      (13) A1
- (21) PCT/US2003/037632
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en      (26) en
- (30) 60/428,739      25 Nov/nov 2002    US  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ANODIZATION TO ENHANCE ADHESION FOR METAL COMPOSITE  
• ANODISATION PERMETTANT DE RENFORCER L'ADHESION DE COMPOSITE METALLIQUE
- (71, 72) YANNETTI, William [US/US]; 804 Birch Forest Court, Chesapeake, VA 23322 (US). RUDISI, Joseph, J. [US/US]; 2456 Ships Watch Court, Virginia Beach, VA 23451 (US). HARFORD, Richard, N. [US/US]; 1837 Shipyard Road, Chesapeake, VA 23323 (US). KEARNEY, David, J. [US/US]; 131 Elaine Drive, Newport News, VA 23602 (US).
- (74) MASON, J., Derek; Oblon, Spivak, McClelland, Maier & Neustadt, P.C., 1940 Duke Street, Alexandria, VA 22314 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B32B 27/32, 27/08
- (11) WO 2004/048088      (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012974
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) de      (26) de
- (30) 102 54 731.9      23 Nov/nov 2002    DE  
(23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TRANSPARENT BIAXIALLY ORIENTED POLYOLEFIN FILM HAVING AN IMPROVED OXYGEN BARRIER  
• FILM DE POLYOLEFINE TRANSPARENTE ORIENTE BIAXIALEMENT, A BARRIERE OXYGENE AMELIOREE
- (71) TRESPAPHAN GMBH & CO. KG. [DE/DE]; Bergstrasse, 66539 Neunkirchen (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BUSCH, Detlef [DE/DE]; 1. Gartenreihe 16, 66740 Saarlouis (DE). JUNG, Joachim [DE/DE]; Wilhelm-Heinrich-Strasse 36, 66540 Neunkirchen (DE).
- (74) LUDERSCHMIDT, SCHÜLER & PARTNER; John-F.-Kennedy-Str. 4, 65189 Wiesbaden (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ
- LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B32B 27/36, 27/12, C08L 67/02, 69/00
- (11) WO 2004/048089      (13) A1
- (21) PCT/US2003/037032
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en      (26) en
- (30) 10/302,001      22 Nov/nov 2002    US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ARTICLES OF MANUFACTURE INCORPORATING POLYESTER/POLYCARBONATE BLENDS  
• ARTICLE DE MANUFACTURE COMPRENANT DES MELANGES POLYESTER/POLYCARBONATE
- (71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY [US/US]; 100 North Eastman Road, Kingsport, TN 37660 (US).
- (72) CRAWFORD, Emmett, Dudley; 3818 Woodleaf Lane, Kingsport, TN 37663 (US). SEYMOUR, Robert, William; 1341 Belmeade Drive, Kingsport, TN 37664 (US).
- (74) BOSHEARS, Betty, J.; P.O. Box 511, Kingsport, TN 37662-5075 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B32B 27/36, 27/12, C08L 67/02, 69/00
- (11) WO 2004/048090      (13) A1
- (21) PCT/US2003/037033
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en      (26) en
- (30) 10/301,890      22 Nov/nov 2002    US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • THERMOPLASTIC ARTICLE HAVING A DECORATIVE MATERIAL EMBEDDED THEREIN  
• ARTICLE THERMOPLASTIQUE AVEC MATIERE DECORATIVE INTEGREE DANS CET ARTICLE

(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY [US/US]; 100 North Eastman Road, Kingsport, TN 37660 (US).

(72) CRAWFORD, Emmett, Dudley; 3818 Woodleaf Lane, Kingsport, TN 37663 (US). SEYMOUR, Robert, William; 1341 Belmeade Drive, Kingsport, TN 37664 (US).

(74) BOSHEARS, Betty, J.; P.O. Box 511, Kingsport, TN 37662-5075 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B32B 33/00, B42D 15/00, G06F 17/00, 17/60, G09B 19/00, G09F 3/00, 3/10

(11) WO 2004/048091 (13) A1

(21) PCT/US2003/008047

(22) 14 Mar/mar 2003 (14.03.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,031 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 60/431,864 6 Dec/déc 2002 US (06.12.2002)

(30) 10/317,259 11 Dec/déc 2002 US (11.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ASSOCIATING IDENTIFIERS WITH CAN-TOP ADVERTISEMENTS

• PROCEDE ET APPAREIL POUR ASSOCIER DES IDENTIFICATEURS AVEC DES RECLAMES SITUÉES SUR LA PARTIE SUPERIEURE D'UNE BOITE

(71, 72) McClintock, Kenneth [US/US]; Advercan, Inc., 13740 Midway Road, #607, Dallas, TX 75244 (US).

(74) ORTEGA, James, H. et al. / etc.; Baker & McKenzie, Suite 2300, 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75201 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B41F

(11) WO 2004/048092 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012824

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 836.6 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE REGISTER OF A PRINTING MACHINE

• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR REGLER LE REGISTRE D'UNE MACHINE D'IMPRESSION

(71) WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG [DE/DE]; Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LODDENKÖTTER, Manfred [DE/DE]; An Der Zechenbahn 10b, 49477 Ibbenbüren (DE). KRÜPELMANN, Martin [DE/DE]; Eduard-Lagemann-Strasse 22, 49525 Lengerich (DE).

(74) WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG; WEBER, Jan Thorsten, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B41F

(11) WO 2004/048093 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012865

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 836.6 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PRE-REGISTER ADJUSTMENT

• DISPOSITIF DE PRE-ENREGISTREMENT

(71) WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG [DE/DE]; Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LODDENKÖTTER, Manfred [DE/DE]; An Der Zechenbahn 10b, 49477 Ibbenbüren (DE).

(74) WEBER, Jan, Thorsten; Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B41F 13/193

(11) WO 2004/048094 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001807

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203474-2 25 Nov/nov 2002 SE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A DEVICE AT A BLANKET CYLINDER  
• DISPOSITIF MONTE SUR UN CYLINDRE PORTE-BLANCHET

(71) BALDWIN JIMEK AB [SE/SE]; P.O. Box 14, SE-232 21 Ärlöv (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HANSSON, Birger [SE/SE]; Nils Pers väg 5, S-232 51 Åkarp (SE).

(74) STROM & GULLIKSSON IPC AB; Box 4188, SE-203 13 Malmö (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG

MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> B41F 15/08

(11) WO 2004/048095 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011474

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 56 327.6 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SCREEN PRINTING MACHINE  
• MACHINE DE SERIGRAPHIE

(71) THIEME GMBH & CO. KG [DE/DE];  
Robert-Bosch-Strasse 1, 79331 Teningen  
(DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) WEBER, Dietmar [DE/DE]; Tennen-  
bacher Strasse 6, 79276 Reute (DE).

(74) PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM,  
BEIER, DAUSTER & PARTNER;  
ZUSAMMENSCHLUSS NR. 16; Kron-  
enstr. 30, 70174 Stuttgart (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> B41F 23/06

(11) WO 2004/048096 (13) A1

(21) PCT/EP2003/008307

(22) 28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 56 320.9 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR POWDERING PRINTED  
SHEETS  
• DISPOSITIF POUR SAUPOUDRER  
DES FEUILLES D'IMPRESSION

(71) WEITMANN & KONRAD GMBH & CO.  
KG [DE/DE]; Friedrich-List-Strasse 20-24,  
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HESS, Günter [DE/DE]; Brühlstrasse  
32, 72770 Reutlingen (DE).

(74) STEIMLE, Josef; Dreiss, Fuhlendorf,  
Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032  
Stuttgart (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B41F 31/02

(11) WO 2004/048097 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013347

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 411.0 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INK RESERVOIR DOCTOR BLADE  
• RACLE A RESERVOIR D'ENCRE

(71) WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG  
[DE/DE]; Münsterstrasse 50, 49525  
Lengerich (DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) GRÄLER, Klaus [DE/DE]; Lienener  
Strasse 162, 49525 Lengerich (DE).  
ROGGE, Günter [DE/DE]; Industries-  
trasse 23, 49536 Liene (DE).

(74) WEBER, Jan, Thorsten; Windmüller &  
Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525  
Lengerich (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG  
SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA  
ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL  
SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ  
GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B41F 34/00

(11) WO 2004/048098 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011475

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 56 326.8 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR CLEANING THE  
SCREEN STENCIL OF A SILK-  
SCREEN PRINTING DEVICE AND  
SILK-SCREEN PRINTING MACHINE  
FOR SAID METHOD

• PROCEDE DE NETTOYAGE DE  
L'ECRAN D'UNE INSTALLATION  
DE SERIGRAPHIE ET MACHINE DE  
SERIGRAPHIE PERMETTANT DE  
METTRE EN OEUVRE CE PROCEDE

(71) THIEME GMBH & CO. KG [DE/DE];  
Robert-Bosch-Strasse 1, 79331 Teningen  
(DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) MESSMER, Klaus [DE/DE]; Hochdor-  
fer Strasse 26A, 79108 Freiburg (DE).  
KÖNIG, Ewald [DE/DE]; Hauptstrasse  
13, 79369 Wyhl (DE). WEBER, Dietmar  
[DE/DE]; Tennenbacher Strasse 6, 79276  
Reute (DE).

(74) RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER &  
PARTNER; Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart  
(DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> B41J

(11) WO 2004/048099 (13) A2

(21) PCT/IL2003/000988

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,683 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INKJET PRINTING METHOD AND AP-  
PARATUS  
• PROCEDE ET APPAREIL D'IMPRES-  
SION PAR JET D'ENCRE

(71) JEMTEX INK JET PRINTING LTD.  
[IL/IL]; 4 Hamelacha Street, North Industrial  
Area, 71 520 Lod (IL).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) WEKSLER, Meir [IL/IL]; 1 HateEna  
Street, 76 804 Mazkeret Batya (IL). SHEIN-  
MAN, Yehoshua [IL/IL]; 21 Shlonski Street,  
43 592 RaAnana (IL). LIFSHITZ, Lior  
[IL/IL]; 53 HaKramim Street, 58 309 Maoz  
Zion (IL).

(74) G. E. EHRlich (1995) LTD.; 11 Men-  
achem Begin Street, 52521 Ramat Gan (IL).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE

- (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B41J 2/05, 2/16  
 (11) WO 2004/048100 (13) A1  
 (21) PCT/AU2003/001502  
 (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/303,352 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • SELF-COOLING THERMAL INK JET PRINTHEAD  
 • TETE D'IMPRESSION POUR JET D'ENCRE THERMIQUE POURVUE D'UN SYSTEME D'AUTOREFROIDISSEMENT
- (71) SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SILVERBROOK, Kia [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (74) SILVERBROOK, Kia; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B41J 2/05, 2/16  
 (11) WO 2004/048102 (13) A1  
 (21) PCT/AU2003/001506  
 (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/302,274 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • THERMAL INK JET PRINTHEAD WITH SUSPENDED BEAM HEATER  
 • TETE D'IMPRIMANTE A JET D'ENCRE THERMIQUE A ELEMENT DE CHAUFFAGE EN FAISCEAU SUSPENDU
- (71) SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SILVERBROOK, Kia [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU). NORTH, Angus, John [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU). MCAVOY, Gregory, John [IE/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (74) SILVERBROOK, Kia; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B41J 2/05  
 (11) WO 2004/048104 (13) A1  
 (21) PCT/AU2003/001509  
 (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/302,297 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • INK JET PRINTHEAD WITH CONFORMALLY COATED HEATER  
 • TETE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE COMPORTANT UN ELEMENT
- DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B41J 2/05  
 (11) WO 2004/048103 (13) A1  
 (21) PCT/AU2003/001507  
 (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/303,348 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • THERMAL INK JET PRINTHEAD WITH HIGH NOZZLE AREAL DENSITY  
 • TETE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE THERMIQUE AVEC UNE DENSITE DE SURFACE DE BUSE ELEVEE
- (71) SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SILVERBROOK, Kia [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (74) SILVERBROOK, Kia; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B41J 2/05  
 (11) WO 2004/048104 (13) A1  
 (21) PCT/AU2003/001509  
 (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/302,297 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • INK JET PRINTHEAD WITH CONFORMALLY COATED HEATER  
 • TETE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE COMPORTANT UN ELEMENT

CHAUFFANT A REVETEMENT  
CONFORME

(71) **SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD** [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SILVERBROOK, Kia** [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU). **NORTH, Angus, John** [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(74) **SILVERBROOK, Kia**; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B41J 2/05

(11) **WO 2004/048105** (13) A1

(21) PCT/AU2003/001511

(22) **17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/302,644 **23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STACKED HEATER ELEMENTS IN A THERMAL INK JET PRINTHEAD  
• ELEMENTS CHAUFFANTS EMPILES DANS UNE TETE D'IMPRESSION

(71) **SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD** [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SILVERBROOK, Kia** [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(74) **SILVERBROOK, Kia**; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B41J 2/05

(11) **WO 2004/048106** (13) A1

(21) PCT/AU2003/001512

(22) **17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/302,617 **23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • THERMAL INK JET PRINTHEAD WITH LOW HEATER MASS

• TETE D'IMPRESSION THERMIQUE A JET D'ENCRE COMPRENANT UNE MASSE REDUITE D'ELEMENTS CHAUFFANTS

(71) **SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD** [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SILVERBROOK, Kia** [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(74) **SILVERBROOK, Kia**; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B41J 2/05

(11) **WO 2004/048107** (13) A1

(21) PCT/AU2003/001513

(22) **17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/302,668 **23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • THERMAL INK JET WITH CHEMICAL VAPOR DEPOSITED NOZZLE PLATE

• JET D'ENCRE THERMIQUE AVEC PLAQUE A BUSES A DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR

(71) **SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD** [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SILVERBROOK, Kia** [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(74) **SILVERBROOK, Kia**; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B41J 2/05

(11) **WO 2004/048108** (13) A1

(21) PCT/AU2003/001514

(22) **17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/302,669 **23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH EFFICIENCY THERMAL INK JET PRINTHEAD

• TETE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE THERMIQUE HAUTEMENT EFFICACE

(71) **SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD** [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SILVERBROOK, Kia** [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU). **NORTH, Angus, John** [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU). **MCAVOY, Gregory, John** [IE/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(74) **SILVERBROOK, Kia**; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B41J 2/05

(11) **WO 2004/048109** (13) A1

(21) PCT/AU2003/001515

- (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,433 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • THERMAL INK JET PRINTHEAD WITH SYMMETRIC BUBBLE FORMATION  
• TETE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE THERMIQUE A FORMATION DE BULLE SYMETRIQUE
- (71) SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, NSW 2041 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SILVERBROOK, Kia [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, NSW 2041 (AU). NORTH, Angus, John [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU). MCAVOY, Gregory, John [IE/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (74) SILVERBROOK, Kia; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, NSW 2041 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B41J 2/17  
(11) WO 2004/048111 (13) A1  
(21) PCT/AU2003/001499  
(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,312 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • THERMAL INK JET PRINTHEAD WITH CAVITATION GAP  
• TETE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE THERMIQUE AVEC ESPACE DE CAVITATION
- (71) SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SILVERBROOK, Kia [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (74) SILVERBROOK, Kia; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B41J 2/135  
(11) WO 2004/048110 (13) A1  
(21) PCT/AU2003/001500  
(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,577 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • THERMAL INK JET WITH THIN NOZZLE PLATE  
• TÊTE D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE THERMIQUE MUNIE D'UNE PLAQUE DE BUSES MINCE
- (71) SILVERBROOK RESEARCH PTY LTD [AU/AU]; 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SILVERBROOK, Kia [AU/AU]; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (74) SILVERBROOK, Kia; Silverbrook Research Pty Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B41J 2/18  
(11) WO 2004/048112 (13) A1  
(21) PCT/SE2003/001526  
(22) 2 Oct/oct 2003 (02.10.2003)  
(25) en (26) en
- (30) 0203515-2 27 Nov/nov 2002 SE (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • A VALVE UNIT OF A LIQUID JET PRINTER  
• CLAPET D'IMPRIMANTE A JET D'ENCRE LIQUIDE
- (71) TEXDOT AB [SE/SE]; Neogatan 10, S-431 53 Mölndal (SE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ALBINSSON, Urban [SE/SE]; Fredsgatan 3, S-431 67 Mölndal (SE).
- (74) BERGENTALL, Annika et al. / etc.; Cegumark AB, P.O. Box 53047, S-400 14 Göteborg (SE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B41M 3/14, B65D 65/00, B42D 15/00  
(11) WO 2004/048113 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013304  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) AT 1779/2002 28 Nov/nov 2002 AT (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FILM FOR PACKAGING PURPOSES, HAVING A PARTIALLY APPLIED SECURITY FEATURE  
• FILM D'EMBALLAGE POUR VU D'UNE MARQUE DE SECURITE PARTIELLEMENT APPLIQUEE
- (71) HUECK FOLIEN GES. M.B.H [AT/AT]; Gewerbepark 30, A-4342 Baumgartenberg (AT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KASTNER, Friedrich [AT/AT]; Untersteinbach 17, A-4710 Grieskirchen (AT). HILBURGER, Johann [DE/DE]; Hauptstrasse 19, 92712 Pirk (DE).
- (74) LANDGRAF, Elvira; Schulfeld 26, A-4210 Gallneukirchen (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG) (u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B41M 5/00, 7/00, C09D 11/00

(11) WO 2004/048114 (13) A1

(21) PCT/IL2002/000944

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SURFACE TREATMENT FOR PRINTING APPLICATIONS USING WATER-BASED INK

• TRAITEMENT DE SURFACE DESTINE A DES APPLICATIONS D'IMPRESION FAISANT INTERVENIR UNE ENCRE A BASE D'EAU

(71) APRION DIGITAL LTD. [IL/IL]; Hazoran Street 5c, New Industrial Area, 42505 Netanya (IL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NITZAN, Boaz [IL/IL]; Hacarmel Street 14, 55900, Ganey-Tikva (IL). PELED, Guy [IL/IL]; David Elroi Street, 46440, Herzilia (IL). SCHUR, Naama [IL/IL]; Levi-Eshkol Street 10/3, 43703, Ra'anana (IL). FRENKEL, Moshe [IL/IL]; Naphtali Street 9/7, 93507 Jerusalem (IL).

(74) EITAN, PEARL, LATZER & COHEN-ZEDEK; Gav Yam Center 2, Shenkar Street 7, P.O. Box 12688, 46725 Herzlia (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B41M 5/00, B41J 2/01

(11) WO 2004/048115 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014942

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-338767 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INK JET RECORDING MATERIAL  
• SUPPORT D'IMPRESION A JET D'ENCRE

(71) OJI PAPER CO., LTD. [JP/JP]; 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KITAMURA, Ryu [JP/JP]; 6-54-204, Tsutsujigaoka, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0055 (JP). SUNAGAWA, Hirokazu [JP/JP]; 2-5-13-305, Matsugaoka, Nakano-ku, Tokyo 165-0024 (JP). KOBAYASHI, Mitsuru [JP/JP]; 840, Takakura, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0802 (JP).

(74) AOKI, Atsushi et al. / etc.; A. AOKI, ISHIDA & ASSOCIATES, Toranomon 37 Mori Bldg., 5-1, Toranomon 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8423 (JP).

(81) CN US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B41M 5/00, B41J 2/01

(11) WO 2004/048116 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015142

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343238 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(30) 2003-045753 24 Feb/fév 2003 JP (24.02.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INK-JET RECORDING MATERIAL  
• MATIERE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE

(71) MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED [JP/JP]; 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SAKAGUCHI, Hiroshi [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED, 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP). SUNADA, Kazuhiko [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED, 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP). KIYAMA, Hideto [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED, 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP). MIYACHI, Norimasa [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED, 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP). KINOSHITA, Shuzo [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED, 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).

(74) TSUKUNI, Hajime; SVAX TS Bldg., 22-12, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) CN US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B42D 5/00, 5/02

(11) WO 2004/048117 (13) A1

(21) PCT/US2003/032967

(22) 17 Oct/oct 2003 (17.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,909 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SHEET DISPENSERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME

• DISTRIBUTEURS DE FEUILLES ET PROCEDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI

(71) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) WINDORKSI, David C.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). GAMRADT, Stephen L.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). KENNER, Martin A.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). HAMERLY, Michael E.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) JONAS, George W., et al. / etc.; Office of Intellectual Property Counsel, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> B42D 15/00, 15/10, B41M 3/14, C09D 11/00

(11) WO 2004/048118 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013296

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) AT1781/2002 28 Nov/nov 2002 AT (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • SAFETY ELEMENT EXHIBITING PROPERTIES ACTIVABLE BY ENERGY SUPPLY
- ELEMENTS DE SECURITE PRESENTANT DES PROPRIETES ACTIVABLES PAR APPORT D'ENERGIE
- (71) HUECK FOLIEN GES.M.B.H [AT/AT]; Gewerbebepark 30, A-4342 Baumgartenberg (AT).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KASTNER, Friedrich [AT/AT]; Untersteinbach 17, A-4710 Grieskirchen (AT). MÜLLER, Matthias, [DE/DE]; Fichtenweg 4, 92699 Bechtsrieth (DE). BERGSMANN, Martin [AT/AT]; Steinlandweg 7, A-4060 Leonding (AT). KAMMERER, Hans, Hermann [DE/DE]; Im wiesengrund 5, 92637 Weiden (DE).
- (74) LANDGRAF, Elvira; Schulfeld 26, A-4210 Gallneukirchen (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declarations / Déclarations :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> B42D 15/10
- (11) WO 2004/048119 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012452
- (22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 500.6 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OPTICALLY VARIABLE ELEMENT AND THE USE THEREOF
- ELEMENT OPTIQUEMENT VARIABLE ET SON UTILISATION
- (71) OVD KINEGRAM AG [CH/CH]; Zählerweg 12, CH-6301 Zug (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (71) SCHILLING, Andreas [DE/CH]; Flurstrasse 20, CH-6332 Hagendorn (ZG) (CH).  
(only for / seulement pour US)
- (72, 75) TOMPKIN, Wayne, Robert [US/CH]; Oesterliwaldweg 2, CH-5400 Baden (CH).
- (74) PÖHLAU, Claus et al. / etc.; Louis Pöhlau Lohrentz, Postfach 30 55, 90014 Nürnberg (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> B42D 15/10, 15/00, B41M 3/14
- (11) WO 2004/048120 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/003292
- (22) 28 Mar/mar 2003 (28.03.2003)
- (25) en (26) en
- (30) MI2002A002489 25 Nov/nov 2002 IT (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SECURITY ELEMENT FOR BANK NOTES, SECURITY PAPERS AND DOCUMENTS IN GENERAL
- ELEMENT DE SECURITE POUR BILLETTS DE BANQUE, PAPIERS DE SECURITE ET DOCUMENTS EN GENERAL
- (71) ELMIVA S.A.S DI WALTER MANTEGAZZA & C. [IT/IT]; Piazza Cavour, 7, I-20100 Milano (IT).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) LAZZERNI, Maurizio [IT/IT]; Via Adamello 7, I-20077 Cerro al Lambro (IT).
- (74) MODIANO, Guido; Modiano & Associati, Via Meravigli, 16, I-20123 Milano (IT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B42F 15/00
- (11) WO 2004/048121 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/050825
- (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 202 18 442.0 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUSPENDING DEVICE
- DISPOSITIF DE SUSPENSION
- (71) CONTEYOR MULTIBAG SYSTEMS N.V. [BE/BE]; Burgemeester Maenhoutstraat 44, B-9820 MERELBEKE (BE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) CAMPS, Werner [BE/BE]; Volkstraat 11, B-2000 Antwerpen (BE).
- (74) WEBER, Dieter et al. / etc.; Patentanwälte Weber, Seiffert, Lieke, Taunusstr. 5a||Postfach 61 45, 65051 Wiesbaden (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B43K 8/00
- (11) WO 2004/048122 (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001572
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002952959 27 Nov/nov 2002 AU (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMPROVED WRITING AND MARKING PEN
- STYLO ET MARQUEUR AMELIORES
- (71, 72) AMIT, Benjamin [AU/AU]; 1709 Darkwood Road, Thora, NSW 2454 (AU).
- (74) WALSH & ASSOCIATES; Australian and New Zealand Patent and Trade Mark Attorneys, Locked Bag 2011, Glebe Post Office, Glebe, NSW 2037 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B43K 27/12  
(11) WO 2004/048123 (13) A1  
(21) PCT/KR2003/002593  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 20-2002-0035400 27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • BALL POINT PEN WITH TWO AVAILABLE COLORS

• STYLO A BILLE A DEUX COULEURS  
(71, 72) SONG, Jin Ho [KR/KR]; 102-401, Samsung villa, 288, Songdong-ri, Inje-cup, Inje-gun, Gangwon-do 252-806 (KR).

(74) HAN, Sang Hyuk; 4F, Hyesung B/D, 115-12, Nonhyeon-dong, Kangnam-gu, Seoul 135-821 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B44C 1/00  
(11) WO 2004/048124 (13) A2  
(21) PCT/US2003/033900  
(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/304,730 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LAMINATE AND METHOD USED FOR APPLYING A DESIGN TO A SUBSTRATE

• STRATIFIE ET PROCEDE UTILISE POUR L'APPLICATION D'UN MOTIF SUR UN SUBSTRAT

(71) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) PITZEN, James F.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) HUEBSCH, William L., et al. / etc.; Office of Intellectual Property Counsel, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG

KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :  
(s) for all designations / pour toutes les designations  
(t) for all designations / pour toutes les designations

(51)<sup>7</sup> B44D 3/18  
(11) WO 2004/048125 (13) A1  
(21) PCT/MK2002/000004  
(22) 1 Nov/nov 2002 (01.11.2002)  
(25) en (26) en  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SCREEN TENSIONING SYSTEM

• SYSTEME DE TENSION D'ECRANS  
(71, 72) TODOROSKI, Goran [MK/MK]; Prvo-majska St. 21/6-8, 1000 Skopje (MK).

(74) KALESKA, Snezana; DTC Mavrovka L.C 3/2, 1000 Skopje (MK).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B60B  
(11) WO 2004/048126 (13) A2  
(21) PCT/US2003/038195  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,361 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • JOURNAL BEARING FOR TROLLEY WHEEL

• COUSSINET POUR ROUE DE CHARIOT

(71) FROST INC. [US/US]; 2020 Bristol NW, Grand Rapids, MI 49504 (US).

(72) FROST, Charles, C.; 5760 Grand River Dr., Ada, MI 49301 (US).

(74) FLORY, Timothy, A. et al. / etc.; Van Dyke, Gardner, Linn & Burkhart, LLP 2851 Charlevoix Drive SE, Suite 207 P.O. Box

888695, Grands Rapids, MI 49588-8695 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60B 37/10  
(11) WO 2004/048127 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/012866  
(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 202 18 446.3 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WHEEL BEARING FOR A WHEEL ON A CHILD'S PERAMBULATOR, ESPECIALLY A PUSHCHAIR, BUGGY OR DOLL'S PRAM

• SUPPORT POUR ROUE POUR UNE ROUE DESTINEE A UNE VEHICULE POUR ENFANTS, EN PARTICULIER POUR UNE POUSETTE, UN BUGGY OU UN LANDAU POUR POUPEES

(71) ANTON SCHIEL KUNSTSTOFF- UND PERÜCKEN-GMBH [DE/DE]; Brückenstrasse 14, 96465 Neustadt (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WESTLIN, Martin [SE/DE]; Brückenstrasse 12, 96465 Neustadt (DE). HEINEMANN, Klaus [DE/DE]; Clara-Zetkin Strasse 32, 06712 Zeitz (DE).

(74) EICHSTÄDT, Alfred; Kuhbergstrasse 23, 96317 Kronach (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B60C  
(11) WO 2004/048128 (13) A2  
(21) PCT/US2003/031635

(22) 7 Oct/oct 2003 (07.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/416,771 8 Oct/oct 2002 US  
(08.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TIRE PRESSURE SENSOR

• DETECTEUR DE PRESSION POUR PNEUS

(71, 72) SAPIR, Itzhak [IL/US]; 27 Foxhill St., Irvine, CA 92604 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

## Declaration / Déclaration :

(r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> B60C 5/14, 9/04, 9/20, 11/00, 13/00, 15/06, 19/08

(11) WO 2004/048129 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015042

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341177 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PNEUMATIC TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION [JP/JP]; 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HIRAI, Nobuyuki [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP).

(74) SUGIMURA, Kosaku; Kazan Building, 2-4, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ

LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60C 11/04

(11) WO 2004/048130 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014645

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341833 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PNEUMATIC TIRE

• PNEU

(71) THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. [JP/JP]; 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) YAMANE, Kenji [JP/JP]; c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP).

(74) OGAWA, Shin-ichi et al. / etc.; Ogawa, Noguchi &amp; Saika International Patent Office, Toranomon 11 Mori Building, 6-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) CA CN JP KR US.

(84) EP (DE FR GB IT).

(51)<sup>7</sup> B60C 23/04, G01P 13/04

(11) WO 2004/048131 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012805

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14632 22 Nov/nov 2002 FR  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF A VEHICLE WHEEL

• DISPOSITIF DE DETECTION DE LA POSITION D'UNE ROUE DE VEHICULE

(71) SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR/FR]; Boîte postale 1149, 1, avenue Paul Ourliac, F-31036 Toulouse Cedex 1 (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PIERBON, Michel [FR/FR]; 2bis, boulevard des Ecoles, F-31820 Pibrac (FR).

(81) JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60C 23/04

(11) WO 2004/048132 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012864

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 138.3 26 Nov/nov 2002 DE  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HOLDING DEVICE FOR FIXING AN ELECTRONIC COMPONENT

• DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR FIXER UN ELEMENT ELECTRONIQUE

(71) IQ-MOBIL GMBH [DE/DE]; Hans-Ur-miller-Ring 46, 82515 Wolfratshausen (DE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MANGOLD, Anton [DE/DE]; Am Kreuzsteg 2, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE). SCHORER, Josef [DE/DE]; Olympiastrasse 17, 82436 Eschenlohe (DE).

(74) LANG, Friedrich et al. / etc.; Lang &amp; Tomerius, Bavariaring 29, 80336 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60C 23/04

(11) WO 2004/048133 (13) A1

(21) PCT/US2003/036998

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,586 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NON-ATTACHED MONITORING ASSEMBLY FOR PNEUMATIC TIRE

• DISPOSITIF NON FIXE DE MESURE POUR PNEUMATIQUES

(71) BRIDGESTONE/FIRESTONE NORTH AMERICAN TIRE, LLC [US/US]; 535 Marriott Drive, 9th Floor, Nashville, TN 37214 (US).

(72) WILSON, Paul; 518 Fernwood Avenue, Tallmadge, OH 44278 (US). KOCH, Russell; 2135 Howard Street, Hartsville, OH 44632 (US). DUTCHER, Jack; 3337 East Inverness Avenue, Mesa, AZ 85204 (US). WALENGA, Guy; 704 Valleybrook Drive, Mt. Juliet, TN 37122 (US). RENSEL, John; 624 East Avenue, Tallmadge, OH 44278 (US).

(74) VASUTA, John; Bridgestone Americas Holding, Inc., 1200 Firestone Parkway, Akron, OH 44317 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60G

(11) WO 2004/048134 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005388

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002/9607 26 Nov/nov 2002 ZA (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MONITORING OF SHOCK ABSORBERS

• CONTROLE D'AMORTISSEURS

(71) SHOCK-DOC LTD [ZA/ZA]; c/o Tag Incorporated, Block A, Glenwood Office Park, 41 Sprite Street, Faerie Glen, 0043 Pretoria (ZA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) VENTER, Frederik, Petrus [ZA/ZA]; Plaas Bokfontein, District Brits, 0250 Brits (ZA). VENTER, Michael, Jacobus [ZA/ZA]; 25 Palm Boulevard, Wadpadrand Road, Wadpadrand, 0050 Pretoria (ZA). VENTER, Hermanus, Nicolaas [ZA/ZA]; Plaas Bokfontein, District Brits, 0250 Brits (ZA). BRESLER, Johanna, Frederika [ZA/ZA]; 101 Knoppies Doring, Onverwacht, 0557 Ellisras (ZA).

(74) DOLD, Dennis, Michael; Adams & Adams, Adams & Adams Place, 1140 Prospect Street, Hatfield, PO Box 1014, 0001 Pretoria (ZA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60G 15/06, 17/02, 17/015

(11) WO 2004/048135 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011969

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 764.0 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VEHICLE CHASSIS

• TRAIN DE ROULEMENT DE VEHICULE

(71) THYSSENKRUPP AUTOMOTIVE AG [DE/DE]; Alleestr. 165, 44793 Bochum (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ELLMANN, Siegfried [DE/DE]; Blombergstrasse 3, 85609 Aschheim (DE). WEHAUS, Holger [DE/DE]; Franz-Wolter-Strasse 1a, 81925 München (DE). KOLB, Walter [DE/DE]; Grafrather Strasse 53a, 82288 Kottgeisering (DE).

(74) THYSSENKRUPP AUTOMOTIVE AG; Recht und Patente, Alleestr. 165, 44793 Bochum (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60G 17/015, B60C 23/00

(11) WO 2004/048136 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013397

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/15093 28 Nov/nov 2002 FR (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR EXTENDING THE MOBILITY OF A VEHICLE

• METHODE ET SYSTEME POUR L'EXTENSION DE LA MOBILITE D'UN VEHICULE

(71) SOCIETE DE TECHNOLOGIE MICHELIN [FR/FR]; 23, rue Breschet, F-63000 Clermont-Ferrand (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf CA MX US)

(71) MICHELIN RECHERCHE ET TECHNIQUE S.A. [CH/CH]; Route Louis Braille 10 et 12, CH-1763 Granges-Paccot (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ROOS, Gijsbert [NL/FR]; 24, rue André Theuriet, F-63000 Clermont-Ferrand (FR). BEGOU, Pierre-Alain [FR/FR]; 76, Bld Mitterand, L503, F-63000 Clermont-Ferrand (FR). SCHOENHENZ, Jean-Claude [FR/FR]; 13, Clos Sainte

Marguerite-Longues, F-63270 Vic le Comte (FR).

(74) LASSON, Cédric; M.F.P. Michelin, SGD/LG/PI - F35 - Ladoux, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60H 3/00, 1/00

(11) WO 2004/048137 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003877

(22) 22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 855.2 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SENSOR FOR EXAMINING THE QUALITY OF THE AIR AND METHOD FOR EXAMINING THE QUALITY OF THE AIR BY MEANS OF A SENSOR

• CAPTEUR DE QUALITE DE L'AIR ET PROCEDE POUR ANALYSER LA QUALITE DE L'AIR AU MOYEN D'UN CAPTEUR

(71) PARAGON AG [DE/DE]; Schwalbenweg 29, 33129 Delbrück (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HAMMELE, Andreas [DE/DE]; Kraemerstr. 46/1, 72764 Reutlingen (DE). NIE-MANN, Markus [DE/DE]; Auf dem Gehren 20, 66701 Beckingen (DE).

(74) PATENTANWÄLTE SPALTHOFF & LELGEMANN; Postfach 34 02 20, 45074 Essen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60J

(11) WO 2004/048138 (13) A2

(21) PCT/US2003/037754

- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,852 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR AT-TACHING A DOOR TO A PASSENGER VEHICLE  
• PROCEDE ET APPAREIL DE FIXA-TION D'UNE PORTE A UN VEHICULE A PASSAGERS
- (71, 72) MCROBERT, Eric, L. [US/US]; 905 Campbell Drive, Belpre, OH 45714 (US).
- (74) DORTENZO, Megan, D. et al. / etc.; Step-toe & Johnson PLLC, P.O. Box 2190, Clarks-burg, WV 26302-2190 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60K  
(11) WO 2004/048139 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037124  
(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/307,124 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • EXHAUST VIBRATION DECOUPLING CONNECTOR WITH LOCKED LINER TUBES  
• CONNECTEUR DE DECOUPLAGE DE VIBRATIONS ET D'ÉCHAPPEMENT A GAINES VERROUILLEES
- (71) MICROFLEX, INC. [US/US]; P.O. Box 730068, Ormond Beach, FL 32173-0068 (US).
- (72) ATANASOSKI, Josif. 134 River Bluff Dr., Ormond Beach, FL 32174 (US). DEBLASI, Italo; 580 Leeway Trail, Ormond Beach, FL 32174 (US).
- (74) LIVINGSTON, Edward, M.; 963 Trail Terrace Dr., Naples, FL 34103 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60K 31/00  
(11) WO 2004/048141 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037124  
(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/307,124 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • EXHAUST VIBRATION DECOUPLING CONNECTOR WITH LOCKED LINER TUBES  
• CONNECTEUR DE DECOUPLAGE DE VIBRATIONS ET D'ÉCHAPPEMENT A GAINES VERROUILLEES
- (71) MICROFLEX, INC. [US/US]; P.O. Box 730068, Ormond Beach, FL 32173-0068 (US).
- (72) ATANASOSKI, Josif. 134 River Bluff Dr., Ormond Beach, FL 32174 (US). DEBLASI, Italo; 580 Leeway Trail, Ormond Beach, FL 32174 (US).
- (74) LIVINGSTON, Edward, M.; 963 Trail Terrace Dr., Naples, FL 34103 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60K 31/00  
(11) WO 2004/048141 (13) A1  
(21) PCT/DE2003/001605  
(22) 19 May/mai 2003 (19.05.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 582.0 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SPEED REGULATOR WITH A PLU-RALITY OF OPERATING MODES  
• REGULATEUR DE VITESSE A PLU-SIEURS MODES DE FONCTIONNE-MENT
- (71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Post-fach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) UHLER, Werner [DE/DE]; Aug-steinstrasse 11, 76646 Bruchsal (DE). WEILKES, Michael [DE/DE]; Guten-bergstrasse 28, 74343 Sachsenheim (DE). SCHERL, Michael [DE/DE]; Kelterstrasse 24, 71679 Asperg (DE). MICHI, Harald [DE/DE]; Weinbergstrasse 6, 75248 Oel-bronn-Duerrn (DE). WINNER, Hermann [DE/DE]; Theodor-Roessler-Strasse 18, 76467 Bietigheim (DE).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60K 31/00  
(11) WO 2004/048141 (13) A1  
(21) PCT/DE2003/001605  
(22) 19 May/mai 2003 (19.05.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 582.0 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SPEED REGULATOR WITH A PLU-RALITY OF OPERATING MODES  
• REGULATEUR DE VITESSE A PLU-SIEURS MODES DE FONCTIONNE-MENT
- (71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Post-fach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) UHLER, Werner [DE/DE]; Aug-steinstrasse 11, 76646 Bruchsal (DE). WEILKES, Michael [DE/DE]; Guten-bergstrasse 28, 74343 Sachsenheim (DE). SCHERL, Michael [DE/DE]; Kelterstrasse 24, 71679 Asperg (DE). MICHI, Harald [DE/DE]; Weinbergstrasse 6, 75248 Oel-bronn-Duerrn (DE). WINNER, Hermann [DE/DE]; Theodor-Roessler-Strasse 18, 76467 Bietigheim (DE).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60K 31/00  
(11) WO 2004/048141 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/050870  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) fr (26) fr  
(30) 0214646 22 Nov/nov 2002 FR  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST TWO FUNCTIONS OF AN EL-ELEMENT  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS DEUX FONCTIONS D'UN OR-GANE
- (71) DAV [FR/FR]; 5, Avenue Newton, Parc D'Activités, F-78180 Montigny Le Breton-neux (FR).
- 
- (74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60K 31/04  
(11) WO 2004/048142 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/012984  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 583.9 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VEHICLE, IN PARTICULAR COM-MERCIAL VEHICLE, EQUIPPED WITH A CRUISE CONTROL DEVICE  
• VEHICULE, EN PARTICULIER VEHI-CULE UTILITAIRE, EQUIPE D'UN RE-GULATEUR DE VITESSE
- (71) KNORR-BREMSE SYSTEME FÜR NUTZFAHRZEUGE GMBH [DE/DE]; Moosacher Str. 80, 80809 München (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HACKL, Thomas [AT/DE]; Hesselstr. 42, 71735 Eberdingen (DE). SCHRAMM, Herbert [DE/DE]; Tilgshausener Str. 47/1, 71229 Leonberg (DE).
- (74) SCHÖNMANN, Kurt; Knorr-Bremse Ag, Patentabteilung V/RG, Moosacher Str. 80, 80809 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60K 37/00  
(11) WO 2004/048143 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/050870  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) fr (26) fr  
(30) 0214646 22 Nov/nov 2002 FR  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST TWO FUNCTIONS OF AN EL-ELEMENT  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS DEUX FONCTIONS D'UN OR-GANE
- (71) DAV [FR/FR]; 5, Avenue Newton, Parc D'Activités, F-78180 Montigny Le Breton-neux (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) **TISSOT, Jean-Marc** [FR/FR]; Charinaz-Le-Haut, F-01250 Bohas Meriyat Rignat (FR). **LEBRETON, Etienne** [FR/FR]; 4, rue de Siam, F-75116 Paris (FR).
- (74) **CROONENBROEK, Thomas**; Valeo Switches & Detection Systems (VSDS), Département Propriété Industrielle, Rue Jules Verne - Vetraz Monthoux, BP. 509, F-74106 Annemasse (FR).
- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B60K 37/00

(11) WO 2004/048144 (13) A2

(21) PCT/EP2003/050872

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227293.8 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEISMIC ACQUISITION SYSTEM

• SYSTEME D'ACQUISITION SISMIQUE

(71) **WESTERNGECO SEISMIC HOLDINGS LIMITED** [—/—]; PO Box 71, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola (VG). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf FR US)

(71) **SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER** [FR/FR]; 42, rue de Saint Dominique, F-75007 Paris (FR). (only for / seulement pour FR)

(72, 75) **BARAKAT, Simon** [FR/NO]; Fagertunveien 2, N-0281 Oslo (NO).

(74) **SUCKLING, Andrew**; Marks & Clerk, 4220 Nash Court, Oxford Business Park South, Oxford, Oxfordshire OX4 2RU (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60K 41/00, 6/02

(11) WO 2004/048145 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005424

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,499 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE TORQUE REQUIRED TO LAUNCH A VEHICLE HAVING A HYBRID DRIVE-TRAIN

• PROCEDE ET SYSTEME POUR DETERMINER LE COUPLE NECESSAIRE POUR LANCER UN VEHICULE AYANT UNE TRANSMISSION HYBRIDE

(71) **EATON CORPORATION** [US/US]; Eaton Center, 1111 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114 (US).

(72) **HUGHES, Douglas, Anthony**; 461 Hampton Court, Wixom, MI 48393 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60N 3/10

(11) WO 2004/048146 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011617

(22) 21 Oct/oct 2003 (21.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 444.7 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CUP HOLDER

• PORTE-GOBELET

(71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AROLD, Klaus** [DE/DE]; Ulmenstrasse 17/5, 71069 Sindelfingen (DE).

(74) **BERGEN-BABINECZ, Katja** et al. / etc.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C 106, 70546 Stuttgart (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B60P

(11) WO 2004/048147 (13) A2

(21) PCT/US2003/018228

(22) 10 Jun/juin 2003 (10.06.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,000 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITE CROSS MEMBER SYSTEM

• SYSTEME DE TRAVERSE COMPOSITE

(71) **VOLVO TRUCKS NORTH AMERICA, INC.** [US/US]; 7900 National Service Road, Greensboro, NC 27402 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FOWLER, Arthur, N.** [US/US]; 8A Quakeridge Drive, Greensboro, NC 27411 (US). **MOODIE, John, R.** [US/US]; 1018 Woodland Pointe Drive, Kernersville, NC 27284 (US). **BECK, Wayne** [US/US]; 14814 Emanual Road, Hoagland, IN 46745 (US).

(74) **MILLER, Michael, A.**; Watts, Hoffmann, Fisher & Heinke, Co., L.P.A., 1100 Superior Ave., Ste. 1750, Cleveland, OH 44114 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60P 1/52, 7/135

(11) WO 2004/048148 (13) A1

(21) PCT/NL2003/000825

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) nl (26) en

(30) 1021980 22 Nov/nov 2002 NL (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FREIGHT-MOVING VEHICLE

• VEHICULE DE TRANSPORT DE FRET

(71, 72) **VOOGD, Johan, Adriaan** [NL/NL]; Staelduinlaan 5, NL-2691 NN 'S-Gravenzande (NL).

(74) **VAN WESTENBRUGGE, Andries** et al. / etc.; Nederlandsch Octrooibureau, Scheveningsweg 82, P.O. Box 29720, NL-2502 LS The Hague (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60Q 1/14, 1/04, 1/20

(11) WO 2004/048149 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012576

- (22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 015.8 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • WIDEBAND ILLUMINATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'ECLAIRAGE A LARGE BANDE
- (71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Eplestr. 225, 70567 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) GRIESINGER, Manfred [DE/DE]; Fichestrasse 4, 71229 Leonberg (DE). HARTLIEB, Markus [DE/DE]; Grüner Weg 8, 72141 Walddorfhäsloch (DE). KINCSES, Wilhelm [DE/DE]; Ina-Rothschild-Weg 42, 73732 Esslingen (DE). LEIS, Hans-Georg [DE/DE]; Mistelweg 2, 73733 Esslingen (DE). ROTHE, Sigfried [DE/DE]; Hohenheimer Strasse 56, 73770 Denkendorf (DE).
- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60Q 5/00, B60R 21/20
- (11) WO 2004/048150 (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003864
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 202 18 554.0 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE FOR ACTUATING THE HORN ON STEERING WHEELS  
• SYSTEME D'ACTIONNEMENT D'AVERTISSEUR SONORE MONTE AU VOLANT
- (71) TAKATA-PETRI AG [DE/DE]; Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SAKAGUCHI, Takashi [JP/DE]; Am Kreuzberg 5, 63776 Mömbris (DE).
- (74) BAUMGÄRTEL, Gunnar; Patentanwältin Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B60R
- (11) WO 2004/048152 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037537
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,130 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FATIGUE RELIEVING SUPPORT FOR STEERING WHEELS AND THE LIKE  
• SUPPORT ANTI-FATIGUE POUR VOLANTS ET AUTRES DISPOSITIFS SEMBLABLES
- (71, 72) WILSON, Douglas, B. [US/US]; 76 Jerusalem Road, Cohasset, MA 02025 (US).
- (74) KENNARD, Wayne, M. et al. / etc.; Hale and Dorr LLP, 60 State Street, Boston, MA 02109 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B60Q 11/00
- (11) WO 2004/048151 (13) A1
- (21) PCT/NL2003/000840
- (22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)
- (25) nl (26) en
- (30) 10222013 28 Nov/nov 2002 NL (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING A FAILURE IN AN INDICATOR LIGHT  
• PROCEDE ET CIRCUIT DE DETECTION D'UNE PANNE DE FEU DE DIRECTION
- (71) ECS ELECTRONICS B.V. [NL/NL]; Molerlaken 5-7, NL-4825 AR Breda (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) DE BRUIJN, Peter [NL/NL]; Loopschansstraat 78, NL-4817 KW Breda (NL). VAN MAENEN, Glenn Raymond [NL/NL]; De Jonghestraat 16, NL-5142 WS Waalwijk (NL).
- (74) BARTELD, Erik; Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL-2517 GK The Hague (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60R 9/06, 9/10, B62H 3/00
- (11) WO 2004/048153 (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001571
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002952948 27 Nov/nov 2002 AU (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ARTICLE SUPPORT RACK FOR VEHICLE  
• SYSTEME DE SUPPORT D'ARTICLES POUR VEHICULE
- (71, 72) WHITNALL, Frederick, William, James [AU/AU]; 29 Russell Street, Balgownie, NSW 2519 (AU). WHITNALL, Laura, Jane [AU/AU]; 29 Russell Street, Balgownie, NSW 2519 (AU).
- (81) CA CN MX NZ US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Declaration / Déclaration :  
*(u) for / pour US only / seulement*
- 
- (51)<sup>7</sup> B60R 13/06, B62D 27/02
- (11) WO 2004/048154 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/011978
- (22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 573.1 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PRECISELY SPACED ASSEMBLY OF A ROOF MODULE AND A VEHICLE BODY  
• ASSEMBLAGE D'UN MODULE DE TOIT ET D'UNE CARROSSERIE DE VEHICULE SELON UN ESPACEMENT PRECIS
- (71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Eplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WENDLER, Roland [DE/DE]; Elzacher Strasse 26, 71034 Böblingen (DE). ZIRBS, Thomas [DE/DE]; Lukas-Moser-Weg 14, 71263 Weil der Stadt (DE).
- (74) NÄRGER, Ulrike et al. / etc.; Daimler-Chrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> B60R 13/10, G09F 13/22, 13/04  
(11) WO 2004/048155 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/000679  
(22) 23 Jan/jan 2003 (23.01.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 377.7 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD FOR PRODUCING A PLATE  
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE  
PLAQUE  
(71) FER FAHRZEUGELEKTRIK GMBH  
[DE/DE]; Gewerbegebiet Stockhausen,  
99819 Eisenach (DE).  
(72, 75) MOSER, Helmut [DE/DE]; Am  
Schaffnersberg 2, 76646 Bruchsal (DE).  
GOTTHARDT, Frank [DE/DE]; Kapellen-  
str. 3, 99817 Eisenach (DE).  
(74) STRASSER, Wolfgang; Strohschänk, Uri,  
Strasser & Keilitz, Innere Wiener Strasse 8,  
81667 München (DE).  
(81) AU BR CA CN HU ID IN JP KR MX NZ PH  
PL RO SG UA US ZA.  
(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP  
(AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK  
TR).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> B60R 16/00, G06F 1/32  
(11) WO 2004/048156 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/011616  
(22) 21 Oct/oct 2003 (21.10.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 449.8 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • DEVICE FOR WAKING UP A CON-  
TROL UNIT  
• DISPOSITIF POUR REACTIVER UN  
APPAREIL DE COMMANDE  
(71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Ep-  
plestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) HUBERT, Walter [DE/DE]; Theodor-  
Reh-Strasse 57, 64289 Darmstadt (DE).  
NAGEL, Gerhard [DE/DE]; Rech-  
bergstrasse 3/1, 71116 Gärtingen (DE).  
(74) BERGHOLD, Klaus et al. / etc.; Daimler-  
Chrysler AG, Intellectual Property Manage-  
ment, IPM-C106, 70546 Stuttgart (DE).  
(81) US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

- (51)<sup>7</sup> B60R 19/03, 19/18, D07B 1/06  
(11) WO 2004/048157 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/050820  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) en (26) en

- (30) 02102661.2 28 Nov/nov 2002 EP  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • IMPACT BEAM COMPRISING ELON-  
GATED METAL ELEMENTS  
• POUTRELLE D'IMPACT COMPOSEE  
D'ELEMENTS METALLIQUES AL-  
LONGES  
(71) N.V. BEKAERT S.A. [BE/BE]; Bekaert-  
straat 2, B-8550 ZWEVEGEM (BE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) JOOSTEN, Danny [BE/BE]; Om-  
megangstraat 6, B-9000 GENT (BE).  
LOKERE, Erwin [BE/BE]; Bruggestraat 8,  
B-8830 HOOOGLEDE (BE).  
(74) VAN STEENLANDT, Wim; Bekaertstraat  
2, B-8550 ZWEVEGEM (BE).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RU RO SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> B60R 21/16  
(11) WO 2004/048158 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/012738  
(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 119.7 26 Nov/nov 2002 DE  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR INSERT-  
ING AN AIRBAG INTO A COVER  
• PROCEDE ET DISPOSITIF D'INSER-  
TION D'UN COUSSIN GONFLABLE  
DE SECURITE DANS UNE ENVE-  
LOPPE  
(71) BERGER SEIBA-TECHNOTEX GMBH  
& CO. [DE/DE]; Trotäckler 46, 79713 Bad  
Säckingen (DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) KRAUSE, Ralf [DE/DE]; Hubertusweg  
6a, 79541 Lörrach (DE). EGLE, Karl-Heinz  
[DE/DE]; Günnetzmättle 62, 79733 Gör-  
wühl (DE). RUSCHULTE, Jörg [DE/DE];  
Bühlweg 1, 79736 Rickenbach (DE).  
(74) FISCHER, Matthias et al. / etc.; Wolf-  
shäuser Str. 145, 81479 München (DE).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RU RO SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN

- TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

- (51)<sup>7</sup> B60R 21/34  
(11) WO 2004/048159 (13) A1  
(21) PCT/SE2003/001823  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227809.1 28 Nov/nov 2002 GB  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • IMPROVEMENTS IN OR RELATING  
TO A SAFETY ARRANGEMENT  
• AMELIORATIONS APPORTEES A UN  
MECANISME DE SECURITE  
(71) AUTOLIV DEVELOPMENT AB [SE/SE];  
S-447 83 Vårgårda (SE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) HAGLUND, Lennart [SE/SE]; Ko-  
rsnåbbsgatan 5, S-447 32 Vårgårda (SE).  
(74) MEULLER, Erik; Autoliv Development  
AB, S-447 83 Vårgårda (SE).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

- (51)<sup>7</sup> B60R 22/34  
(11) WO 2004/048160 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013181  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 968.0 26 Nov/nov 2002 DE  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FIXING DEVICE FOR A SEAT BELT  
WINDER  
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN  
ENROULEUR DE CEINTURE  
(71) AUTOLIV DEVELOPMENT AB [SE/SE];  
22, Wallentinsvägen, S-447 83 Vargårda (SE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) EHLERS, Jens [DE/DE]; 62, Hors-  
theider Weg, 25358 Horst (DE). HEINE,  
Volkmar [DE/DE]; 8, Friedrich-Ebert-Hof,  
22763 Hamburg (DE). JABUSCH,

Ronald [DE/DE]; 4, Am Eiskeller, 25336 Elmshorn (DE). KRÖGER, Doris [DE/DE]; Von-Helms-Strasse 23, 25436 Tornesch (DE).

(74) MÜLLER, Karl-Ernst et al. / etc.; Turmstrasse 22, 40878 Ratingen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60R 22/46

(11) WO 2004/048161 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012785

(22) 15 Nov/nov 2003 (15.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 761.0 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEAT-BELT TENSIONER PROVIDED WITH A FORCE LIMITING DEVICE  
• PRETENSIONNEUR DE CEINTURE EQUIPE D'UN LIMITEUR DE FORCE

(71) AUTOLIV DEVELOPMENT AB [SE/SE]; Wallentinsvägen 22, S-447 83 Vargarda (SE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FREY, Erne [DE/DE]; Kleiststrasse 4, 25335 Elmshorn (DE).

(74) MÜLLER, Karl-Ernst et al. / etc.; Turmstrasse 22, 40878 Ratingen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60S 1/16, H02K 5/167, F16C 33/10

(11) WO 2004/048162 (13) A1

(21) PCT/DE2003/002062

(22) 20 Jun/juin 2003 (20.06.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 581.2 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ACTUATING DEVICE PROVIDED WITH A SLIDER BEARING

• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR VUE D'UN PALIER À GLISSEMENT

(71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MAIER, Gerald [DE/DE]; Erlenbadstr. 18, 77880 Obersasbach (DE).

(74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B60S 1/38, 1/40

(11) WO 2004/048163 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013062

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 978.8 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(30) 103 23 997.9 27 May/mai 2003 DE (27.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR DETACHABLY LINKING A WIPER BLADE WITH A DRIVEN WIPER ARM

• DISPOSITIF POUR RACCORDER DE MANIERE AMOVIBLE UN BALAI D'ESSUIE-GLACE ET UN BRAS D'ESSUIE-GLACE COMMANDABLE

(71) VALEO WISCHERSYSTEME GMBH [DE/DE]; Poststrässle 10, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FINK, Andreas [DE/DE]; Pfarrstrasse 8, 71723 Grossbottwar (DE). SCHOLL, Wolfgang [DE/DE]; Forststrasse 29, 74376 Gemmrigheim (DE). SCHREMMER, Gerhard [DE/DE]; Königsberger Strasse 9, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

(74) JAHN, Wolf-Diethart; Valeo Wischersysteme GmbH, Poststrässle 10, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51) B60S 1/40

(11) WO 2004/048164 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013063

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 576.1 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WIPER ARM OF A WIPER DEVICE  
• BRAS D'ESSUIE-GLACE POUR SYSTEME D'ESSUIE-GLACE

(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE [FR/FR]; 8 rue Louis Lormand, Z.A. de l'Agioit, F-78321 La Verriere (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SCHÄUBLE, Michael [DE/DE]; Westendstrasse 122, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE). EGNER-WALTER, Bruno [DE/DE]; Käferflugstrasse 43, 74076 Heilbronn (DE).

(74) JAHN, Wolf-Diethart; Valeo Wischersysteme GmbH, Poststrässle 10, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60S 1/60, H05B 3/14

(11) WO 2004/048165 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015081

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344872 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DOOR MIRROR HEATER  
• DISPOSITIF CHAUFFANT POUR RETROVISEUR EXTERIEUR

(71) NOK CORPORATION [JP/JP]; 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) YAMADA, Naoki [JP/JP]; c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP).

(74) NOMOTO, Yoichi; Terao-Building 7th Floor, 8-4, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003 (JP).

(81) AE AG AL AU BA BB BR BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC EG GD GE HR ID IL IN

IS JP KR LC LK LR LT LV MA MG MK MN  
MX NI NO NZ OMPG PH PL SC SG SY TN  
TT UA US UZ VC VN YU ZA.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60S 5/00, B60K 15/00, F17C 1/00

(11) WO 2004/048166 (13) A1

(21) PCT/IT2003/000760

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) it (26) en

(30) PI2002A000072 26 Nov/nov 2002 IT  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR HANDLING VEHICLE  
HYDROGEN TANKS  
• PROCEDE DE TRAITEMENT DE RE-  
SERVOIRS D'HYDROGENE DANS  
DES VEHICULES FONCTIONNANT A  
L'HYDROGENE

(71) ILT TECHNOLOGY S.R.L. [IT/IT]; Via  
Orrigoni, 8, I-21100 Varese (IT).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) BENEDETTI, Iginio [IT/IT]; Via Val-  
dinievole Sud, 118, I-56031 Bientina (IT).

(74) CIOPPI, Gianluigi; Italtbrevetti di G. Giorgi,  
Piazza della Libertà, 14, 56025 Pontedera  
(IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60T 1/087, F16D 33/06

(11) WO 2004/048167 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012998

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 054.9 25 Nov/nov 2002 DE  
(25.11.2002)

(30) 103 46 132.9 1 Oct/oct 2003 DE  
(01.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STARTER UNIT AND TRANSMISSION  
UNIT  
• UNITE DE DEMARRAGE ET UNITE  
DE TRANSMISSION

(71) VOITH TURBO GMBH & CO. KG  
[DE/DE]; Alexanderstrasse 2, 89522 Heiden-  
heim (DE).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) ADAMS, Werner [DE/DE];  
Melanchthonstr. 9, 74564 Crailsheim (DE).

(74) DR. WEITZEL & PARTNER; Frieden-  
strasse 10, 89522 Heidenheim (DE).

(81) BR JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60T 3/00

(11) WO 2004/048168 (13) A1

(21) PCT/KR2003/000022

(22) 7 Jan/jan 2003 (07.01.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0074211 27 Nov/nov 2002 KR  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WHEEL LOCKING DEVICE FOR VE-  
HICLE  
• DISPOSITIF DE BLOCAGE DE ROUE  
POUR VEHICULES

(71, 72) KIM, Young-Hoon [KR/KR]; 486-23,  
Banghwa-dong, Gangseo-gu, 157-220 Seoul  
(KR).

(74) CHUNG, Byung-Ho; 3F, Jeonwon Bldg.,  
669-6 Yeoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul  
135-915 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU  
SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI  
CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B60T 7/10, 7/06, 11/08, G05G 7/04

(11) WO 2004/048169 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013177

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 54 586.3 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RATIO REGULATION MECHANISM  
FOR AN ACTION LEVER  
• MECANISME DE REGULATION DE  
RAPPORT CONÇU POUR UN LEVIER  
D'ACTIONNEMENT

(71) FICO CABLES S.A. [ES/ES]; Pol. Ind. Can  
Magarola, Ctra. C17 Km 13, E-8100 Mollet  
del Valles (ES).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) PRAT TERRADAS, Jaume [ES/ES];  
C/ Roselló 492, 2<sup>o</sup>2a, E-08025 Barcelona  
(ES). GRAS ALONSO, David [ES/ES];  
Avenida Rius i Taulat 34, 3<sup>o</sup> 3a, E-08190

Sant Cugat del Vallés (ES). MONEDERO  
URIBE-ECHEBARRIA, Daniel [ES/ES];  
C/Laceres 15, 1<sup>o</sup>-2a, E-08190 Sant Cugat del  
Vallés (ES).

(74) HESS, Peter, K.; Bardehle, Pagenberg,  
Dost, Altenburg, Geissler, Galileiplatz 1,  
81679 München (DE).

(81) BR CN IN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B60T 8/00

(11) WO 2004/048170 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012723

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 628.2 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING A REF-  
ERENCE SPEED FOR A VEHICLE  
• PROCEDE POUR DETERMINER UNE  
VITESSE DE REFERENCE POUR UN  
VEHICULE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGE-  
SELLSCHAFT [DE/DE]; 38436 Wolfsburg  
(DE). CONTI TEMIC MICROELEC-  
TRONIC GMBH [DE/DE]; Sieboldstrasse  
19, 90411 Nürnberg (DE).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) GÄRTNER, Volker [DE/DE]; Bohlweg  
33, 33678 Clausthal-Zellerfeld (DE).  
WEHREN, Volker [DE/DE]; Essener  
Strasse 12, 38440 Wolfsburg (DE). DIT-  
TRICH, Helge [DE/DE]; Celler Strasse 12,  
38114 Braunschweig (DE). RINCK, Rainer  
[DE/DE]; Am Spessart 5, 91217 Hersbruck  
(DE).

(74) VOLKSWAGEN AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Brieffach 1770, 38436  
Wolfsburg (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B60T 8/00

(11) WO 2004/048171 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012987

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 810.2 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR STABIL-  
ISING A SEMI-TRAILER  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE STABI-  
LISATION D'UN SEMI-REMORQUE

(71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Ep-  
pelstrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) GUNNE, Harald [DE/DE]; Sindelfin-  
gerstrasse 118, 71069 Stuttgart (DE).

- MOHN, Frank-Werner** [DE/DE]; Hesseweg 6/1, 71093 Weil Im Schönbuch (DE). **WILLIAMS, John, Michael** [US/US]; 4822 Kensington Ave., Detroit, MI 48224 (US).
- (74) **WIED, Armin et al.** / etc.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) DE JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B60T 8/32, B60K 31/00**
- (11) **WO 2004/048172** (13) A1
- (21) PCT/SE2003/001764
- (22) **13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)**
- (25) sv (26) en
- (30) 0203498-1 **26 Nov/nov 2002 SE (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR THE DISTRIBUTION OF BRAKE TORQUE ON A VEHICLE
- PROCEDE ET DISPOSITIF DE REPARATION DU COUPLE DE FREINAGE SUR UN VEHICULE
- (71) **VOLVO LASTVAGNAR AB** [SE/SE]; S-405 08 Göteborg (SE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **LINGMAN, Peter** [SE/SE]; Råstensgatan 35C, S-416 54 Göteborg (SE). **ERIKSSON, Anders** [SE/SE]; Lövsogsgatan 14, S-413 20 Göteborg (SE). **SABELSTRÖM, Mats** [SE/SE]; Lilla Mellanbergsvägen 3, S-427 37 Billdal (SE). **TERBORN, Bengt** [SE/SE]; Mimmis väg 8, S-424 70 Olofstorp (SE).
- (74) **FRÖHLING, Werner**; Volvo Technology Corporation, Corporate Patents, 06820, M1.7, SE-405 08 Göteborg (SE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B60T 8/36, 8/40**
- (11) **WO 2004/048173** (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013192
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 787.4 **22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)**
- (30) 103 53 888.7 **19 Nov/nov 2003 DE (19.11.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HYDRAULIC UNIT, PARTICULARLY FOR SLIP-CONTROLLED BRAKE SYSTEMS
- GROUPE HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER POUR SYSTEMES DE FREINAGE A REGULATION ANTI-PATINAGE
- (71) **CONTINENTAL TEVESAG & CO. OHG** [DE/DE]; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **HINZ, Axel** [DE/DE]; An der Speichwiese 8b, 61267 Neu-Anspach (DE). **VOGEL, Günther** [DE/DE]; Buchschlagener Allee 11, 63303 Dreieich (DE). **FISCHBACH-BARAZIO, Petra** [DE/DE]; Dottenfeldstr. 24, 65936 Frankfurt/M (DE).
- (74) **CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG**; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main (DE).
- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B60T 11/20**
- (11) **WO 2004/048174** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012721
- (22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14705 **22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MASTER CYLINDER OF A VEHICLE AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD
- MAÎTRE CYLINDRE D'UN VEHICULE ET PROCEDE DE MONTAGE ASSOCIE
- (71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Wernerstrasse 1, 70442 STUTTGART (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **BOURLON, Philippe** [FR/FR]; 23, rue des Blés d'Or, F-77230 DAMMARTIN EN GOELE (FR). **GAFFE, François** [FR/FR]; 8, Allée des Myosotis, F-93110 ROSNY SOUS BOIS (FR).
- (74) **HURWIC, Aleksander**; BOSCH SYSTEMES DE FREINAGE, Service Brevets, 126, rue de Stalingrad, F-93700 DRANCY (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51) **B60T 11/20, 11/236**
- (11) **WO 2004/048175** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012748
- (22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14779 **22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MASTER CYLINDER WITH REDUCED APPLICATION STROKE
- MAÎTRE-CYLINDRE A COURSE D'APPLICATION REDUITE
- (71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Wernerstrasse 1, 70442 STUTTGART (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **LEBRET, Pierre** [FR/FR]; 13, Avenue du Général Pershing, F-78000 VERSAILLES (FR).
- (74) **HURWIC, Aleksander**; BOSCH SYSTEMES DE, FREINAGE, Service Brevets, 126, rue de Stalingrad, F-93700 DRANCY (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **B60T 11/20**
- (11) **WO 2004/048176** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012751
- (22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14782 **22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MASTER CYLINDER FOR AN ELECTROHYDRAULIC BRAKING SYSTEM
- MAÎTRE CYLINDRE POUR SYSTEME DE FREINAGE ELECTRO-HYDRAULIQUE
- (71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **ANDERSON, Chris** [FR/FR]; 166, rue de Montmartre, F-75002 Paris (FR). **SPROCOQ, Raynald** [FR/FR]; 85, rue des Pinçons, F-77360 Vaires Sur Marne (FR). **BAUR, Gerd** [DE/DE]; Wunnensteinstrasse 9, 71717 Bleistein (DE). **CHARPENTIER, Carole** [FR/FR]; 57, Avenue du 11 Novembre, F-94170 Le Perreux Sur Marne (FR).

- AST, Christian [FR/FR]; 70, Avenue Victor Hugo, F-92500 Rueil Malmaison (FR).  
PEREIRA, William [FR/FR]; Résidence les Ulmaires, Rue Henri Poincaré, F-92600 Asnieres (FR).
- (74) HURWIC, Aleksander; Bosch Systemes De, Freinage, Service Brevets, 126, rue de Stalingrad, F-93700 Drancy (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60T 13/46
- (11) WO 2004/048177 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012753
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14783 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BRAKING DEVICE ADJUSTMENT METHOD
- PROCEDE DE REGLAGE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE
- (71) BOSCH SISTEMAS DE FRENADO, S.L. [ES/ES]; Balmes 243, Apartado 9556, 08080 BARCELONE 6 (ES).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) BERTHOMIEU, Bruno [FR/ES]; C/Giriti, 2-4, 08013 BARCELONE (FR).  
SACRISTAN, Fernando [ES/ES]; C/Marc de Deu del Pilar, 5, 08348 BARCELONE (ES).  
SIMON BACARDIT, Juan [ES/ES]; Calle Mallorca 451, 6<sup>a</sup>, 4A, 08013 BARCELONE (ES).  
TOMAS, Leon [ES/ES]; Paseo Olof Palme 6, 08917 MONTIGALA-BADALONA (ES).
- (74) HURWIC, Aleksander; BOSCH SYSTEMES DE, FREINAGE, Service Brevets, 126, rue de Stalingrad, F-93700 DRANCY (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B60T 13/57, 8/32
- (11) WO 2004/048179 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012750
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 0214785 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BRAKE CONTROL DEVICE COMPRISING AN IMPROVED SERVOMOTOR
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN COMPORTANT UN SERVOMOTEUR PERFECTIONNE
- (71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) RICHARD, Philippe [FR/FR]; 78, rue Albert Caillou, F-77500 Chelles (FR).  
MALIGNE, Jean-Charles [FR/FR]; 20, rue du Goulet, F-93300 Aubervilliers (FR).
- CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> B60T 13/57
- (11) WO 2004/048178 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012749
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 0214706 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BRAKE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN
- (71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) RICHARD, Philippe [FR/FR]; 78, rue Albert Caillou, F-77500 Chelles (FR).  
MALIGNE, Jean, Charles [FR/FR]; 20, rue du Goulet, F-93300 Aubervilliers (FR).  
VERBO, Ulysse [FR/FR]; 41 bis, rue du Ct.-Brasseur, F-93600 Aulnay-sous-Bois (FR).
- (74) HURWIC, Aleksander; Bosch Systemes de Freinage, Service Brevets, 126, rue de Stalingrad, F-93700 Drancy (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B62D 7/18, 13/04, 7/22
- (11) WO 2004/048180 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013399
- (22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 202 18 453.6 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)
- (30) 203 04 107.0 14 Mar/mar 2003 DE (14.03.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SWIVEL BEARING AND A STEERING AXLE EQUIPPED THEREWITH
- PALIER PIVOTANT ET ESSIEU ORIENTABLE MUNI D'UN TEL PALIER
- (71) SAUER, Otto [DE/DE]; Achsenfabrik Keilberg, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach-Keilberg (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KOSCHINAT, Hubert, B. [DE/DE]; Im Hagen 14, 63768 Hösbach (DE).
- (74) KEIL & SCHAAFHAUSEN; Cronstettensstrasse 66, 60322 Frankfurt am Main (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B62D 21/15
- (11) WO 2004/048181 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/011514
- (22) 18 Oct/oct 2003 (18.10.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 693.2 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FRONT-END VEHICLE STRUCTURE  
• STRUCTURE AVANT DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Eplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HAGEMANN, Georg, Stefan [DE/DE]; Mäulenstrasse 26, 70327 Stuttgart (DE). SCHMID, Oliver [DE/DE]; R.-Duschek-Strasse 2/1, 74354 Besigheim (DE).
- (74) BRANSE, Hermann et al. / etc.; Daimler-Chrysler AG, Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) BR CN JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51) **B62D 21/18**
- (11) **WO 2004/048182** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014934
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-345933 **28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TRACK FRAME FOR CONSTRUCTION MACHINE  
• CHASSIS CHENILLE POUR ENGIN DE CHANTIER
- (71) HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. [JP/JP]; 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004 (JP). KOMATSU LTD. [JP/JP]; 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8414 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) URASE, Kouhei [JP/JP]; Room 201, Bellagio, 10-45, Ishibehigashi 3-chome, Ishibe-cho, Koka-gun, Shiga 520-3107 (JP). ISHIKAWA, Hironao [JP/JP]; Room 201, Cottage Chisyu, 191-1, Kitawaki, Minakuchi-cho, Koka-gun, Shiga 528-0057 (JP). SAWAI, Saori [JP/JP]; Room 202, Pureribu B, 895-1, Umeda, Kosai-shi, Shizuoka 431-0425 (JP).
- (74) HIROSE, Kazuhiko; 4F., HAP Nishishinjuku Bldg., 1-2, Nishishinjuku 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).
- (81) CN JP KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B62D 23/00, 25/10**
- (11) **WO 2004/048183** (13) A1
- (21) PCT/US2002/038927
- (22) **6 Dec/déc 2002 (06.12.2002)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,379 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LOAD-BEARING BODY PANEL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE
- ENSEMBLE PANNEAU DE CARROSSERIE SUPPORTANT UNE CHARGE DESTINE A UN VEHICULE A MOTEUR
- (71) GENERAL MOTORS CORPORATION [US/US]; Legal Staff-Mail Code 482-C23-B21, P.O. Box 330, Detroit, MI 48265-3000 (US).
- (72) BORRONI-BIRD, Christopher, E.; 4080 Holly Lane, Oakland Township, MI 48306 (US). CHERNOFF, Adrian, B.; 3112 Clawson Avenue, Royal Oak, MI 48073 (US). WHITE, Tommy, E.; 3477 West York Court, Rochester Hills, MI-48306 (US).
- (74) MARRA, Kathryn, A.; General Motors Corporation, Legal Staff-Mail Code 482-C23-B21, P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000 (US).
- (81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B62D 65/00**
- (11) **WO 2004/048184** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/011179
- (22) **9 Oct/oct 2003 (09.10.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 421.8 **28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR ASSEMBLING AND WORKING ON AN ADD-ON PART, AND AN ADAPTER  
• PROCEDE DE MONTAGE ET D'USINAGE D'UNE PIECE A RAPPORTER ET ADAPTEUR APPROPRIE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 38436 Wolfsburg (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) JANKOWSKI, Martina [DE/DE]; Schafweide 3, 38446 Wolfsburg (DE). SCHULZ, Berthold [DE/DE]; Leinerweg 26, 38446 Wolfsburg (DE). LAUENROTH, Andreas [DE/DE]; Buchenweg 41b, 38550 Isenbüttel (DE).
- (74) FRITZ, Edmund, Lothar; Ostentor 9, 59757 Arnsberg (DE).
- (81) CN JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B62K 15/00**
- (11) **WO 2004/048185** (13) A1
- (21) PCT/IT2003/000774
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) it (26) en
- (30) MI2002A002503 **26 Nov/nov 2002 IT (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FOLDABLE AND TRANSPORTABLE BICYCLE  
• BICYCLETTE PLIABLE ET TRANSPORTABLE
- (71, 72) VOLPATTI, Silvio [IT/IT]; Via Abate Rivato 67/A, I-37035 San Giovanni Ilarione (IT).
- (74) GIANFRANCO DRAGOTTI et al. / etc.; C/O Dragotti & Associati SRL, Galleria San Babila 4/C, I-20122 Milano (IT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> **B62K 21/12, 15/00**
- (11) **WO 2004/048186** (13) A1
- (21) PCT/IT2003/000773
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) it (26) en
- (30) MI2002A002504 **26 Nov/nov 2002 IT (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • STRUCTURE OF HANDLE-BARS  
• STRUCTURE DE GUIDON PLIABLE
- (71, 72) VOLPATTI, Silvio [IT/IT]; Via Abate Rivato 67/A, I-37035 San Giovanni Ilarione (IT).
- (74) GIANFRANCO DRAGOTTI et al. / etc.; C/O Dragotti & Associati Srl, Galleria San Babila 4/C, I-20122 Milano (IT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B62K 21/26  
(11) WO 2004/048187 (13) A1  
(21) PCT/GB2003/005051  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,587 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)  
(30) 0227401.7 23 Nov/nov 2002 GB  
(23.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • HANDLEBAR GRIP  
• POIGNEE DE GUIDON  
(71, 72) LAIDLAW, Colin, Alexander  
[GB/GB]; 1 Brodawel, Llannon, Llanelli  
SA14 6JB (GB).  
(74) DUNLOP, Brian, Kenneth, Charles et  
al. / etc.; Wynne-Jones, Laine & James, 22  
Rodney Road, Cheltenham, Gloucestershire  
GL50 1JJ (GB).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> B62M 3/00  
(11) WO 2004/048188 (13) A1  
(21) PCT/IT2003/000772  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) it (26) en  
(30) MI2002A002502 26 Nov/nov 2002 IT  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PEDAL CRANK DEVICE  
• DISPOSITIF POUR MANIVELLE DE  
PEDALIER  
(71, 72) VOLPATTI, Silvio [IT/IT]; Via Abate  
Rivato 67/A, I-37035 San Giovanni Ilarione  
(IT).  
(74) DRAGOTTI, Gianfranco et al. / etc.; c/o  
DRAGOTTI & ASSOCIATI SRL, Galleria  
San Babila, 4/C, I-20122 Milano (IT).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).  
(51)<sup>7</sup> B62M 9/12  
(11) WO 2004/048189 (13) A1  
(21) PCT/JP2002/012333  
(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)  
(25) ja (26) ja  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • TRANSMISSION FOR BICYCLE  
• SYSTEME DE TRANSMISSION POUR  
BICYCLETTE  
(71) SAKAE ENGINEERING INC. [JP/JP];  
3-1-8, Kitakashiwa, Kashiwa-shi, Chiba  
277-0832 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) IWASAKI, Yoshihisa [JP/JP]; 18-7, De-  
nen 5-chome, Gojyo-shi, Nara 637-0093 (JP).  
(74) ODA, Fujio; 4th FL., Wenping Kanda  
BLDG., 6-7, Kanda Kajicho 3-chome, Chiyo-  
oda-ku, Tokyo 101-0045 (JP).  
(81) CN DE US.  
Published / Publiée : (b)

(51)<sup>7</sup> B63B 25/00, B60P 7/13  
(11) WO 2004/048190 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013297  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) PA 200201841 28 Nov/nov 2002 DK  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FASTENING DEVICE FOR SECURING  
A CONTAINER TO A SHIP  
• DISPOSITIF DE FIXATION PERMET-  
TANT DE FIXER UN CONTENANT A  
UN BATEAU  
(71, 72) BRUUN, Kent, Roland, Hovmand  
[DK/DK]; Strandgade 17, DK-5610 Assens  
(DK).  
(74) VAN WALSTIJN, B., Gerard, G.; Walstijn  
Intellectual Property ApS, Parkovsvej 3,  
DK-2820 Gentofte (DK).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).  
Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B63B 27/24  
(11) WO 2004/048191 (13) A1  
(21) PCT/FR2003/003324

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)  
(25) fr (26) fr  
(30) 02/14471 19 Nov/nov 2002 FR  
(19.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • LIQUEFIED GAS TRANSFER INSTAL-  
LATION AND USE THEREOF  
• INSTALLATION DE TRANSFERT DE  
GAZ LIQUEFIE ET SON UTILISATION  
(71) TECHNIP FRANCE [FR/FR]; 6-8 Allée de  
l'Arche, Faubourg de l'Arche, ZAC Danton,  
F-92400 COURBEVOIE (FR).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) ESPINASSE, Philippe [FR/FR]; 35, rue  
Pigeon, F-76420 BIHOREL (FR).  
(74) DOMENEGO, Bertrand et al. / etc.; Cab-  
inet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves,  
F-75441 Paris (FR).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).  
Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B63B 35/79, B64C 31/06  
(11) WO 2004/048192 (13) A1  
(21) PCT/CH2003/000775  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 1998/02 26 Nov/nov 2002 CH  
(26.11.2002)  
(30) 725/03 24 Apr/avr 2003 CH  
(24.04.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • TRACTION KITE  
• CERF-VOLANT DE TRACTION  
(71) BODENWINKLER, Kurt [AT/CH]; Haus  
Guardaval, CH-7272 Davos-Clavadel (CH).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) BÄR, Christine [DE/CH]; Haus Guar-  
daval, CH-7272 Davos-Clavadel (CH).  
(74) CLERC, Natalia; Isler & Pedrazzini AG,  
Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023  
Zürich (CH).  
(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE  
(Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES  
FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB  
GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE  
KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV

MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO  
NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(t) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> B63C 9/18

(11) WO 2004/048193 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001611

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 202 15 944.2 17 Oct/oct 2002 DE  
(17.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • NOVEL INFLATION SYSTEM FOR IN-  
FLATABLE LIFE JACKETS

- NOUVEAU SYSTEME DE GONFLAGE  
POUR GILETS DE SAUVETAGE GON-  
FLABLES

- (71) P & P UTVECKLING AB [—/SE]; En-  
skärsgatan 14, S-421 60 Västra Frölunda  
(SE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

- (72, 75) GLASA, Stefan [DE/DE]; Melkerstieg  
2, 22559 Hamburg (DE).

- (74) ALBIHNS GÖTEBORG AB; Box 142,  
S-401 22 Göteborg (SE).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU  
SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA  
UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(t) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU  
SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA  
UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> B63H 5/16, 1/28, 20/00

(11) WO 2004/048194 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001560

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952814 22 Nov/nov 2002 AU  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • CUTTING APPARATUS FOR REMOV-  
ING DEBRIS FROM A PROPELLER

- APPAREIL DE COUPE PERMETTANT  
D'ENLEVER DES DEBRIS D'UNE HE-  
LICE

- (71) ENVIRONMENTAL SEPARATION  
TECHNOLOGIES PTY LTD [AU/AU];  
Suite 6, 62 Ord Street, West Perth, Western  
Australia 6005 (AU).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

- (72, 75) CAULFIELD, Richard [AU/AU]; 72  
Gutteridge Road, Banjup, Western Australia  
6164 (AU).

- (74) WALLACE, Rohan, James; Griffith Hack,  
Level 6, 256 Adelaide Terrace, Perth, Western  
Australia 6000 (AU).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> B64B

(11) WO 2004/048195 (13) A2

(21) PCT/US2003/037504

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,579 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • A COMMUNICATIONS SYSTEM US-  
ING HIGH ALTITUDE RELAY PLAT-  
FORMS

- SYSTEME DE COMMUNICATIONS  
UTILISANT DES PLATES-FORMES  
RELAIS A HAUTE ALTITUDE

- (71) AEROFON CORPORATION [US/US];  
3620 Ethan Allen Avenue, San Diego, CA  
92117-5614 (US).

- (72) PEWITT, Nelson, D.; 3620 Ethan Allen  
Avenue, San Diego, CA 92117-5614 (US).  
WANDER, David, L.; 3909 Lake Conine  
Drive East, Winter Haven, FL 33881-9644  
(US).

- (74) NYDEGGER, Neil, K. et al. / etc.; Ny-  
degger & Associates, 348 Olive Street, San  
Diego, CA 92103 (US).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> B64D

(11) WO 2004/048196 (13) A2

(21) PCT/US2003/037316

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,748 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • AUXILIARY POWER UNIT FOR A  
DIESEL POWERED TRANSPORT VE-  
HICLE

- UNITE DE FOURNITURE D'ENER-  
GIE D'APPOINT POUR VEHICULE DE  
TRANSPORT A MOTEUR DIESEL

- (71) ENERGY & ENGINE TECHNOLOGY  
CORPORATION [US/US]; 5308 W. Plano  
Parkway, Plano, TX 75093 (US).

- (72) WURTELE, Roger, N.; 5913 Glen Heather  
Drive, Plano, TX 75093 (US).

- (74) MOSHER, Stephen, S.; Whitaker, Chalk,  
Swindle & Sawyer, LLP, 3500 City Center  
Tower II, 301 Commerce Street, Fort Worth,  
TX 76102-4186 (US).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

- DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B64G 3/00, H04B 7/185**  
(11) **WO 2004/048197** (13) A1  
(21) PCT/KR2003/001973  
(22) **26 Sep/sep 2003 (26.09.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 10-2002-0074682 **28 Nov/nov 2002** KR (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • **LOW EARTH ORBIT SATELLITE COMMAND PLANNING DEVICE AND METHOD, AND LOW EARTH ORBIT SATELLITE CONTROL SYSTEM INCLUDING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ET PROCEDE DE PLANIFICATION DE COMMANDE D'UN SATELLITE EN ORBITE TERRESTRE BASSE, ET SYSTEME DE COMMANDE DE SATELLITE EN ORBITE TERRESTRE BASSE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**  
(71) **ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE [KR/KR]**; 161, Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-350 (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) **LEE, Byoung-Sun [KR/KR]**; Hanwool Apt. 102-1405, Sinseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon-city 305-707 (KR). **LEE, Jeong-Sook [KR/KR]**; Sangroksoo Apt. 106-1205, Mannyun-dong, Seo-gu, Daejeon-city 302-781 (KR). **MO, Hee-Sook [KR/KR]**; Sangroksoo Apt. 108-1004, Mannyun-dong, Seo-gu, Daejeon-city 302-781 (KR). **KIM, Jae-Hoon [KR/KR]**; Hanvit Apt. 109-1303, Eocun-dong, Yuseong-gu, Daejeon-city 305-755 (KR). **LEE, Seong-Pal [KR/KR]**; Narae Apt. 109-602, Jeonmin-dong, Yuseong-gu, Daejeon-city 305-729 (KR).  
(74) **YOU ME PATENT AND LAW FIRM**; Teheran Bldg., 825-33, Yoksam-dong, Kangnam-ku, Seoul 135-080 (KR).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (30) 102 55 503.6 **27 Nov/nov 2002** DE (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR ERECTING BLANKS CUT FROM PAPERBOARD**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN FORME DE PIECES DECOUPEES EN CARTON**  
(71) **FOCKE & CO. (GMBH & CO.) [DE/DE]**; Siemensstrasse 10, 27283 Verden (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(71) **FOCKE, Jürgen** (heir of the deceased inventor / héritier de l'inventeur décédé) [DE/DE]; \* (DE).  
*(only for / seulement pour US)*  
(72) **FOCKE, Heinz** (deceased / décédé).  
(72, 75) **PRAHM, Andreas [DE/DE]**; Achtern Hoff 28B, 27283 Verden (DE). **KRACHT, Wolfgang [DE/DE]**; Nadelberg 43, 27283 Verden (DE).  
(74) **BOLTE, ERICH**; Meissner, Bolte & Partner, Hollerallee 73, 28209 Bremen (DE).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B65B 7/28, 51/22**  
(11) **WO 2004/048199** (13) A1  
(21) PCT/NL2003/000827  
(22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**  
(25) nl (26) en  
(30) 1021973 **22 Nov/nov 2002** NL (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR FIXING A COVER ONTO A CONTAINER**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF POUR FIXER UN COUVERCLE SUR UN CONTENANT**  
(71) **KOLKMAN VERPAKKINGEN HEDEL B.V. [NL/NL]**; Architroneaan 3, NL-5321 JJ Hedel (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) **KOLKMAN, Jan, Hendrik [NL/NL]**; Architroneaan 3a, NL-5321 JJ Hedel (NL).  
(74) **BARTELD, Erik**; Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL-2517 GK The Hague (NL).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR
- 
- KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B65B 7/28, B65D 7/20**  
(11) **WO 2004/048200** (13) A1  
(21) PCT/SE2003/001532  
(22) **9 Oct/oct 2003 (09.10.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 0203494-0 **25 Nov/nov 2002** SE (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • **A SEALED AND RECLOSABLE PACKAGE AND A METHOD OF PRODUCING SUCH A PACKAGE**  
• **EMBALLAGE HERMETIQUE ET REFERMABLE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION**  
(71, 72) **EKLUND, Jonny [SE/SE]**; PI 56, S-790 31 Djura (SE).  
(74) **AROS PATENT AB**; P.O. Box 1544, S-751 45 Uppsala (SE).  
(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B65B 11/54, 51/14**  
(11) **WO 2004/048201** (13) A1  
(21) PCT/IT2003/000256  
(22) **17 Apr/avr 2003 (17.04.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) TO2002A001017 **22 Nov/nov 2002** IT (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • **DEVICE AND PROCESS FOR PACKAGING PRODUCTS IN A STRETCHABLE PLASTIC FILM**  
• **DISPOSITIF ET PROCEDE PERMETTANT D'EMBALLER DES PRODUITS DANS UN FILM EN PLASTIQUE ETIHERMABLE**

(71) **MINIPACK-TORRE S.P.A.** [IT/IT]; Via Provinciale, 54, I-24044 Dalmine (IT).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TORRE, Francesco** [IT/IT]; Via Provinciale 54, I-24044 Dalmine (IT).

(74) **GARAVELLI, Paolo**; A.Bre.Mar. S.r.l., Via Servais, 27, I-10146 Torino (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> **B65B 25/14, 27/08**

(11) **WO 2004/048202** (13) A1

(21) PCT/RU2003/000118

(22) **25 Mar/mar 2003 (25.03.2003)**

(25) ru (26) ru

(30) 2002132874 **28 Nov/nov 2002** RU  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **DEVICE FOR BANDING STACKS OF BANK NOTES**  
• **DISPOSITIF D'ENLIASSAGE DE PAQUETS DE BILLETS DE BANQUE**

(71, 72) **BOGATYREV, Alexei Borisovich** [RU/RU]; pr. Aviakonstruktorov, 3-1-50, St.Petersburg, 197372 (RU).

(74) **SANDIGURSKY, Oleg Lvovich**; a/ya 40, St.Petersburg, 191040 (RU).

(81) AM AT AU AZ BG BR BY CA CH CN CO CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GE HU ID IL IN JP KE KG KP KR KZ LK LT LV MA MD MG MW MX MZ NO PH PL PT RO SD SE SG SK TJ TM TN TR TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> **B65B 31/02**

(11) **WO 2004/048203** (13) A1

(21) PCT/KR2003/002554

(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0073651 **25 Nov/nov 2002** KR  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **APPARATUS FOR VACUUM PACKAGES AND METHOD OF CONTROLLING IT**

• **APPAREIL POUR EMBALLAGES SOUS VIDE ET SON PROCÉDE DE COMMANDE**

(71) **ZEROPACK CO., LTD.** [KR/KR]; #310, Imdae Factory, 672, Sungkok-dong, Ansan-city, 425-836 Kyunggi-do (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AHN, Joung-Geun** [KR/KR]; #310, Imdae Factory, 672, Sungkok-dong, Ansan-city, 425-836 Kyunggi-do (KR). **SUNG, Ei-Jae** [KR/KR]; 35-1201, Donga Apt., Bupyeong-dong, Bupyeong-ku, 403-762 Incheon (KR).

(74) **DARAE PATENT FIRM**; 10th Floor, KIPS, 647-9, Yeoksam-dong, Kangnam-ku, Seoul 135-980 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **B65B 63/08, 3/12**

(11) **WO 2004/048204** (13) A1

(21) PCT/AT2003/000347

(22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**

(25) de (26) de

(30) A 1757/2002 **22 Nov/nov 2002** AT  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **METHOD FOR PACKING BITUMEN**

• **PROCÉDE DE CONDITIONNEMENT DE BITUME**

(71) **PÖRNER INGENIEURGESELLSCHAFT MBH** [AT/AT]; Hamburgerstr. 9, A-1050 Wien (AT).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PÖRNER, Andreas** [AT/AT]; Eisenhüttegasse 12, 2380 Perchtoldsdorf (AT).

(74) **ITZE, Peter**; c/o Casati, Wilhelm, Amerlingstrasse 8, A-1061 Wien (AT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **B65B 67/12**

(11) **WO 2004/048205** (13) A1

(21) PCT/GB2003/005122

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0227482.7 **26 Nov/nov 2002** GB  
(26.11.2002)

(30) 0323725.2 **10 Oct/oct 2003** GB  
(10.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **METHOD AND PALLETIZER FOR BUILDING A STACK OF PRODUCT UNIT**

• **PROCÉDE ET PALETTISEUR PERMETTANT DE FORMER UNE PILE DE PRODUITS UNITAIRES**

(71, 72) **BEVERIDGE, Benjamin** [GB/GB]; 18 North Row, Warmminster BA12 9AD (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> **B65C 11/00, F16D 7/02**

(11) **WO 2004/048206** (13) A1

(21) PCT/EP2003/011350

(22) **14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02026099.8 **22 Nov/nov 2002** EP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **FRICTIONAL CLUTCH FOR TORQUE-RESTRICTED TORSIONAL POWER TRANSMISSION BETWEEN TWO REELS OF A HAND-HELD DEVICE**

• **EMBRAYAGE A FRICTION DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE TORSION A COUPLE RESTREINT ENTRE DEUX BOBINES DE DISPOSITIF PORTABLE**

(71) **SOCIETE BIC** [FR/FR]; 14, rue d'Asnières, F-92110 Clichy (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHNEIDER, Roland** [DE/DE]; Am Hirtengraben 5, 65779 Kelkheim (DE).

(74) **RUPP, Christian**; Mitscherlich & Partner, Postfach 33 06 09, 80066 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65D

(11) WO 2004/048207 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003861

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 762.9 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION AND/OR HANDLING OF A HIGHLY PURE OBJECT

• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET / OU DE MANIPULATION D'UN OBJET À DEGRÉ DE PROPRIÉTÉ TRÈS ÉLEVÉ

(71) TRANSCOJECT GESELLSCHAFT FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE MBH & CO. KG [DE]; Rügenstrasse 8, 24539 Neumünster (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HEINZ, Jochen [DE/DE]; An der Holstiamühle 1, 24149 Kiel (DE).

(74) WILCKEN, Thomas et al. / etc.; Bei der Lohmühle 23, 23554 Lübeck (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65D

(11) WO 2004/048208 (13) A2

(21) PCT/KR2003/002565

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0075095 25 Nov/nov 2002 KR (25.11.2002)

(30) 10-2002-0076435 30 Nov/nov 2002 KR (30.11.2002)

(30) 10-2002-0078029 4 Dec/déc 2002 KR (04.12.2002)

(30) 10-2002-0079379 9 Dec/déc 2002 KR (09.12.2002)

(30) 10-2002-0080515 11 Dec/déc 2002 KR (11.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONTAINER FOR FOOD AND BEVERAGE

• CONTENANT POUR ALIMENT ET BOISSON

(71, 72) LEE, Jung-Min [KR/KR]; #1208, Misung APT. A-dong, 37 Yeouedo-dong, Youngdungpo-gu, 150-010 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65D

(11) WO 2004/048209 (13) A2

(21) PCT/US2003/036139

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,303 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS AND METHODS OF REMOVING ELASTOMER FROM A CONTAINER

• APPAREIL ET PROCÉDES DE RETRAIT D'ELASTOMERE D'UN CONTENANT

(71) WM. WRIGLEY JR. COMPANY [US/US]; 410 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611 (US).

(72) ELLIOTT, Shawn; 117 Tingley Lane, Edison, NJ 08820 (US). KANCA, Kenneth; 40 Harrison Place, Parlin, NJ 08859 (US). SIWICKI, Donald; 18 Centerville Road, Whitehouse Station, NJ 08889 (US). ZUROMSKI, Edward; 7 Manville Boulevard, Bridgewater, NJ 08807 (US).

(74) BARRETT, Robert, M.; Bell, Boyd & Lloyd LLC, P.O. Box 1135, Chicago, IL 60690-1135 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65D

(11) WO 2004/048210 (13) A2

(21) PCT/US2003/036688

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,045 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARTUS AND METHODS OF MAKING A MICROWAVABLE CONTAINER FOR FOOD PRODUCTS

• APPAREIL ET PROCÉDES DE FABRICATION D'UN CONTENEUR POUR MICRO-ONDES DESTINÉ À RECEVOIR DES PRODUITS ALIMÉNTAIRES

(71) INTERNATIONAL CUP CORPORATION [US/US]; 30 Courmant Island lane, Kiawah Island, SC 29455 (US).

(72) WATKINS, Jeffrey, T.; 14551 268th avenue, N.W., Zimmerman, MN 55398 (US).

(74) NIMMO, Anthony; Howrey Simon Arnold & White, L.L.P., 321 North Clark street, Suite 3400, Chicago, IL 60610 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65D

(11) WO 2004/048211 (13) A2

(21) PCT/US2003/037433

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,096 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 60/479,409 18 Jun/juin 2003 US (18.06.2003)

(30) 10/646,074 22 Aug/août 2003 US (22.08.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PRESSURIZING DEVICE FOR ATTACHMENT TO FLUID CONTAINERS

• DISPOSITIF DE PRESSURISATION DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À DES CONTENANTS DE FLUIDE

(71) THE CLOROX COMPANY [US/US]; 1221 Broadway, Oakland, CA 94612 (US).

(72) DE LA GUARDIA, Mario, Felix; 5740 S.W. 4th Court, Plantation, FL 33317 (US).

(74) FEIX, Thomas, C. et al. / etc.; The Clorox Company, 1221 Broadway, Oakland, CA 94612 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B65D

(11) WO 2004/048212 (13) A2

(21) PCT/US2003/037570

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,685 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PRODUCT DISPENSING APPARATUS  
AND METHOD

• PROCEDE ET APPAREIL DE DISTRI-  
BUTION DE PRODUITS

(71, 72) SHADRACH, William, S., III [US/US];  
2239 Emerson Avenue, Salt Lake City, UT  
84108 (US).

(74) OESTREICH, Paul, C. et al. / etc.; Morriss  
O'Bryant Compagni, P.C., 136 South Main  
Street, Suite 700, Salt Lake City, UT 84101  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65D 1/22, 21/036, 77/24

(11) WO 2004/048213 (13) A1

(21) PCT/US2003/036642

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/217,685 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EASY TO EMPTY CONTAINER

• CONTENANT A VIDANGE FACILE

(71) BRISTOL MYERS SQUIBB COMPANY  
[US/US]; P.O. Box 4000, Lawrenceville-  
Princeton Road, Princeton, NJ 08543 (US).  
NUKUTO, George [US/US]; 740 West Lin-  
coln Lane, Des Plaines, IL 60018 (US).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KIPPERMAN, Stuart, R. [US/US];  
4212 Jennings Lane, Evansville, IN 47720

(US). FUGATE, Hagins [US/US]; 3299  
Tremont Drive, Newburgh, IN 47630 (US).  
PAUL, Joseph, M. [US/US]; 71 Reder Road,  
Northfield, CT 06778 (US).

(74) NELSON MULLINS RILEY & SCAR-  
BOROUGH, LLP; P.O. Box 11070, Colum-  
bia, SC 29211 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B65D 5/42, 43/16, 81/18, 81/26

(11) WO 2004/048214 (13) A1

(21) PCT/US2003/034030

(22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,059 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PACKAGING SYSTEM HAVING VEN-  
TILATED CONTAINERS

• SYSTEME D'EMBALLAGE A CONTE-  
NANTS DE PRODUITS DOTES DE  
CANAUX DE VENTILATION INFE-  
RIEURS EN ARC DOUBLE

(71) SAMBRAILO PACKAGING, INC.  
[US/US]; 800 Walker Street, Watsonville,  
CA 95076 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) CADIEN, Anthony [US/US]; 974  
Canterbury Street, Salinas, CA 93906 (US).  
SAMBRAILO, William, K. [US/US]; 689  
St. Andrews Drive, Aptos, CA 95003 (US).  
SAMBRAILO, Mark [US/US]; 90 Hecker  
Pass Road, Watsonville, CA 95076 (US).

(74) VILLENEUVE, Joseph, M.; Beyer Weaver  
& Thomas, LLP, P.O. BOX 778, Berkeley, CA  
94704-0778 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> B65D 17/32

(11) WO 2004/048215 (13) A1

(21) PCT/US2003/037290

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,243 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MODIFIED SCORE FOR SMOOTH  
OPENABILITY

• RAINURE MODIFIEE POUR UNE  
PLUS GRANDE FACILITE D'OUVER-  
TURE

(71) REXAM BEVERAGE CAN COMPANY  
[US/US]; 8770 West Bryn Mawr Avenue,  
Chicago, IL 60606 (US).

(72) HARTMAN, William, H.; 1200 South Bar-  
rington Road, Barrington, IL 60010 (US).

(74) MORNEAULT, Monique, A.; Wallenstein  
Wagner & Rokey, Ltd., Suite 5300, 311  
South Wacker Drive, Chicago, IL 60606  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B65D 23/14, 23/12, 5/52, 5/42

(11) WO 2004/048216 (13) A1

(21) PCT/ZA2003/000014

(22) 5 Feb/fév 2003 (05.02.2003)

(25) en (26) en

(30) 02/00186 26 Nov/nov 2002 ZA  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LIQUID CONTAINER

• CONTENANT DE LIQUIDE

(71, 72) VAN DER MERWE, Sean, Steven  
[ZA/ZA]; Ulundi House, Portwood Square,  
V & A Waterfront, 8002 Cape Town (ZA).

(74) GALGUT, John; Patent Department, P  
O Box 633, Parklands, 2121 Johannesburg  
(ZA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD

- RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B65D 33/36, B31B 1/84, 25/26  
(11) WO 2004/048217 (13) A1  
(21) PCT/JP2002/012243  
(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)  
(25) ja (26) ja  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PACKAGING BAG WITH SELF-CLOSEABLE OUTFLOW PORT, AND METHOD OF MANUFACTURING THE PACKAGING BAG  
• SAC D'EMBALLAGE COMPRENANT UN ORIFICE DE DECHARGE A FERMETURE AUTOMATIQUE
- (71) TOYO SEIKAN KAISHA, LTD. [JP/JP]; 3-1, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8522 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- 
- (72, 75) KUROSAWA, Kazuyuki [JP/JP]; c/o Corporate Research & Development, Toyo Seikan Group, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062 (JP). MATSUDA, Naoto [JP/JP]; c/o Corporate Research & Development, Toyo Seikan Group, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062 (JP). KUNIHIRO, Ichiro [JP/JP]; c/o Corporate Research & Development, Toyo Seikan Group, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062 (JP).
- (74) OSHIRO, Shigenobu et al. / etc.; 504, Kozato Kaikan, 1-18-14, Nishi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B65D 35/36, 35/44, 41/16  
(11) WO 2004/048218 (13) A1  
(21) PCT/US2003/006995  
(22) 7 Mar/mar 2003 (07.03.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/427,697 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COSMETIC CONTAINER, COSMETIC APPLICATOR, AND METHODS OF MAKING THE SAME  
• CONTENANT DE COSMETIQUES, APPLICATEUR DE COSMETIQUES ET PROCEDES PERMETTANT DE PRODUIRE CEUX-CI

- (71) COSMOLAB, INC. [US/US]; 1100 Garrett Road, Lewisburg, TN 37091 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WILLIAMS, Doug [US/US]; 1361 Tilton Drive, Franklin, TN 37067 (US).
- (74) ZELLER, James, P.; Marshall, Gerstein & Borun, 233 S. Wacker Drive, 6300 Sears Tower, Chicago, IL 60606-6357 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B65D 39/00  
(11) WO 2004/048219 (13) A1  
(21) PCT/CH2003/000634  
(22) 22 Sep/sep 2003 (22.09.2003)  
(25) en (26) en  
(30) BS2002A000110 28 Nov/nov 2002 IT (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PARTIALLY SYNTHETIC CORK  
• BOUCHON PARTIELLEMENT SYNTHETIQUE
- (71, 72) COLANGELO, Donato [IT/CH]; Münsterhof 11, CH-8001 Zürich (CH).
- (74) E. BLUM & CO.; Vorderberg 11, CH-8044 Zürich (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> B65D 41/34, 41/04  
(11) WO 2004/048220 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/010028  
(22) 10 Sep/sep 2003 (10.09.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/241,416 11 Sep/sep 2002 US (11.09.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • TAMPER EVIDENT CLOSURE WITH LOCKING BAND  
• SYSTEME DE BOUCHAGE INVIO-LABLE MUNI D'UNE BANDE DE VERROUILLAGE
- (71) CROWN CORK & SEAL TECHNOLOGIES CORPORATION [US/US]; 11535 S CENTRAL AVENUE, ALSIP, IL 60803-2599 (US).  
*(only for / seulement pour AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GB GD GE GH GM GR HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY SZ TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW)*
- (71) CARNAUDMETALBOX PLC [GB/GB]; DOWNSVIEW ROAD, WANTAGE, Oxfordshire OX12 9BP (GB).  
*(only for / seulement pour LS)*
- (72) SEIDITA, Thomas, M.; 7476 Pine Ridge Road, Mechanicsville, VA 23116 (US).
- (74) SMITH, Debra, Jane, Clare; CarnaudMetalbox Plc, Downsvie Road, Wantage, Oxfordshire OX12 9BP (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> B65D 47/08, B29C 45/16  
(11) WO 2004/048221 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013382  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 512.5 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CONTAINER CLOSURE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF  
• FERMETURE DE RECIPIENT ET PROCEDE DE FABRICATION DE LADITE FERMETURE
- (71) GEORG MENSCHEN GMBH & CO. KG [DE/DE]; Industriestrasse 26, 57413 Finnentrop (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) AHRENS, Hans-Joachim [DE/DE]; Eisenberg 24, 38855 Wernigerode (DE). AHRENS, Elvira [DE/DE]; Eisenberg 24, 38855 Wernigerode (DE). AHRENS, Stephan [DE/DE]; Eisenberg 24, 38855 Wernigerode (DE). AHRENS, Janet [DE/DE]; Eisenberg 24, 38855 Wernigerode (DE).

(DE). RÖMER, Frank [DE/DE]; An den Eichen 3, 57413 Finnentrop (DE).

(74) SCHMIDT, H.; Hoefler & Partner, Postfach 440120, 80750 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CN CO CR CU CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DK (Utility model / modèle d'utilité) DM DZ EC EE ES (Utility model / modèle d'utilité) FI (Utility model / modèle d'utilité) GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL RO RU SD SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65D 63/10

(11) WO 2004/048222 (13) A1

(21) PCT/US2003/036076

(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,655 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SILICONE TIE TAPE

• ATTACHE DE SILICONE

(71) THE BOEING COMPANY [US/US]; P.O. Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA 98124-2207 (US).

(72) CROSBY, Sean, D.; 5 Dunston Trail, Glen Carbon, IL 62034 (US). CANGE, Elizabeth, E.; 516 Crown Passage Drive, St. Charles, MO 63303 (US).

(74) GALBRAITH, Ann, K.; The Boeing Company, P.O. Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA 98124-2207 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B65D 71/00, 71/06, 75/38

(11) WO 2004/048223 (13) A1

(21) PCT/EP2003/014842

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02 14957 28 Nov/nov 2002 FR (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PACKAGING, PARTICULARLY A PALLETIZABLE PACKAGING, A PALLET CARRYING IT AND THEIR METHODS OF MANUFACTURE

• CONDITIONNEMENT, NOTAMMENT CONDITIONNEMENT POUVANT ETRE MIS EN PALETTE, PALETTE PORTANT UN TEL CONDITIONNEMENT ET PROCEDE POUR LES PRODUIRE

(71) MARS, INCORPORATED [US/US]; 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883 (US). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) POIRIER, Jean-Luc [FR/FR]; 28, rue Louis Pasteur, F-45000 Orleans (FR). DE TURCKHEIM, Bernard [FR/FR]; 775, rue Hème, F-45160 Olivet (FR). BARRON, Edouard [FR/FR]; 15, rue M. Genevoix, F-45470 Trainou (FR).

(74) CABINET HIRSCH; Groupement 161, 34, rue de Bassano, F-75008 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B65D 71/02, 19/38

(11) WO 2004/048224 (13) A1

(21) PCT/JP2003/002323

(22) 28 Feb/fév 2003 (28.02.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345250 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SHEET FOR PREVENTION OF LOAD COLLAPSE

• FEUILLE EMPECHANT L'EFFONDREMENT DE CHARGES

(71, 72) MATSUMURA, Mitsuru [JP/JP]; Citycourt Ohshima 509, 6-14-3 Ohshima, Koto-ku, Tokyo 136-0072 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (n)

Declaration / Déclaration :

(v) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> B65D 81/34, 77/22, 77/20

(11) WO 2004/048225 (13) A1

(21) PCT/DK2003/000779

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02388075.0 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FOOD PACKAGE FOR HEATING IN AN OVEN

• EMBALLAGE D'ALIMENTS DESTINE A ETRE CHAUFFE DANS UN FOUR

(71) AMCOR FLEXIBLES EUROPE A/S [DK/DK]; Hattingvej 10, DK-8700 Horsens (DK).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) OLSEN, Erik, Thomas, Russell [DK/DK]; Husoddevej 62, DK-8700 Horsens (DK). MELDGAARD-ANDERSEN, Willy [DK/DK]; Bæksmindvej 25, DK-8700 Horsens (DK).

(74) CHAS. HUDE A/S; H.C. Andersens Boulevard 33, DK-1780 Copenhagen V (DK).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B65D 83/08, 5/72, A41D 13/11

(11) WO 2004/048226 (13) A1

(21) PCT/US2003/034546

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,219 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DISPENSING SYSTEM FOR DISPENSING FACE MASKS FROM A STACK

- SYSTEME DISTRIBUTEUR SERVANT A DISTRIBUER DES MASQUES FACIAUX A PARTIR D'UNE PILE

(71) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) **HARRIS, Linda, G.**; 1917 DeWinton Place, Lawrenceville, GA 30043 (US). **AMANTE, Michael, A.**; 1400 South Joyce Street, Apartment 1725, Arlington, VA 22202 (US). **BELL, Daryl, S.**; W 5685 Jochman Drive, Appleton, WI 54915 (US).

(74) **GARRISON, Scott, B. et al.** / etc.; **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**, 401 N. Lake St., Neenah, WI 54956 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> B65D 88/16, 25/16

(11) WO 2004/048227 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013308

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 20022098 26 Nov/nov 2002 FI (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONTAINER
- CONTENANT ELECTROCONDUCTEUR

(71) **ROSENLEW FIBC BENELUX N. V.** [BE/BE]; Lodewijk De Raetlaan 31, B-8870 Izegem (BE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DHOOP, Tony** [BE/BE]; Hoogstraat 19, B-8531 Bavikhove (BE).

(74) **DONNE, E.**; Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat 13, B-2000 Antwerpen (BE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> B65D 88/78

(11) WO 2004/048228 (13) A1

(21) PCT/ES2003/000595

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) es (26) es

(30) P200202794 25 Nov/nov 2002 ES (25.11.2002)

(30) P200300010 20 Dec/déc 2002 ES (20.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- RECEPTACLE ENABLING ONE LIQUID TO BE CONTAINED INSIDE ANOTHER LIQUID

- RECIPIENT PERMETTANT DE CONTENIR UN LIQUIDE AU SEIN D'UN AUTRE LIQUIDE

(71, 72) **VINYES-MIRALPEIX I GASSO, Antoni, Maria** [ES/ES]; Ros de Palau, n°5, E-17003 Girona (ES).

(74) **URIZAR ANASAGASTI, Jesús M<sup>a</sup>; P<sup>o</sup> de la Castellana, 72-1<sup>o</sup>, E-28046 Madrid** (ES).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65F 1/14, 7/00

(11) WO 2004/048229 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000740

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 2009/02 28 Nov/nov 2002 CH (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- TRASH CAN FOR RECEIVING AND COMPACTING GARBAGE

- POUBELLE DESTINEE A RECEVOIR ET A COMPACTER DES DECHETS

(71, 72) **HOVLAND, PER** [NO/CH]; Gumpisbühlstrasse 54, CH-8600 Dübendorf (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65G

(11) WO 2004/048230 (13) A2

(21) PCT/US2003/036788

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,743 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- VERTICAL CAROUSEL WITH TOP AND SIDE ACCESS STATIONS

- CARROUSEL VERTICAL A STATIONS D'ACCES SUPERIEURE ET LATERALE

(71) **BELLHEIMER METALLWERK GMBH** [DE/DE]; Kardex Platz, Postfach 1180, 76756 Belleheim/Pfalz (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROBEY, Timothy** [US/US]; 22 Dakota Drive, Windham, ME 04062 (US).

(74) **McKEOWN, James, F. et al.** / etc.; Crowell & Moring LLP, Intellectual Property Group, P.O. Box 14300, Washington, DC 20044-4300 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65G

(11) WO 2004/048231 (13) A2

(21) PCT/US2003/037586

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,143 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • A SLIDING GATE SORTING APPARATUS AND METHOD FOR SORTING USING A SLIDING GATE  
• APPAREIL DE TRI A PORTE COULISSANTE ET PROCEDE DE TRI UTILISANT UNE PORTE COULISSANTE
- (71) **DIAMOND AUTOMATIONS, INC.** [US/US]; 23400 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **THOMAS, Leslie** [US/US]; 2435 Sunset terrace, West Bloomfield, MI 48335 (US).
- (74) **BRENEISEN, Albert, J. et al.** / etc.; Kenyon & Kenyon, One Broadway, New York, NY 10004 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B65G 5/00**
- (11) **WO 2004/048232** (13) A1
- (21) PCT/SE2002/002153
- (22) **22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)**
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUB-SURFACE STORAGE OF LIQUIFIED NATURAL GAS AT NEAR ATMOSPHERIC PRESSURE  
• STOCKAGE SOUTERRAIN DE GAZ NATUREL LIQUEFIE A UNE PRESSION PROCHE DE LA PRESSION ATMOSPHERIQUE
- (71) **NCC INTERNATIONAL AB** [SE/SE]; S-107 80 Solna (SE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **SWEDENBORG, Staffan** [SE/SE]; Höbacken 12, S-432 52 Varberg (SE).  
**EVANS, James** [SE/SE]; Vickeby 1, S-741 90 Knivsta (SE).  
**DAHLSTRÖM, Lars-Olof** [SE/SE]; Svenslyckegatan 10, S-416 56 Göteborg (SE).
- (74) **DR LUDWIG BRANN PATENTBYRÅ AB**; Box 1344, Drottninggatan 7, S-751 43 Uppsala (SE).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK (Utility model
- / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B65G 17/48, 17/20, 19/02, C23D 17/00**
- (11) **WO 2004/048233** (13) A1
- (21) PCT/CA2003/001862
- (22) **27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/306,823 **27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CATHODE LINEAR CONVEYER  
• TRANSPORTEUR LINEAIRE DE CATHODES
- (71) **FALCONBRIDGE LIMITED** [CA/CA]; 95 Wellington Street W., Suite 1200, Toronto, Ontario M5J 2V4 (CA).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **ROBINSON, Victor** [CA/CA]; 195 Laneige Avenue, Port Sydney, Ontario P0B 1L0 (CA).  
**VANDENBURG, Ronald** [CA/CA]; 2146 Hurley Drive, Oakville, Ontario L6M 3J6 (CA).  
**DONALDSON, Philip** [CA/CA]; 209 Marquis St., Porcupine, Ontario P0N 1C0 (CA).
- (74) **DUBUC, J. et al.** / etc.; Goudreau Gage Dubuc, Stock Exchange Tower, 800 Place Victoria, Suite 3400, P.O. Box 242, Montreal, Quebec, H4Z 1E9 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B65G 19/24**
- (11) **WO 2004/048234** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012993
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 970.2 **26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SCRAPER CHAIN CONVEYOR COMPRISING PLASTIC PUSHERS  
• CONVOYEUR A CHAINES A RA-CLETTES POURVU DE POUSSOIRS EN MATIERE PLASTIQUE
- (71) **RAG AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 1-11, Rellinghauser Strasse, 45128 Essen (DE).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **WIEJACK-SYMMANN, Elmar** [DE/DE]; 121, Dickerstrasse, 46539 Dinslaken (DE).
- (74) **MÜLLER, Karl-Ernst et al.** / etc.; Turmstrasse 22, 40878 Ratingen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B65G 45/16**
- (11) **WO 2004/048235** (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003753
- (22) **13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 253.3 **27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEM FOR SCRAPING MATERIAL FROM THE LOWER STRAND OF THE CONVEYOR BELT OF A BELT CONVEYOR  
• SYSTEME POUR ENLEVER UN MATERIAU DU BRIN INFÉRIEUR DE LA BANDE D'UN CONVOYEUR A BANDE
- (71, 72) **HASSELBECK, Jörg** [DE/DE]; Mon-terkampweg 31, 47475 Kamp-Lintfort (DE).
- (74) **BOCKERMANN, KSOLL, GRIEPENSTROH**; Bergstr. 159, 44791 Bochum (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B65G 47/14**
- (11) **WO 2004/048236** (13) A1
- (21) PCT/ES2003/000589
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) es (26) es
- (30) P200202691 **22 Nov/nov 2002 ES (22.11.2002)**

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MACHINE FOR SUPPLYING/DISPENSING CONTAINERS AND LONG ARTICLES IN GENERAL  
• MACHINE D'ALIMENTATION-DISTRIBUION DE RECIPIENTS ET D'ARTICLES GENERALEMENT AL-LONGES
- (71) MULET VALLÉS, Tomás [ES/ES]; C/ Cavall Bernat, 35, 08230 MATADEPERA (BARCELONA) (ES).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) COMAS CORRAL, Javier [ES/ES]; C/ L'Hortensia, 24, 08228 TERRASSA (BARCELONA) (ES).
- (74) DÁVILA BAZ, Angel et al. / etc.; C/O CLARKE, MODET & CO., C/ Goya, 11, 28001 MADRID, ESPAÑA, 28001 MADRID (ES).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B65G 69/00, E04H 6/42
- (11) WO 2004/048237 (13) A1
- (21) PCT/SE2003/001854
- (22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0203522-8 28 Nov/nov 2002 SE (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE FOR WARNING AND PROTECTION  
• DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT ET DE PROTECTION
- (71, 72) HOLZMANN, Peter [SE/SE]; Södra Kungsvägen 229 A, S-181 65 Lidingö (SE).
- (74) KARLSSON Leif et al. / etc.; GROTH & CO.KB, Box 6107, S-102 32 Stockholm (SE).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (Utility model / modèle d'utilité) (BW); AP (BW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (GH); AP (GH); AP (Utility model /

modèle d'utilité) (GM); AP (GM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (KE); AP (KE); AP (Utility model / modèle d'utilité) (LS); AP (LS); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MW); AP (MW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MZ); AP (MZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SD); AP (SD); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SL); AP (SL); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SZ); AP (SZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (TZ); AP (TZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (UG); AP (UG); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZM); AP (ZM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZW); AP (ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> B65H

- (11) WO 2004/048238 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037215
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,293 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TRANSFER APPARATUS FOR TRANSFERRING A WORKPIECE FROM A MOVING ANVIL TO A MOVING CARRIER  
• APPAREIL DE TRANSFERT SERVANT A TRANSFERER UNE PIECE D'UNE ENCLUME MOBILE A UN SUPPORT MOBILE
- (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).
- (72) BRIDGES, Russell, Pearce; 696 Bennettwood Court, Cincinnati, OH 45230 (US). DROSTE, John, Frederick; 9541 Linfield Drive, Blue Ash, OH 45242 (US). GILL, Nathan, Alan; 6240 Davon Court, Loveland, OH 45140 (US). HELTON, Ron, Herbert; 4840 Klatte Road, Cincinnati, OH 45202 (US). IRAOLAGOITIA, Maite; 999 Hill Street, Apt. #1, Cincinnati, OH 45202 (US). MILLER, Charles, Phillip; 8625 Twilight Tear Lane, Cincinnati, OH 45249 (US).

(74) REED, T., David et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 6110 Center Hill Rd., Cincinnati, OH 45224 (US).

- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> B65H 29/56

- (11) WO 2004/048239 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014520
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002-341834 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (30) 2002-341944 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (30) 2002-342036 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (30) 2003-023221 31 Jan/jan 2003 JP (31.01.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • STABLY OPERABLE IMAGE-FORMING APPARATUS WITH IMPROVED PAPER CONVEYING AND EJECTING MECHANISM  
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES A FONCTIONNEMENT STABLE EQUIPE D'UN MECANISME PERFECTIONNE DE TRANSPORT ET D'EJECTION DE PAPIER

(71) RICOH COMPANY, LTD. [JP/JP]; 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555 (JP).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) SAKUMA, Hideomi [JP/JP]; 5-8-414, Saiwaicho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0012 (JP). IMOTO, Shinji [JP/JP]; 8-11-304, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku, Tokyo 157-0073 (JP). ITOH, Yohichi [JP/JP]; 5-8-105, Saiwaicho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0012 (JP). YASUDA, Hiroshi [JP/JP]; 12, Izumigoumachi 4-chome, Toki-shi, Gifu 509-5147 (JP). ISHII, Akira [JP/JP]; 96-3, Hinomiyacho 2-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0823 (JP).

(74) ITOH, TADAHIKO; 32nd Floor, Yebisu Garden Place Tower, 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6032 (JP).

(81) CN KR SG US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> B65H 29/56

- (11) WO 2004/048240 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014998
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

- (25) en (26) en 103-8502 (JP). YUKI, Takashi [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP).
- (30) 2002-341834 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (30) 2002-342036 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (30) 2003-002390 8 Jan/jan 2003 JP (08.01.2003)
- (30) 2003-003963 10 Jan/jan 2003 JP (10.01.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INKJET RECORDING DEVICE  
• DISPOSITIF D'IMPRESSION A JET D'ENCRE
- (71) RICOH COMPANY, LTD. [JP/JP]; 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SAKUMA, Hideomi [JP/JP]; 5-8-414, Saiwaicho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0012 (JP). IMOTO, Shinji [JP/JP]; 8-11-304, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku, Tokyo 157-0073 (JP). ITOH, Yohichi [JP/JP]; 5-8-105, Saiwaicho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0012 (JP). YASUDA, Hiroshi [JP/JP]; 12, Izumigoumachi 4-chome, Toki-shi, Gifu 509-5147 (JP). ISHII, Akira [JP/JP]; 96-3, Hinomiyacho 2-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0823 (JP).
- (74) ITOH, Tadahiko; 32nd Floor, Yebisu Garden Place Tower, 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6032 (JP).
- (81) CN KR SG US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> B65H 45/18, B42C 5/02  
(11) WO 2004/048241 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014663  
(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339669 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(30) 2002-339676 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(30) 2002-379680 27 Dec/déc 2002 JP (27.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PAPER FOLDING DEVICE  
• DISPOSITIF DE PLIAGE DE PAPIER
- (71) MAX CO., LTD. [JP/JP]; 6-6, Nihonbashihakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KURABAYASHI, Atsushi [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP). HASEGAWA, Takao [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP). YOSHIE, Toru [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP). HARIGAYA, Takumi [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP). BABA, Kazuaki [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP). YUKI, Takashi [JP/JP]; c/o Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashihakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502 (JP).
- (74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 28th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6028 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> B65H 75/40  
(11) WO 2004/048242 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014588  
(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-338919 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(30) 2003-036352 14 Feb/fév 2003 JP (14.02.2003)  
(30) 2003-070299 14 Mar/mar 2003 JP (14.03.2003)  
(30) 2003-293377 14 Aug/août 2003 JP (14.08.2003)  
(30) 2003-293376 14 Aug/août 2003 JP (14.08.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HOSE REEL  
• DEVIDOIR
- (71) IRIS OHYAMA, INC. [JP/JP]; 12-1, Itsutsubashi, 2-chome, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8510 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) TANJI, Hiroyuki [JP/JP]; c/o KAKUDA PLANT, IRIS OHYAMA, INC., 1, Aza-Tsuchiuri, Osaka, Kakuda-shi, Miyagi 981-1596 (JP).
- (74) MIYOSHI, Chiaki; 6th Floor, Sun Ikebukuro 1 Bldg., 8-7, Ikebukuro 1-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-0014 (JP).
- (81) CN US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> B66B 1/18  
(11) WO 2004/048243 (13) A1  
(21) PCT/EP2002/013324  
(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)  
(25) de (26) de  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD
- (71) THYSSENKRUPP ELEVATOR AG [DE/DE]; August-Thyssen-Strasse 1, 40211 Düsseldorf (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MEYLE, Peter [DE/DE]; Bolbergweg 8, 72124 Pliezhausen (DE). SCHNEIDER, Stefan [DE/DE]; Finkenstrasse 37/1, 70794 Filderstadt (DE). THUMM, Gerhard [DE/DE]; In den Staudenäckern 3, 70794 Filderstadt (DE).
- (74) KARRAIS, Martin et al. / etc.; Hoeger, Stellrecht & Partner, Patentanwälte, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart (DE).
- (81) CN JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> B66B 1/18  
(11) WO 2004/048244 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/012688  
(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) PCT/EP02/13324 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD  
• PROCEDE DE COMMANDE D'UN ASCENSEUR ET ASCENSEUR PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCEDE
- (71) THYSSENKRUPP ELEVATOR AG [DE/DE]; August-Thyssen-Strasse 1, 40211 Düsseldorf (DE).
- (72) MEYLE, Peter; Bolbergweg 8, 72124 Pliezhausen (DE). SCHNEIDER, Stefan; Finkenstrasse 37/1, 70794 Filderstadt (DE). THUMM, Gerhard; In den Staudenäckern 3, 70794 Filderstadt (DE).
- (74) KARRAIS, Martin et al. / etc.; Hoeger, Stellrecht & Partner, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> B66B 5/00, 11/02  
(11) WO 2004/048245 (13) A1  
(21) PCT/JP2002/012326  
(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)

- (25) ja (26) ja  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ELEVATOR EQUIPMENT  
• EQUIPEMENT D'ASCENSEUR  
(71) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
(72) YASUE, Masanori; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). ISHII, Toshiaki; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
(74) SOGA, Michiteru et al. / etc.; S. Soga & Co., 8th Floor, Kokusai Building, 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).  
(81) CN JP KR.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).  

---

**(51)<sup>7</sup> B66B 7/10, 11/08**  
(11) WO 2004/048246 (13) A1  
(21) PCT/US2002/037776  
(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)  
(25) en (26) en  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • SHEAVE ASSEMBLY FOR AN ELEVATOR SYSTEM  
• TRAIN DE GALETS POUR SYSTEME D'ASCENSEUR  
(71) OTIS ELEVATOR COMPANY [US/US]; Five Farm Springs Road, Farmington, CT 06032 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) DET, Franck [FR/FR]; 170, rue du Quartier des Champs, F-45500 St. Martin/Ocre (FR). DUPEE, Davy [FR/FR]; 90, rue Bernard Palissy, F-45500 Gien (FR). CLOUX, Jean-Noel [FR/FR]; 14, rue Pasteur, F-45290 Nogent sur Vernisson (FR). BEEUWSAERT, Michel [FR/FR]; 1010, chemin des Tailles, F-45500 Nevoy (FR). PICARD, Raphael [FR/FR]; 22, chemin du Val, F-45500 Gien (FR). REBILLARD, Pascal [FR/FR]; 76, rue de Montbricon, F-45500 Gien (FR). RICO, Fernando [ES/FR]; 46, A. Renoir, F-92500 Rueil Malmaison (FR). PILLIN, David [FR/FR]; Kermeur Coataudon, F-29490 Guipavas (FR). FANIELLE, Hugues [FR/FR]; 37, rue du Poirier, F-45000 Orleans (FR). LEGEZ, Jacobus, Benjamin [NL/NL]; Distellaan 25, NL-1424 SC DE Kwakel (NL).  
(74) SIRAGUSA, John, S. et al. / etc.; Carlson, Gaskey & Olds, P.C., 400 West Maple road, Suite 350, Birmingham, MI 48009 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  

---

**(51)<sup>7</sup> B66B 13/20**  
(11) WO 2004/048247 (13) A1  
(21) PCT/GR2003/000056  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 20020100508 22 Nov/nov 2002 GR (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ELEVATOR LANDING DOOR LOCK  
• VERROU DE PORTE PALIERE D'ASCENSEUR  
(71, 72) ZANTIOTIS, Ioannis [GR/GR]; 16 Grammou Street, GR-16 451 Argyroupoli Attikis (GR).  
(74) MARIS, George; 6 Navarinou Street, GR-106 80 Athens (GR).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  

---

**(51)<sup>7</sup> B66B 23/14**  
(11) WO 2004/048248 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014907  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-341393 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
(30) 2003-139075 16 May/mai 2003 JP (16.05.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CONVEYOR APPARATUS  
• APPAREIL TRANSPORTEUR  
(71) TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 5-27, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) ISHIKAWA, Yoshinobu [JP/JP]; c/o Fuchu Jigyosho, KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1, Tshibacho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8511 (JP). MUNAKATA, Tadashi [JP/JP]; c/o TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA, 5-27, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). OGIMURA, Yoshio [JP/JP]; c/o TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA, 5-27, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). TESHIMA, Nobuhiko [JP/JP]; c/o TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA, 5-27, Kitashinagawa 6-chome,

- Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). NAK-AGAKI, Shigeo [JP/JP]; c/o Fuchu Jigyosho, KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1, Tshibacho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8511 (JP). KAWAMOTO, Hitoshi [JP/JP]; c/o TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA, 5-27, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). FUJII, Kenichi [JP/JP]; c/o TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA, 5-27, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). IKEDA, Yoshifumi [JP/JP]; c/o TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA, 5-27, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). HARA, Kazuhisa [JP/JP]; c/o TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA, 5-27, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). KIKUCHI, Takayuki [JP/JP]; c/o TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA, 5-27, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
(74) MIYOSHI, Hidekazu; 9th Floor, Toranomon Daiichi Building, 2-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).  
(81) CN KR US.  
(84) EP (DE FI FR GB).  

---

**(51)<sup>7</sup> B66D 1/48, B66C 13/50, E21B 19/00, 19/02**  
(11) WO 2004/048249 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037568  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,506 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CROWN OUT-FLOOR OUT DEVICE FOR A WELL SERVICE RIG  
• DISPOSITIF POUR UNE PLATE-FORME DE MAINTENANCE DE Puits EFFECTUANT UNE COURSE ENTRE L'EXTREMITE MAXIMALE SUPERIEURE ET L'EXTREMITE MAXIMALE INFERIEURE DU Puits  
(71) KEY ENERGY SERVICES, INC. [US/US]; 6 Desta Drive, Suite 4400, Midland, TX 79705 (US).  
(72) NEWMAN, Frederic, M.; 8201 W. County Road 55, Midland, TX 79707 (US).  
(74) STEINHEIDER, Matthew, F.; Howrey Simon Arnold & White, LLP, 750 Bering Drive, Houston, TX 77057-2198 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51) **B67B 7/18**  
 (11) **WO 2004/048250** (13) A1  
 (21) PCT/CA2003/001776  
 (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/301,618 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • JAR LID OPENER  
 • DISPOSITIF D'OUVERTURE DE COUVERCLE DE BOCAL  
 (71, 72) **MAZZA, Frank** [CA/CA]; 4897 Barclay Ave., Suite 4, Montreal, Quebec H3W 1E1 (CA).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
 (u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> **B67D**  
 (11) **WO 2004/048251** (13) A2  
 (21) PCT/US2003/037541  
 (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,680 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • HIGH FLOW RATE WATER SUPPLY ASSEMBLY  
 • ENSEMBLE D'APPROVISIONNEMENT D'EAU A HAUT DEBIT  
 (71) **KOHLER, CO.** [US/US]; 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044 (US).  
 (72) **OSTROWSKI, Michael, H.**; 499 South Ridge Road, Lake Forest, IL 60045 (US). **MUELLER, Jeffrey, L.**; W. 6679 Red Fox Run, Plymouth, WI 53073 (US). **LEWIS, James, R.**; 226 Forest Road, Kohler, WI 53044 (US). **KAYMEN, Stanley, P.**; 315 Bell Avenue, Sheboygan, WI 53083 (US). **SCHOTT, John, H.**; 4225 S. 15th Street, Sheboygan, WI 53081 (US).  
 (74) **SCHWARTZ, Carl, R.**; Quarles & Brady LLP, 411 East Wisconsin Avenue, Milwaukee, WI 53202 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B67D 1/06, 1/08**  
 (11) **WO 2004/048252** (13) A1  
 (21) PCT/IB2003/005084  
 (22) **11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)**  
 (25) en (26) en  
 (30) 0227627.7 **27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)**  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • MODULAR DRINKS DISPENSER  
 • DISTRIBUTEUR DE BOISSONS MODULAIRE  
 (71) **DISPENSE SYSTEMS TECHNOLOGY LIMITED** [GB/GB]; 6 Emmanuel Court, Sutton Coldfield B72 1TJ (GB).  
 (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
 (72, 75) **PERRY, Keith, Stephen** [GB/GB]; 22 St.John's Road, Pelsall, Walsall WS3 4HB (GB). **DEANE, Paul, Anthony** [GB/GB]; 443 Station Road, Berkswell, West Midlands CV7 7EF (GB). **GREGSON, Christopher, Robert** [GB/GB]; 39 North Street, Melbourne, Derbyshire DE73 1FZ (GB).  
 (74) **GEE, Steven, William**; D.W. & S.W. Gee, 1 South Lynn Gardens, London Road, Shipston on Stoor CV36 4ER (GB).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **B67D 3/00**  
 (11) **WO 2004/048253** (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/013086  
 (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**  
 (25) fr (26) fr  
 (30) 02026074.1 **22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)**  
 (30) 03018279.4 **12 Aug/août 2003 EP (12.08.2003)**  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • YEAST CREAM-DOSING DEVICE AND METHOD  
 • DISPOSITIF ET METHODE DE DOSAGE POUR LA CREME DE LEVURE  
 (71) **LESAFFRE ET CIE** [FR/FR]; 41, rue Etienne Marcel, F-75001 Paris (FR).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
 (71) **ALGIST BRÜGGEMAN N.V.** [BE/BE]; Langerbruggekaai 37, B-9000 Gent (BE).  
 (only for / seulement pour BE LU NL)  
 (72, 75) **BLOMME, Karel, Alfons, Frans** [BE/BE]; Veeweg 74, B-9940 Evergem (BE). **SMET, Peter, René, Anna** [BE/BE]; Guido Gezellelaan 72, B-9100 Sint-Niklaas (BE).  
 (74) **DE VLEESCHAUWER, Natalie, Y., L., D.**; Lesaffre International, 147, rue Gabriel Péri, BP 6027, F-59706 Marcq en Baroeul (FR).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)  
 Declarations / Déclarations :  
 (t) for the following designation / pour la désignation suivante : US; (t) for the following designation / pour la désignation suivante : US  
 (u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> **B81B 7/02**  
 (11) **WO 2004/048254** (13) A1  
 (21) PCT/KR2003/002606  
 (22) **28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)**  
 (25) ko (26) en  
 (30) 10-2002-0074744 **28 Nov/nov 2002 KR (28.11.2002)**  
 (30) 10-2003-0057561 **20 Aug/août 2003 KR (20.08.2003)**  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • MICROPUMP AND MICRO-INCUBATOR UTILIZING GAS GENERATION AND PRODUCTION METHOD THEREOF  
 • MICRO-POMPE ET MICRO-INCUBATEUR FAISANT INTERVENIR UNE PRODUCTION DE GAZ ET PROCEDE DE FABRICATION  
 (71) **POSTECH FOUNDATION** [KR/KR]; San 31, Hyoja-dong, Nam-gu, 790-784 Pohang-shi, Kyungsanbuk-do (KR).  
 (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
 (72, 75) **LEE, Seung Seob** [KR/KR]; Department of Electronic and Electrical Engineering, POSTECH, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu, 790-784 Pohang-shi, Kyungsanbuk-do (KR). **CHOI, Yo Han** [KR/KR]; Department of Electronic and Electrical Engineering, POSTECH, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu, 790-784 Pohang-shi, Kyungsanbuk-do (KR). **SON, Sanguk** [KR/KR]; Department of Electronic and Electrical Engineering, POSTECH, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu, 790-784 Pohang-shi, Kyungsanbuk-do (KR).

(74) JANG, Seong Ku; 17th Fl., KEC Building, 275-7 Yangjae-dong, Seocho-ku, Seoul 137-130 (KR).

(81) CN JP US.

(51)<sup>7</sup> C01B

(11) WO 2004/048255 (13) A2

(21) PCT/US2003/036913

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,087 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) 60/432,804 12 Dec/déc 2002 US (12.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DISPERSION OF CARBON NANOTUBES BY NUCLEIC ACIDS

• DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE PAR DES ACIDES NUCLEIQUES

(71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(72) DINER, Bruce, A.; 295 Fairville Road, Chadds Ford, PA 19317 (US). ZHENG, Ming; 4 Ball Farm Way, Wilmington, DE 19808 (US).

(74) FELTHAM, S., Neil; E.I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY, LEGAL PATENT RECORDS CENTER, 4417 Lancaster Pike, WILMINGTON, DE 19805 (US).

(81) JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C01B

(11) WO 2004/048256 (13) A2

(21) PCT/US2003/036917

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,087 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) 60/432,804 12 Dec/déc 2002 US (12.12.2002)

(30) 60/450,590 27 Feb/fév 2003 US (27.02.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEPARATION OF CARBON NANOTUBES DISPERSED BY NUCLEIC ACIDS

• SEPARATION DE NANOTUBES DE CARBONE DISPERSES AU MOYEN D'ACIDES NUCLEIQUES

(71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(72) JAGOTA, Anand; 700 Ashford Road, Wilmington, DE 19803 (US). ZHENG, Ming; 4 Ball Farm Way, Wilmington, DE 19808 (US).

(74) FELTHAM, Neil, S.; E.I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY, LEGAL PATENT RECORDS CENTER, 4417 Lancaster Pike, WILMINGTON, DE 19805 (US).

(81) JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C01B

(11) WO 2004/048257 (13) A2

(21) PCT/US2003/037352

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,206 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR FORMING CARBON NANOTUBES

• PROCEDE DE FORMATION DE NANOTUBES DE CARBONE

(71) CDREAM DISPLAY CORPORATION [US/US]; 6910 Santa Teresa Blvd., San Jose, CA 95119 (US).

(72) KANG, Sung, Gu; 6259 Kelez Court, San Jose, CA 95120 (US). BAE, Craig; 6937 Rodling Drive, San Jose, CA 95138 (US).

(74) SUEOKA, Greg, T.; Fenwick & West LLP, Silicon Valley Center, 801 California Street, Mountain View, CA 94041 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C01B

(11) WO 2004/048258 (13) A2

(21) PCT/US2003/037576

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,126 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR FORMING CARBON NANOTUBES

• PROCEDE DE FORMATION DE NANOTUBES DE CARBONE

(71) CDREAM DISPLAY CORPORATION [US/US]; 6910 Santa Teresa Blvd., San Jose, CA 95119 (US).

(72) KANG, Sung, Gu; 6259 Kelez Court, San Jose, CA 95120 (US). BAE, Craig; 6937 Rodling Drive, San Jose, CA 95138 (US).

(74) SUEOKA, Greg, T. et al. / etc.; Fenwick & West LLP, Silicon Valley Center, 801 California Street, Mountain View, CA 94041 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR

HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C01B 3/00, 31/00, 31/02, 31/04

(11) WO 2004/048259 (13) A1

(21) PCT/US2003/037299

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,169 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CARBON-BASED COMPOSITIONS FOR REVERSIBLE HYDROGEN STORAGE

• COMPOSITIONS A BASE DE CARBONE POUR LE STOCKAGE REVERSIBLE D'HYDROGENE

(71) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY [US/US]; 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125 (US).

(72) GODDARD, William, A., III; 950 Arden Road, Pasadena, CA 91106 (US). DENG, WeiQiao; 1024 Del. Mar. Blvd 303, Pasadena, CA 91106 (US). XU, Xin; Xiamen University, Xiamen 361005 (CN).

(74) WARZEL, Mark, L. et al. / etc.; Reed & Eberle LLP, 800 Menlo Avenue, Suite 210, Menlo Park, CA 94025 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C01B 3/38, B01J 8/04, 19/24, H01M 8/06

(11) WO 2004/048260 (13) A1

(21) PCT/US2003/032488

(22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,561 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR PRODUCING HYDROGEN FROM FUEL

• PROCEDES, APPAREILS ET SYSTEMES PERMETTANT DE PRODUIRE

DE L'HYDROGENE A PARTIR D'UN  
COMBUSTIBLE

(71) GENERAL MOTORS CORPORATION [US/US]; 300 Renaissance Center, Mail Code 482-C23-B21, P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000 (US).

(72) PATCH, Michael, Ian; 14 Portrush Close, Woodley, Reading RG5 3PB (GB). FROST, Jonathan, Charles; Shiplake Farm Cottage, Chiltern Road, Peppard Common, Henley-on-Thames, Oxon RG9 5HY (GB). ELLIS, Suzanne, Rose; 57 Cardiff Road, Reading, Berkshire RG1 8ET (GB). REINKINGH, Jessica, Grace; 8 Beth Lane, Malvern, PA 19355 (US). FEAVIOUR, Mark, Robert; 25 De Beauvoir Road, Reading, Berkshire RG1 5NS (GB). BAILIE, Jillian, Elaine; 16 Washington Road, Caversham, Reading, Berkshire RG4 5AA (GB). WAILS, David; 8 Russell Street, Reading, Berkshire RG1 7XF (GB). MILLINGTON, Paul, James; 185 Great Knollys Street, Reading, Berkshire RG1 7HA (GB).

(74) WILLIAMS, Joan, N. et al. / etc.; Dinsmore & Shohl, LLP, One Dayton Centre, Suite 500, One South Main Street, Dayton, OH 45402-2023 (US).

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> C01B 13/34

(11) WO 2004/048261 (13) A2

(21) PCT/US2003/037558

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,217 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUMED METAL OXIDE PARTICLES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME  
• PARTICULES D'OXYDE METALLIQUE SUBLIME ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT

(71) CABOT CORPORATION [US/US]; Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210-2019 (US).

(72) KUTSOVSKY, Yakov, E.; 9 Sorenson Court, Arlington, MA 02474 (US).

(74) LANDO, Michelle, B.; Cabot Corporation, 157 Concord Road, Billerica, MA 01821-7001 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C01B 31/02, B01J 23/745

(11) WO 2004/048262 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015085

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,317 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR SYNTHESIS OF CARBON NANOTUBES  
• PROCEDE DE SYNTHESE DE NANOTUBES DE CARBONE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD. [JP/JP]; 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556 (JP).

(72) HARUTYUNYAN, Avetik; 2891 Brandon Road, Columbus, OH 43221 (US). GRIGORIAN, Leonid; 1039 Sunny Hill Road, Columbus, OH 43221 (US). TOKUNE, Toshio; 6297 Hyland Drive, Dublin, OH 43017 (US).

(74) SHAMOTO, Ichio et al. / etc.; Yusua and Hara, Section 206, New Ohtemachi Building, 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C01B 31/02, C23C 16/26, 16/44, H01J 1/304

(11) WO 2004/048263 (13) A1

(21) PCT/US2003/037307

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,233 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 60/429,264 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CARBON NANOTUBE PARTICULATES, COMPOSITIONS AND USE THEREOF  
• PARTICULES DE NANOTUBES DE CARBONE, COMPOSITION ET UTILISATION DE CELLES-CI

(71) CARBON NANOTECHNOLOGIES, INC. [US/US]; 16200 Park Row, Houston, TX 77084 (US).

(72) McELRATH, Kenneth, O.; 4314 Village Corner Drive, Houston, TX 77059 (US). YANG, Yuemei; 3102 Ashton Park Drive, Houston, TX 77082 (US). SMITH, Kenneth, A.; 1322 Birdwing Lane, Houston, TX 77067

(US). HU, Xiaodong; 2002 S. Mason Road, #1529, Katy, TX 77450 (US).

(74) GOODMAN, Kenneth, D.; Williams, Morgan & Amerson, P.C., 10333 Richmond Ave., Suite 1100, Houston, TX 77042 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C01B 33/00

(11) WO 2004/048264 (13) A2

(21) PCT/IS2003/000035

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 6635 27 Nov/nov 2002 IS (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A PROCESS FOR PRODUCTION OF SILICA FROM OLIVINE  
• PROCEDE DE PRODUCTION DE SILICE A PARTIR DE L'OLIVINE

(71) IDNTAEKNISTOFNUN ISLANDS [IS/IS]; Keldnaholti, IS-112 Reykjavik (IS). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GUNNARSSON, Gudmundur [IS/IS]; Dalhusum 77, IS-112 Reykjavik (IS).

(74) A & P ARNASON; Efstaleiti 3, IS-105 Reykjavik (IS).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C01B 33/141, C09K 3/14

(11) WO 2004/048265 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014879

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

- (30) 2002-339402 **22 Nov/nov 2002** JP  
(**22.11.2002**)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HIGH-CONCENTRATION SILICA SLURRY  
• BOUE DE SILICE A TENEUR ELEVEE
- (71) NIPPON AEROSIL CO., LTD [JP/JP]; 3-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0913 (JP).
- (72) MORII, Toshio; c/o Yokkaichi Plant, Nippon Aerosil Co., Ltd, 3, Mita-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-0841 (JP). PAUL, Brandl; c/o Yokkaichi Plant, Nippon Aerosil Co., Ltd, 3, Mita-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-0841 (JP).
- (74) CHIBA, Hiroshi; Chiba Kokusai Patent Office, Nihonbashi-kyoei Bldg. 7F, 15-17, Nihonbashi-Kobuncho, Chuo-ku, Tokyo 103-0024 (JP).
- (81) CN JP KR SG.

- (51)<sup>7</sup> C01B 33/145, C09C 1/30
- (11) WO 2004/048266 (13) A1
- (21) PCT/US2003/036198
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,903 **22 Nov/nov 2002** US  
(**22.11.2002**)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • FUNCTIONALIZED COLLOIDAL SILICA, DISPERSIONS AND METHODS MADE THEREBY  
• SILICE COLLOIDALE FONCTIONNALISEE ET DISPERSIONS EN ETANT FAITES ET PROCEDES ASSOCIES

- (71) GENERAL ELECTRIC COMPANY [US/US]; 1 River Road, Schenectady, NY 12345 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) CAMPBELL, John, Robert [US/US]; 41 Pepper Hollow, Clifton Park, NY 12065 (US). RUBINSZTAJN, Slawomir [US/US]; 1105 Highland Park Road, Niskayuna, NY 12309 (US). ANOSTARIO, Joseph, Michael [US/US]; 10 Wilkins Avenue, Albany, NY 12205 (US).

- (74) WINTER, Catherine, J. et al. / etc.; General Electric Company, 3135 Easton Turnpike (W3C), Fairfield, CT 06828 (US).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> C01B 33/38
- (11) WO 2004/048267 (13) A1
- (21) PCT/KR2002/002227

- (22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)
- (25) ko (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYNTHESIS METHOD FOR SWELLING Na-4-mica  
• PROCEDE SYNTHETIQUE DE GONFLEMENT DE NA-4-MICA
- (71, 72) PARK, Man [KR/KR]; 1020-22, Bangchon-dong, Dong-gu, Daegu 701-801 (KR). CHOI, Choong-Lyreal [KR/KR]; 235, Hwansang-ri, Hayang-Eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 712-904 (KR). LEE, Dong-Hoon [KR/KR]; 101-608, Dongshinwoobangtown, 633, Shinchun-dong, Dong, Daegu 701-021 (KR). CHOI, Jyung [KR/KR]; 466-13, Shinhan-ri, Wachon-Myun, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 712-840 (KR). KIM, Kwang, Seop [KR/KR]; 405-1, Daehyun 2-dong, Buk-gu, Daegu 702-042 (KR). KIM, Sang-soo [KR/KR]; 109-802, Hanil Apt. Jwa-dong, Heawoondae-gu, Busan 612-795 (KR).

- (74) AN, Kyung-Ju et al. / etc.; KISAN International Patent & Law Office, 1217-5 Bonri-dong, Dalseo-gu, Dae-gu 704-120 (KR).

- (81) JP KR US.  
Published / Publiée : (n)

Declaration / Déclaration :  
(v) for all designations / pour toutes les désignations

- (51)<sup>7</sup> C01C 1/08, C01B 31/20
- (11) WO 2004/048268 (13) A1
- (21) PCT/US2003/035640

- (22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,531 **21 Nov/nov 2002** US  
(**21.11.2002**)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF QUANTITATIVELY PRODUCING AMMONIA FROM UREA  
• PROCEDE DE PRODUCTION QUANTITATIVE D'AMMONIAC A PARTIR DE L'UREE

- (71) THE CHEMITHON CORPORATION [US/US]; 5430 West Marginal Way S.W., Seattle, WA 98106-1598 (US).

- (72) BROOKS, Burton; 1845 Kilarney Way, Bellevue, WA 98004 (US). JESSUP, Walter, A.; 3603 S.W. 106th Street, Seattle, WA 98146 (US). MACARTHUR, Brian, W.; 22218 N.E. 46th Street, Redmond, WA 98053 (US).

- (74) MUCZYNSKI, Michael; Marshall, Gerstein & Borun LLP, 233 S. Wacker Drive., Suite 6300 Sears Tower, Chicago, IL 60606-6357 (US).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

- MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> C01F 7/02, C01G 25/00, C09C 1/30, 1/40, H01M 2/16, 10/40, C01B 13/14

- (11) WO 2004/048269 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012309

- (22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 102 55 124.3 **26 Nov/nov 2002** DE  
(**26.11.2002**)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PYROGENIC OXIDIC POWDER, PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF IN A SEPARATOR FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL  
• POUDRE D'OXYDE PYROGENE, PRODUCTION DE CELLE-CI ET UTILISATION DE CELLE-CI DANS UN SEPARATEUR DE CELLULE ELECTROCHIMIQUE

- (71) DEGUSSA AG [DE/DE]; Benningsenplatz 1, 40474 Düsseldorf (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) HENNIGE, Volker [DE/DE]; Gerstenkamp 53, 48249 Dülmen (DE). HYING, Christian [DE/DE]; Bruktererstrasse 3, 46414 Rhede (DE). HÖRPEL, Gerhard [DE/DE]; Lerchenhain 84, 48301 Nottuln (DE).

- (74) DEGUSSA AG; Intellectual Property Management, Patente-Marken, Standort Hanau, Postfach 13 45, 63403 Hanau-Wolfgang (DE).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

- (51)<sup>7</sup> C01F 7/42, C30B 11/12, 11/00

- (11) WO 2004/048270 (13) A1
- (21) PCT/FR2003/050126

- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14579 **21 Nov/nov 2002** FR  
(**21.11.2002**)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD FOR PREPARING MONOLITHIC HYDRATED ALUMINAS AND COMPOSITE MATERIALS

- PROCEDE DE PREPARATION D'ALUMINES HYDRATEES MONOLITHIQUES ET DE MATERIAUX COMPOSITES

- (71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31/33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE

- SCIENTIFIQUE [FR/FR];** 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **BEAUVY, Michel [FR/FR];** Chemin des Gardis, F-13490 Jouques (FR). **VIGNES, Jean-Louis [FR/FR];** Bât. B2, 4, rue Cosarde, F-94240 L'Hay les Roses (FR). **MICHEL, Daniel [FR/FR];** 202, rue du Château des Rentiers, F-75013 Paris (FR). **MAZEROLLES, Léo [FR/FR];** Résidence Parc de Savigny, 15, rue Camille Claudel, F-91600 Savigny sur Orge (FR). **FRAPPART, Claude [FR/FR];** 3, rue de Wattignies, F-75012 Paris (FR). **Di COSTANZO, Thomas [FR/FR];** 24, rue Laënnec, F-35000 Rennes (FR).
- (74) **LEHU, Jean;** c/o Brevatome, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C01F 17/00
- (11) WO 2004/048271 (13) A2
- (21) PCT/FR2003/003414
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14451 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PRASEODYMIUM CLUSTER, AQUEOUS DISPERSION AND DISPERSION IN SOLVENT MEDIUM OF SAID CLUSTER AND METHODS FOR PREPARING SAME
- CLUSTER DE PRASEODYME, DISPERSION AQUEUSE ET DISPERSION EN MILIEU SOLVANT DE CE CLUSTER ET LEURS PROCÉDES DE PRÉPARATION
- (71) **RHODIA ELECTRONICS AND CATALYSIS [FR/FR];** Z.I. - 26, rue Chef de Baie, F-17041 La Rochelle (FR). **GUILLOU, Olivier [FR/FR];** 2, rue du Vivier, F-35510 Cesson-Sévigné (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **CHANE-CHING, Jean-Yves [FR/FR];** 15, rue Suzanne, F-95600 Eaubonne (FR). **MAHE, Nathalie [FR/FR];** 12, rue du Fezzan, F-44300 Nantes (FR).
- (74) **DUBRUC, Philippe;** Direction de la Propriété Industrielle, 40, rue de la Haie-Coq, F-93306 Aubervilliers (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C02F 1/14, 1/10, B01D 1/14, 1/30
- (11) WO 2004/048272 (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001587
- (22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002952976 28 Nov/nov 2002 AU (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ENHANCING WATER EVAPORATION
- AMÉLIORATION DE L'ÉVAPORATION DE L'EAU
- (71) **COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION [AU/AU];** Limestone Avenue, Campbell, Australian Capital Territory 2612 (AU). **ENERGY RESOURCES OF AUSTRALIA LTD [AU/AU];** 120 Christie Street, St Leonards, New South Wales 2065 (AU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **FINNIGAN, John [AU/AU];** CSIRO Atmospheric Research, Gunghalin Homestead, Bellenden Street, Crace, Australian Capital Territory 2911 (AU).
- (74) **GRIFFITH HACK;** Level 3, 509 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C02F 1/32, A61L 2/10
- (11) WO 2004/048274 (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003900
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 457.9 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • UV DISINFECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE DESINFECTION AUX U.V.
- (71) **WEDECO AG WATER TECHNOLOGY [DE/DE];** Ungelsheimer Weg 6, 40472 Düsseldorf (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **SIEF, Rolf [DE/DE];** Niederwall 43, 33602 Bielefeld (DE). **KOLCH, Andreas [DE/DE];** Humboldtstrasse 11, 32052 Herford (DE). **RIEPE, Jens [DE/DE];** Eisgrabenstrasse 12a, 32052 Herford (DE).
- (74) **THÖMEN, Uwe et al. / etc.;** Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C02F 1/14, F28D 20/00
- (11) WO 2004/048273 (13) A1
- (21) PCT/NL2003/000834
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) nl (26) en
- (30) 1022059 28 Nov/nov 2002 NL (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND PLANT FOR DESALINATING SALT-CONTAINING WATER
- PROCÉDE ET INSTALLATION DE DESSALEMENT D'EAU SALÉE
- (71) **M.W. V.D. LINDEN BEHEER MAATSCHAPPIJ B.V. [NL/NL];** Haarlemmerstraat 5, NL-2182 HA Hillegom (NL). **TOYA HOLDING B.V. [NL/NL];** Hogeweg 23, NL-2201 AN Noordwijk (NL). **VAN BUEREN, Pieter, Mathijs [NL/NL];** Haagwinde 20, NL-2201 ST Noordwijk (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **VAN ELST, Hans, Josef [DE/DE];** Meinelcke Strasse 46, 40474 Dusseldörf (DE).
- (74) **DOHMEN, Johannes, Maria, Gerardus, et al. / etc.;** Algemeen Octrooi- en Merkenbureau, P.O. Box 645, NL-5600 AP Eindhoven (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C02F 1/32

(11) WO 2004/048275 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001803

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) sv (26) en

(30) 0203469-2 22 Nov/nov 2002 SE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM FOR SUPPLY OF LIQUID

• SYSTEME D'ALIMENTATION EN LI-  
QUIDE

(71) DOMETIC AB [SE/SE]; Box 502, S-562 28  
Norrhammar (SE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HEGMEGI, Zsolt [SE/SE]; Nor-  
råsagatan 19, S-571 32 Nässjö (SE).

(74) WENNBORG, Johan et al. / etc.; Kransell  
& Wennborg AB, Box 27834, S-115 93  
Stockholm (SE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE  
(Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES  
FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB  
GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE  
KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV  
MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO  
NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C02F 1/32

(11) WO 2004/048276 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001804

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) sv (26) en

(30) 0203470-0 22 Nov/nov 2002 SE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR PURIFI-  
CATION OF A LIQUID

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE PURIFI-  
CATION D'UN LIQUIDE

(71) DOMETIC AB [SE/SE]; Box 502, S-562 28  
Norrhammar (SE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HEGMEGI, Zsolt [SE/SE]; Nor-  
råsagatan 19, S-SE-571 32 Nässjö (SE).

(74) WENNBORG, Johan et al. / etc.; Kransell  
& Wennborg AB, Box 27834, S-115 93  
Stockholm (SE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE  
(Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES  
FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB  
GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE  
KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV  
MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO  
NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C02F 1/44, 1/28, 3/12

(11) WO 2004/048277 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003455

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14697 22 Nov/nov 2002 FR  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WATER TREATMENT METHOD  
USING AN INORGANIC POWDER  
REAGENT WITH HIGH SPECIFIC  
SURFACE AREA INCLUDING A STEP  
OF RECYCLING SAID REAGENT

• PRODEDE DE TRAITEMENT DES  
EAUX A L'AIDE D'UN REACTIF PUL-  
VERULENT INORGANIQUE A FORTE  
SURFACE SPECIFIQUE INCLUANT  
UNE ETAPE DE RECYCLAGE DUDIT  
REACTIF

(71) OTV SA [FR/FR]; L'Aquarene, 1, Place  
Montgolfier, F-94417 Saint Maurice Cédex  
(FR).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) GAID, Abdelkader [FR/FR]; 16, rue  
d'Alésia, F-75014 PARIS (FR). UYTTE-  
WAAL, Mickaël [FR/FR]; 75, avenue de  
Marinville, F-94100 Saint-Maur Des Fosses  
(FR). TAZI-PAIN, Annie [FR/FR]; 75, rue  
RP Christian Gilbert, F-92600 Asnières (FR).

(74) LARCHER, D.; 16 B, rue Jouanet, BP  
90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C02F 1/461, 1/50, D06F 39/00, 39/08

(11) WO 2004/048278 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014268

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340072 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ION ELUTING UNIT AND DEVICE  
LOADED WITH SAME

• UNITE D'ELUTION IONIQUE ET DIS-  
POSITIF CHARGE DE CETTE UNITE

(71) SHARP KABUSHIKI KAISHA [JP/JP];  
22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi,  
Osaka 545-8522 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) OOE, Hirokazu [JP/JP]; 3-2-11-437,  
Atobekitano-cho, Yao-shi, Osaka 581-0068  
(JP). TATEYAMA, Yutaka [JP/JP];  
1-46-5-306, Kajimachi, Moriguchi-shi,  
Osaka 570-0015 (JP). KAMII, Toshihiro  
[JP/JP]; 3-13-15, Nakamiya, Asahi-ku, Os-  
aka-shi, Osaka 535-0003 (JP).

(74) SANO, Shizuo; Tenmabashi-Yachiyo  
Bldg. Bekkan, 2-6, Tenmabashi-kyomachi,  
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0032 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C02F 1/461, A62D 3/00

(11) WO 2004/048279 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014785

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340073 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PCB TREATING DEVICE AND PCB  
TREATING METHOD

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAIT-  
MENT DES PCB

(71) AIT CO., LTD. [JP/JP]; 10-22, Fujimi  
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(71, 72) SUZUKI, Kenji [JP/JP]; 9-18, Atago  
3-chome, Ageo-shi, Saitama 362-0034 (JP).

(74) KAWAKUBO, Shinichi; 6th Floor, Ookubo Bldg., 4-12, Yotsuya 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C02F 1/461, 1/36, A62D 3/00

(11) WO 2004/048280 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014786

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340090 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR TREATING DIOXIN

• PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA DIOXINE

(71) AIT CO., LTD. [JP/JP]; 10-22, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) SUZUKI, Kenji [JP/JP]; 9-18, Atago 3-chome, Agco-shi, Saitama 362-0034 (JP).

(74) KAWAKUBO, Shinichi; 6th Floor, Ookubo Bldg., 4-12, Yotsuya 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C02F 3/02, C12N 1/38

(11) WO 2004/048281 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001797

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203529-3 28 Nov/nov 2002 SE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD FOR SUPPLYING OXYGEN TO A WATER PURIFICATION PROCESS

• PROCEDE D'APPORT D'OXYGENE DANS UN PROCESSUS DE PURIFICATION D'EAU

(71) KEMIRA KEMI AB [SE/SE]; Box 902, SE-251 09 Helsingborg (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SZWAJCER DEY, Estera [SE/SE]; Uardavägen 40 B, SE-224 71 Lund (SE). NORRLOW, Olof [SE/SE]; Kung Kristofersgatan 3A, SE-252 34 Helsingborg (SE).

(74) AWAPATENT AB; Box 5117, SE-200 71 Malmö (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C02F 3/08, 3/34

(11) WO 2004/048282 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015156

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343400 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(30) 2003-280910 28 Jul/juil 2003 JP (28.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BIOLOGICAL TREATMENT METHOD AND BIOLOGICAL TREATMENT DEVICE

• PROCEDE DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE

(71) EBARA CORPORATION [JP/JP]; 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FUCHU, Yuichi [JP/JP]; 3-13-13-506, Morishita, Koto-ku, Tokyo 135-0004 (JP). SAKUMA, Hiroshi [JP/JP]; 2066-3, Kosuzume-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0004 (JP). IKEDA, Noriko [JP/JP]; 661-2-201, Kariyado, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0022 (JP). SUZUKI, Hitomi [JP/JP]; 3-11-10, Shirahata, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0051 (JP).

(74) WATANABE, Isamu et al. / etc.; GOWA Nishi-Shinjuku 4F, 5-8, Nishi-Shinjuku 7-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY

TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C03B 23/045

(11) WO 2004/048283 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002566

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0073720 26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CHUCK FOR CLAMPING GLASS TUBE

• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR LA FIXATION D'UN TUBE EN VERRE

(71, 72) CHOI, Ick-Soo [KR/KR]; 825-301 Dae-ilm-jinheung A. P. T., 914, Jeongja-dong, Jangan-gu, Suwon-si, 440-300 Gyunggi-do (KR).

(74) CHO, Han-Yong; DS PATENT Intellectual Property Group of Dasan, #205 Bubjun Bldg, 81-6, Wonchun-dong, Paldal-gu, Suwon-si, 442-821 Gyeonggi-do (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publié : (c)

(51)<sup>7</sup> C03B 33/02, 45/00, B65G 49/06, B65H 9/08 // B26F 3/00

(11) WO 2004/048284 (13) A1

(21) PCT/IB2002/005781

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) de (26) de

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR DISPLACING GLASS PLATES DURING THE MACHINING OF THE SAME

• DISPOSITIF ET PROCEDE POUR DEPLACER DES PLAQUES DE VERRE LORS DE L'USINAGE DE CES DERNIERES

(71, 72) LISEC, Peter [AT/AT]; Bahnhofstrasse 34, A-3363 Amstetten-Hausmening (AT).

(74) PRIETSCH, Reiner; Schäufeleinstrasse 7, 80687 München (DE).

(81) CN US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> C03B 37/14, 37/15

(11) WO 2004/048285 (13) A1

(21) PCT/US2003/032741

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 152675 6 Nov/nov 2002 IL (06.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INTEGRATED SIMULATION FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF MICRO AND NANO OPTICAL ELEMENTS

• FABRICATION ET CARACTERISATION A SIMULATION INTEGREE D'ELEMENTS MICRO-OPTIQUES ET NANO-OPTIQUES

(71) NANOPTICS LTD [IL/IL]; Neveh Shanan 18/14, 93707 Jerusalem (IL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LEWIS, Aaron [US/IL]; Neveh Shaanan 18/14, 93707 Jerusalem (IL). AXELROD, Noel [IL/IL]; Eliyahu Meridor 65/10, Pisgat Zev, Jerusalem (IL). KOKOTOV, Sofia [IL/IL]; Tzemach HaSade 50/7, 98450 Maale Adumim (IL). KROL, Alexander [IL/IL]; Aaron Eshkoli 108/1 Ramot, 97231 Jerusalem (IL). ZHINOVIEW, Oleg [IL/IL]; Karmon 7, 96309 Jerusalem (IL). ZHINOVIEW, Galina [IL/IL]; Karmon 7, 96309 Jerusalem (IL). FISH, Galina [IL/IL]; 166 Nokdim, 90916 Jerusalem (IL). IGNATOV, Andrei [IL/IL]; Hechalutz 23/3, Jerusalem (IL). GLAZER, Rima [IL/IL]; Nokdim 221, 90916 Jerusalem (IL). MAAYAN, Eran [IL/IL]; Brand 9, 93878 Jerusalem (IL).

(74) RARING, Alexander, D. et al. / etc.; P.O. Box 2266, Eads Station, Arlington, VA 22202 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C03C 27/06, H01J 9/26, E06B 3/66

(11) WO 2004/048286 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014823

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339253 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HEAT SHIELDING DEVICE

• DISPOSITIF D'ECRAN THERMIQUE

(71) NIPPON SHEET GLASS CO., LTD. [JP/JP]; 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8559 (JP).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) TAKAMOTO, Tsuguhisa [JP/JP]; c/o Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8559 (JP).

(74) WATANABE, Toshihiko; No.5 Mori Bldg. 8th Floor, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C04B 12/02, A61K 9/10, 47/10, 47/14, 47/34, 47/36, 47/38, 47/44, A61P 17/02, 19/00, 19/04, 27/00, 37/04, A61L 27/12

(11) WO 2004/048287 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015039

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346482 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HARDENING BONE COMPENSATE AND REMEDY FOR SKIN DEFECT USING CALCIUM PHOSPHATE SUSTAINEDLY RELEASING ZINC

• AUXILIAIRE DE DURCISSEMENT OSSEUX ET REMEDE POUR DEFAULT CUTANE UTILISANT DU PHOSPHATE DE CALCIUM LIBERANT DU ZINC EN CONTINU

(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY [JP/JP]; 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921 (JP). WASEDA UNIVERSITY [JP/JP]; 104, Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050 (JP).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) ITO, Atsuo [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). OTSUKA, Makoto [JP/JP]; c/o Amagasaki site, AIST Kansai, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 11-46, Nakoji 3-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0974 (JP). SOGO, Yu [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). ICHINOSE, Noboru [JP/JP]; c/o School of Science and Engineering, WASEDA UNIVERSITY, 4-1, Okubo 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8555 (JP). KAMO, Michimasa [JP/JP]; KY-OCERA Keiai-ryo, 1166-6, Hebimizoo-cho, Yokaiichi-shi, Shiga 527-0073 (JP). OS-

HITA, Yuko [JP/JP]; c/o Kobe Pharmaceutical University, 4-19-1, Motoyamakitamachi, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-8558 (JP). SHIKAMURA, Masayuki [JP/JP]; c/o Kobe Pharmaceutical University, 4-19-1, Motoyamakitamachi, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-8558 (JP).

(74) HIRAKI, Yusuke et al. / etc.; Toranomon No.5 Mori Building Third Floor, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C04B 28/02, 28/14, 24/24, 40/00, 18/26, 16/06, 14/38

(11) WO 2004/048288 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003401

(22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 200.2 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A MOULDED BODY FROM A HYDRATABLE MINERAL MATERIAL AND A FILLER

• PROCEDE DE FABRICATION D'UN CORPS MOULE A PARTIR D'UNE MATIERE MINERALE HYDRATABLE ET D'UNE CHARGE

(71) BTU BRANDENBURGISCHE TECHNISCHE UNIVERSITÄT [DE/DE]; Universitätsplatz 3-4, 03044 Cottbus (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) FREY, Reinhard [DE/DE]; Erlenweg 3, 72184 Eutingen (DE).

(74) HANELT, Holger; Ströbitzer Strasse 97, 03055 Cottbus (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C04B 35/01, 35/14, C23C 14/34

(11) WO 2004/048289 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014167

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344262 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • SILICON OXIDE SINTERED PRODUCT FOR SPUTTERING TARGET
- PRODUIT FRITTE A BASE D'OXYDE DE SILICIUM POUR CIBLE DE PULVERISATION
- (71) SUMITOMO TITANIUM CORPORATION [JP/JP]; 1, Higashihama-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) NATSUME, Yoshitake [JP/JP]; c/o Sumitomo Titanium Corporation, 1, Higashihama-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533 (JP).
- (74) MORI, Michio; M. MORI PATENT OFFICE, Sumitomo-Seimei Amagasaki Building, 17-23, Higashinaniwa-cho 5-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0892 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C04B 35/48, 35/443, 35/00, 35/043, 35/109, 35/20, 35/106, 35/18, 35/486
- (11) WO 2004/048290 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012934
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 676.2 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • REFRACTORY CERAMIC MOLDED ARTICLE
- CORPS MOULE CERAMIQUE REFRACTAIRE
- (71) REFRACTORY INTELLECTUAL PROPERTY GMBH & CO. KG [AT/AT]; Wienerbergstrasse 11, A-1100 Wien (AT).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) SHERRIFF, Robert [GB/AT]; Bienen-gasse 25, A-8600 Bruck/Mur (AT).
- (74) BECKER, Thomas, U. et al. / etc.; Becker, Müller, Berkenbrink, Turmstrasse 22, 40878 Ratingen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C04B 35/58, C01B 35/04
- (11) WO 2004/048292 (13) A1
- (21) PCT/US2003/020628
- (22) 1 Jul/juil 2003 (01.07.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,137 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUBSTRATE AND METHOD FOR THE FORMATION OF CONTINUOUS MAGNESIUM DIBORIDE AND DOPED MAGNESIUM DIBORIDE WIRES
- MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> C04B 35/49
- (11) WO 2004/048291 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/050884
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02 14814 26 Nov/nov 2002 FR (26.11.2002)
- (30) 03 05369 30 Apr/avr 2003 FR (30.04.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF PRODUCING TEXTURED CERAMIC BASED ON LEAD MAGNESIUM NIOBATE AND LEAD TITANATE
- PROCEDE DE FABRICATION DE CERAMIQUE TEXTUREE A BASE DE NIOBATE DE PLOMB-MAGNESIUM ET DE TITANATE DE PLOMB
- (71) THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 Neuilly-Sur-Seine (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) PHAM THI, Mai [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arceuil Cedex (FR).  
HEMERY, Henri [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arceuil Cedex (FR).  
MARX, Annie [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arceuil Cedex (FR).
- (74) ESSELIN, Sophie et al. / etc.; Thales, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arceuil Cedex (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C04B 40/00, 24/32, 24/16
- (11) WO 2004/048293 (13) A1
- (21) PCT/EP2002/013328
- (22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEFOAMING AGENT FOR CEMENTITIOUS COMPOSITION
- AGENT ANTIMOUSSE POUR COMPOSITION CIMENTERAIRE
- (71) DIE CONSTRUCTION RESEARCH & TECHNOLOGY GMBH [DE/DE]; Dr. Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) LORENZ, Klaus [DE/JP]; 2722, Hagizono, Chigasaki-shi, Kanagawa 2722 (JP).  
YAGUCHI, Minoru [JP/JP]; 2722, Hagizono, Chigasaki-shi, Kanagawa 2722 (JP).  
SUGIYAMA, Tomomi [JP/JP]; 2722, Hagizono, Chigasaki-shi, Kanagawa 2722 (JP).  
ALBRECHT, Gerhard [DE/DE]; Dr.-A.-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C04B 41/90, C22C 1/10
- (11) WO 2004/048294 (13) A1
- (21) PCT/EP2002/013364
- (71, 72) SUPLINSKAS, Raymond, J. [US/US]; 1000 North Broadway, Haverhill, MA 01832 (US).
- (74) TOUPAL, John, E.; Law Offices of John E. Toupal, 116 Concord Street, Framingham, MA 01702 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ PG PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declaration / Déclaration :  
(r) for all designations / pour toutes les désignations

- (22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)  
(25) en (26) en  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR PRODUCING A REFRACTORY COMPOSITE MATERIAL  
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN MATERIAU COMPOSITE REFRACTAIRE
- (71) FOC FRANKENBURG OIL COMPANY EST. [LI/LI]; Postfach 1515, LI-LI-9490 Vaduz (LI).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) GORDEEV, Sergei, Konstantinovich [RU/RU]; Apt. 342, 28/1, Marshal Kazakov St., 198332 Saint Petersburg (RU). DENISOV, Leonid, Yurevich [RU/RU]; Apt. 65, 143/3, Engels Ave., 194358 Saint Petersburg (RU).
- (74) ALBIHNS STOCKHOLM AB; P.O.Box 5581, Linnégatan 2, S-114 85 Stockholm (SE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C06B 27/00, 45/30  
(11) WO 2004/048295 (13) A1  
(21) PCT/SE2003/001842  
(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)  
(25) sv (26) en  
(30) 0203520-2 28 Nov/nov 2002 SE (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF IMPROVING THE BURN RATE AND IGNITABILITY OF ALUMINIUM FUEL PARTICLES AND ALUMINIUM FUEL SO MODIFIED  
• PROCEDE D'AMELIORATION DU TAUX DE COMBUSTION ET DE L'INFLAMMABILITE DE PARTICULES DE COMBUSTIBLE D'ALUMINIUM ET COMBUSTIBLE D'ALUMINIUM AINSI PRODUIT
- (71) TOTALFORSVARETS FORSKNINGSSINSTITUT [SE/SE]; SE-172 90 Stockholm (SE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HAHMA, Arno [FI/FI]; Leppakuja 8, FI-21380 Aura (FI).
- (74) FORSVARETSMATERIELVERK; Patentenheten, SE-115 88 Stockholm (SE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C06D 5/00, C06B 21/00, 23/00, 25/00, 29/22, 31/00, 43/00, 45/00, B60R 21/26  
(11) WO 2004/048296 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014931  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-338802 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • GAS GENERATING AGENT, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, AND GAS GENERATORS FOR AIR BAGS  
• AGENT GENERATEUR DE GAZ, PROCEDE DE PRODUCTION DE CET AGENT, ET GENERATEURS DE GAZ POUR AIRBAGS
- (71) NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 11-2, Fujimi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KAWAKAMI, Tameo [JP/JP]; c/o Himeji Factory of NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP). SATO, Eishi [JP/JP]; c/o Himeji Factory of NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP). WAKISAKA, Koji [JP/JP]; c/o Himeji Factory of NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP). TAMURA, Kazuhisa [JP/JP]; c/o Himeji Factory of NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP).
- (74) KAJI, Yoshiyuki et al. / etc.; c/o KAJI, SUHARA & ASSOCIATES, Recruit Shin Osaka BLDG., 14-22, Nishinakajima 5-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07B 31/00, C07C 29/149, 31/125, 31/20, 33/02, 209/72, 211/36  
(11) WO 2004/048297 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015134  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-344520 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF HYDROGENATION REACTION  
• PROCEDE DE REACTION D'HYDROGENATION
- (71) NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD. [JP/JP]; 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) FUJITANI, Kango [JP/JP]; 6-128, Hiramori, Okubo-cho, Uji-shi, Kyoto 611-0033 (JP). HAYASHI, Yutaka [JP/JP]; 87-22, Imahori, Terada, Joyo-shi, Kyoto 610-0121 (JP).
- (74) SAEGUSA, Eiji et al. / etc.; Kitahama TNK Building, 1-7-1, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP).
- (81) ID JP PH US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07C  
(11) WO 2004/048298 (13) A2  
(21) PCT/US2003/020763  
(22) 1 Jul/juil 2003 (01.07.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/304,197 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CARBONATION SYSTEM FOR ENHANCING THE FLAVOR OF FRUITS AND VEGETABLES  
• SYSTEME DE CARBONATION RENFORÇANT LE GOUT DE FRUITS ET DE LEGUMES
- (71) FIZZYFRUIT LLC [US/US]; 1240 Blalock Road, Suite 250, Houston, TX 77055 (US). OREGON STATE UNIVERSITY [US/US]; 306 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331-2147 (US).
- (72) LING, Qingyue; 9050 S.W. Pinto Court, Beaverton, OR 97008 (US). KAUFMAN, Galen, D.; 921 Marine Drive, #313, Glaveston, TX 77550 (US). WELLS, John, Henry; 3111 N.E. Shaver Street, Portland, OR 97212 (US). HESTERMAN, Bryce, L.; 502 Huntington Hills Drive, Fort Collins, CO 80525 (US).
- (74) PARIS, Kristen, R.; Locke Liddell & Sapp, LLP, 2200 Ross Avenew, Suite 2200, Dallas, TX 75201-6776 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ

LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> C07C 1/00

(11) WO 2004/048299 (13) A2

(21) PCT/US2003/037757

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,258 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR ENHANCED OLEFIN  
PRODUCTION

• PROCEDE DE PRODUCTION AME-  
LIOREE D'OLEFINES

(71) UOP LLC [US/US]; 25 East Algonquin  
Road, Des Plaines, IL 60016 (US).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) VORA, Bipin, V. [US/US]; 25 EAST  
ALGONQUIN ROAD, DES PLAINES, IL  
60016 (US). PUJADO, Peter, R. [US/US];  
UOP LLC, 25 EAST ALGONQUIN ROAD,  
DES PLAINES, IL 60016 (US).

(74) UOP LLC; John G. Tolomei, Assistant  
Secretary-Patent Matters, 25 East Algonquin  
Road, Des Plaines, IL 60016 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07C 1/20, B01J 8/18

(11) WO 2004/048300 (13) A1

(21) PCT/US2003/032446

(22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,328 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(30) 60/437,698 31 Dec/déc 2002 US  
(31.12.2002)

(30) 10/421,012 22 Apr/avr 2003 US  
(22.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TREATMENT OF OXYGENATE CON-  
TAINING FEEDSTREAMS FOR THE  
CONVERSION OF OXYGENATES TO  
OLEFINS

• TRAITEMENT DE COMPOSES  
OXYGENES CONTENANT DES  
FLUX D'ALIMENTATION POUR LA  
CONVERSION DE COMPOSES OXY-  
GENES EN OLEFINES

(71) EXXONMOBIL CHEMICAL PATENTS  
INC. [—/US]; 5200 Bayway Drive, Baytown,  
TX 77520-5200 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BEECH, James, H., Jr. [US/US]; 3103  
Willow Wood Trail, Kingwood, TX 77345  
(US). VAN EGMOND, Cor., F. [US/US];  
6407 Cog Hill Drive, Pasadena, TX 77505  
(US). SEARLE, Ronald, G. [AU/US]; 3827  
Arnold Street, Houston, TX 77005 (US).  
NICOLETTI, Michael, P. [US/US]; 4027  
Roaring Rapids Drive, Houston, TX 77059  
(US). LUMGAIR, David, R., Jr. [US/US];  
33040 Boston Road, Craddockville, VA  
23341 (US).

(74) LAVOIE, Paul, T.; ExxonMobil Chemical  
Company, Law Technology, P.O. Box 2149,  
Baytown, TX 77522-2149 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07C 7/00, 13/62

(11) WO 2004/048301 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014992

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344556 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(30) 2003-20259 29 Jan/jan 2003 JP  
(29.01.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING OXIDA-  
TION-RESISTANT HYDROGENATED  
FULLERENE AND HYDROGENATED  
FULLERENE PRODUCED THEREBY

• PROCEDE DE PRODUCTION DE FUL-  
LERENE HYDROGENEE RESISTANT  
A L'OXYDATION, ET FULLERENE  
HYDROGENEE RESULTANTE

(71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPO-  
RATION [JP/JP]; 33-8, Shiba 5-chome,  
Minato-ku, Tokyo 108-0014 (JP). FRON-  
TIER CARBON CORPORATION [JP/JP];  
8-7, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo  
104-0031 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) TAKAGI, Masatoshi [JP/JP]; c/o  
Mitsubishi Chemical, Group Science and  
Technology, Research Center, Inc., 1000,  
Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi,

Kanagawa 227-8502 (JP). ENDA, Jun  
[JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical, Group  
Science and Technology, Research Cen-  
ter, Inc., 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502 (JP).  
KAWAKAMI, Kiminori [JP/JP]; c/o  
Mitsubishi Chemical, Group Science and  
Technology, Research Center, Inc., 1000,  
Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 227-8502 (JP).

(74) OKADA, Kazuhiko; Okada & Associates,  
6F, Kudan Kangyo Bldg., 10-1, Kudan-Kita  
1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073 (JP).

(81) AE AG AL AU BA BB BR BZ CA CN CO  
CR CU DM DZ EC EG GD GE HR HU ID IL  
IN IS KP KR LC LK LR LT LV MA MG MK  
MN MX NI NO NZ OM PG PH PL RO SC  
SG SY TN TT UA US UZ VC VN YU ZA.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07C 37/20, 39/16, B01J 38/52

(11) WO 2004/048302 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012828

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) MI2002A 002521 28 Nov/nov 2002 IT  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF  
BISPHENOLS

• PROCEDE DE PREPARATION DE BIS-  
PHENOLS

(71) ENITECNOLOGIE S.P.A. [IT/IT]; Via F.  
Maritano, 26, I-20097 San Donato Milanese  
(IT).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) DE ANGELIS, Alberto [IT/IT]; Via  
Fratelli Cairoli, 16, I-20025 Legnano (IT).  
INGALLINA, Patrizia [IT/IT]; Via F.  
Kennedy 6, I-20097 San Donato Milanese  
(IT). PEREGO, Carlo [IT/IT]; Via S.S. Cor-  
nelio e Cipriano, 15-E, I-20040 Carnate (IT).

(74) DE GREGORI, Antonella et al. / etc.; Ing.  
Barzano & Zanardo, Milano S.p.A., Via Bor-  
gonuovo, 10, I-20121 Milan (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> C07C 41/36, 43/04  
(11) WO 2004/048303 (13) A1  
(21) PCT/US2003/033329  
(22) 9 Sep/sep 2003 (09.09.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/301,441 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PURIFICATION OF METHYL TERTIARY BUTYL ETHER  
• PURIFICATION DE METHYL TERT-BUTYL ETHER  
(71) ARCO CHEMICAL TECHNOLOGY, L.P. [US/US]; Two Greenville Crossing, 4001 Kennett Pike, Suite 238, Greenville, DE 19807 (US).  
(72) KARAS, Lawrence, J.; 1010 Rock Creek Road, West Chester, PA 19380 (US). CANDELA, Lawrence, M.; 18 North Morgan Avenue, Havertown, PA 19083 (US). KAHN, Andrew, P.; 5109 Brandywine Drive, Eagleville, PA 19403 (US).  
(74) CARROLL, Kevin, M. et al. / etc.; Lyondell Chemical Company, 3801 West Chester Pike, Newtown Square, PA 19073 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
(51)<sup>7</sup> C07C 43/13, 41/03, 67/08, 69/33, C08G 65/28, 65/332, C07B 61/00  
(11) WO 2004/048304 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015295  
(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-346431 28 Nov/nov 2002 JP  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • POLYGLYCEROLS, POLYGLYCEROL/FATTY ACID ESTER, AND PROCESSES FOR PRODUCING THESE  
• POLYGLYCEROLS, ESTER D'ACIDE GRAS/POLYGLYCEROL, ET PROCÉDES DE PRODUCTION DE CEUX-CI  
(71) DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; 1, Teppocho, Sakai-shi, Osaka 590-0905 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) ENDO, Toshio [JP/JP]; 13-5, Kuba 4-chome, Ohtake-shi, Hiroshima 739-0651 (JP). OMORI, Hidetoshi [JP/JP]; 12-21, Monzen-cho 1-chome, Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0031 (JP).

- (74) MIURA, Yoshikazu; Kurosusaido Kojimachi, 4, Kojimachi 5-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
(51)<sup>7</sup> C07C 43/303, 43/315, A23L 1/226, C11B 9/00  
(11) WO 2004/048305 (13) A1  
(21) PCT/CH2003/000784  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227681.4 28 Nov/nov 2002 GB  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FLAVOR AND FRAGRANCE COMPOUNDS  
• COMPOSITIONS AROMATIQUES ET PARFUMÉES  
(71) GIVAUDAN SA [CH/CH]; Chemin de la Parfumerie 5, CH-1214 Vernier (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) GASSENMEIER, Klaus [DE/CH]; Heugatterstrasse 22, CH-8600 Dübendorf (CH). NELISSEN, Jean, Paul [NL/CH]; Dorfstrasse 55, CH-8105 Watt (CH). DANHER, Andrew [US/US]; 3406 Walworth Avenue, Cincinnati, OH 45226 (US). FURRER, Stefan, Michael [CH/US]; 1336 Main Street Unit 401, Cincinnati, OH 45202 (US).  
(74) MCSTEAN, John, Anthony; Givaudan Schweiz AG, Global Patents, Überlandstrasse 138, CH-8600 Dübendorf (CH).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
(51)<sup>7</sup> C07C 45/34, 49/10, 49/395, 49/04, 49/413, C07B 61/00, B01J 31/04  
(11) WO 2004/048306 (13) A1  
(21) PCT/JP2002/012262  
(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)  
(25) ja (26) ja

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PROCESS FOR PRODUCING CARBONYL COMPOUND  
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN COMPOSE DE CARBONYLE  
(71) MARUZEN PETROCHEMICAL CO., LTD. [JP/JP]; 25-10, HACCHOBORI 2-CHOME, CHUO-KU, Tokyo 104-8502 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) OMORI, Hideki [JP/JP]; 17-11, ASAHIGOSYO, ICHIHARA-SHI, Chiba 290-0063 (JP). TAKEUCHI, Mitsuru [JP/JP]; 796, GOI, ICHIHARA-SHI, Chiba 290-0056 (JP). KAKUTA, Satoshi [JP/JP]; 1-4, TATSUMIDAINISHI, ICHIHARA-SHI, Chiba 290-0004 (JP). HABA, Kazuhiko [JP/JP]; 22-2, GOIHIGASHI 1-CHOME, ICHIHARA-SHI, Chiba 290-0055 (JP). FURUKAWA, Takuro [JP/JP]; 10-8, NEDA 3-CHOME, ICHIHARA-SHI, Chiba 290-0024 (JP).  
(74) THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE; Kyodo Bldg., 3-6, Nihonbashiningyocho 1-Chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0013 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
(51)<sup>7</sup> C07C 45/61, 45/67, 45/68, 49/76, 49/82, 49/84, C08F 2/50, 4/00  
(11) WO 2004/048307 (13) A1  
(21) PCT/CN2003/000181  
(22) 13 Mar/mar 2003 (13.03.2003)  
(25) zh (26) zh  
(30) 02149181.X 28 Nov/nov 2002 CN  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • KETONES PHOTOINITIATORS WITH REACTIVE SIDE CHAINS AND THE PHOTOCURING SYSTEM THEREOF  
• PHOTOAMORCEURS DE CETONES A CHAINES LATÉRALES REACTIVES ET LEUR SYSTEME DE PHOTOPOLYMERISATION  
(71) INSIGHT HIGH TECHNOLOGY CO., LTD. [CN/CN]; 4F, Th-unis Building II, Tsinghua University, 100084 Beijing (CN).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) ZHAO, Wenchao [CN/CN]; 4F, Th-unis Building II, Tsinghua University, 100084 Beijing (CN). YAN, Qingjin [CN/CN]; 4F, Th-unis Building II, Tsinghua University, 100084 Beijing (CN). WANG, Yonglin [CN/CN]; 4F, Th-unis Building II, Tsinghua University, 100084 Beijing (CN). ZHONG, Zhenlou [CN/CN]; 4F, Th-unis Building II,

- Tsinghua University, 100084 Beijing (CN).  
YIN, Yingwu [CN/CN]; 4F, Th-unis Building II, Tsinghua University, 100084 Beijing (CN).
- (74) LUNG TIN INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.; 18th Floor, Tower B, Grand Place, No.5 Huizhong Road, Chaoyang District, 100101 Beijing (CN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07C 51/09, 53/08, 27/02, B01D 3/00
- (11) WO 2004/048308 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013384
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 648.2 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR HYDROLYTICALLY OBTAINING A CARBOXYLIC ACID AND ALCOHOL FROM THE CORRESPONDING CARBOXYLIC ESTER
- PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION ELECTROLYTIQUE D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE ET D'ALCOOL A PARTIR DE L'ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE CORRESPONDANT
- (71) WACKER-CHEMIE GMBH [DE/DE]; Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MICHL, Harald [DE/DE]; Ludwig-Ganghofer-Strasse 23, 84556 Kastl (DE). RAMGRABER, Franz [DE/DE]; Piracher Strasse 26a, 84489 Burghausen (DE).
- (74) RIMBÖCK, Karl-Heinz et al. / etc.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).
- (81) CN JP KR SG US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07C 59/90, 62/24, 69/78, 235/34, 311/50, 317/28, C07D 257/06, 277/34, A61K 31/12, 31/165, 31/18, 31/19, 31/192, 31/235, 31/41, 31/426
- (11) WO 2004/048309 (13) A1
- (21) PCT/US2003/035055
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,041 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VITAMIN D RECEPTOR MODULATORS
- MODULATEURS DE RECEPTEUR DE VITAMINE D
- (71) ELI LILLY AND COMPANY [US/US]; Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) BUNEL, Emilio, Enrique [CL/US]; 2991 Topaz Lane, Carmel, IN 46032 (US). GAJEWSKI, Robert, Peter [US/US]; 1501 Friendship Drive, Indianapolis, IN 46217 (US). JONES, Charles, David [US/US]; 223 Brunswick Avenue, Indianapolis, IN 46227 (US). LU, Jianliang [CN/US]; 11921 Castlestone Drive, Fishers, IN 46038 (US). MA, Tianwei [CN/US]; 5676 Sapphire Drive, Carmel, IN 46033 (US). NAGPAL, Sunil [US/US]; 5258 Comanche Trail, Carmel, IN 46033 (US). YEE, Ying, Kwong [US/US]; 5127 Briarstone Trace, Carmel, IN 46033 (US).
- (74) BENJAMIN, Roger, S. et al. / etc.; Eli Lilly and Company, P.O. Box 6288, Indianapolis, IN 46206-6288 (US).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declarations / Déclarations :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (t) for all designations / pour toutes les désignations
- 
- (51)<sup>7</sup> C07C 63/33, C05F 11/02, C10F 7/00, B09C 1/08, B09B 3/00, A01B 79/02, A62D 3/00, C02F 1/28, 1/58, 1/14
- (11) WO 2004/048310 (13) A1
- (21) PCT/RU2003/000018
- (22) 27 Jan/jan 2003 (27.01.2003)
- (25) ru (26) ru
- (30) 2002131896 27 Nov/nov 2002 RU (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HUMIC MINERAL REAGENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, METHOD FOR REHABILITATING POLLUTED SOILS, METHOD FOR DETOXIFICATION OF WASTES OF EXTRACTED AND PROCESSED MINERAL PRODUCTS AND RECULTIVATING ROCK DUMPS AND TAILING STORAGE, METHOD FOR SEWAGE WATER TREATMENT AND METHOD FOR SLUDGE UTILISATION
- REACTIF MINERAL HUMIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION, PROCEDE D'ASSAINISSEMENT DE TERRAINS POLLUES, PROCEDE DE DETOXICATION DE DECHETS ISSUS DE L'EXTRACTION ET DU TRAITEMENT DE MINERAUX UTILES, ET DE REHABILITATION DE CHANTIERS DE DEPOTS ET DE DECHARGES DE RESIDUS, PROCEDE DE LAVAGE DES EAUX USEES ET PROCEDE D'UTILISATION D
- (71, 72) SHULGIN, Alexandr Ivanovich [RU/RU]; ul. Golubinskaya, 25-1-509, Moscow, 117463 (RU). SHULGIN, Anton Alexandrovich [RU/RU]; ul. Karamzina, 1-3-215, Moscow, 117463 (RU).
- (74) FIRM "PATENT SERVICES CENTRE"; ul. Miklukho-Maklaya, 55a, Moscow, 117279 (RU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07C 67/08, 69/34
- (11) WO 2004/048311 (13) A1
- (21) PCT/AU2002/001594
- (22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR PRODUCTION OF ALKYL ESTERS
- PROCEDE DE FABRICATION D'ESTERS D'ALKYLE
- (71) BIODIESEL AUSTRALIA PTY LTD [AU/AU]; 8/21 Kewdale Road, Welshpool WA 6106 (AU).

(72, 75) **MUSKETT, Raymond** [AU/AU]; 31 Dampier Avenue, City Beach, W.A. 6015 (AU). **ANDERSON, Colin, Arthur** [AU/AU]; 56 Ardross Street, Applecross, W.A. 6153 (AU).

(74) **TURONEK, Mary, Louise**; Lord & Company, 4 Douro Place, West Perth, W.A. 6005 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07C 67/52, 231/22, 231/24, C08K 5/13, 5/134, 5/20

(11) WO 2004/048312 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050838

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02406023.8 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHENOLIC ANTIOXIDANTS IN CRYSTALLINE FORM

• ANTIOXYDANTS PHENOLIQUES SOUS FORME CRISTALLINE

(71) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.** [CH/CH]; Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **REHM, Daniel** [DE/DE]; Nächstmatten 36, 79232 March (DE). **SCHÄFTER, Johannes** [DE/DE]; Friedrich-Neff-Strasse 14, 79539 Lörrach (DE). **VAN DER SCHAAF, Paul Adriaan** [NL/CH]; Marsstrasse 17, CH-4123 Allschwil (CH). **GUCKEL, Christian** [DE/DE]; Nussbaumweg 16, 79713 Bad Säckingen (DE).

(74) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.**; Patent Department, Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07C 209/16, B01J 8/02

(11) WO 2004/048313 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013170

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 294.0 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONTINUOUS METHODS AND REACTOR USED FOR THE PRODUCTION OF ALKYLAMINES

• PROCEDE CONTINU ET REACTEUR POUR LA PRODUCTION D'ALKYLAMINES

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOSCH, Marco** [NL/DE]; E 7, 7, 68159 Mannheim (DE). **RÖTTGER, Roderich** [DE/DE]; Sophienstr. 16, 68165 Mannheim (DE). **STEIN, Bernd** [DE/DE]; Im Kirschen-

sand 40, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE). **KRUG, Thomas** [DE/DE]; Wisserstr. 18, 67550 Worms (DE). **MELDER, Johann-Peter** [DE/DE]; Fichtenstrasse 2, 67459 Böhl-Iggelheim (DE). **WEBER, Theodor** [DE/DE]; Virchowstr. 20, 67063 Ludwigshafen (DE).

(74) **HÖRSCHLER, Wolfram J.**; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn, Patentanwälte, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07C 229/42, C07D 215/38, 215/40, 215/42, 333/20, 317/58, A61K 31/33, 31/195

(11) WO 2004/048314 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013246

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,222 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SUBSTITUTED AMINO PHENYLACETIC ACIDS, DERIVATIVES THEREOF, THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS CYCLOOXYGENASE 2 (COX-2) INHIBITORS

• ACIDES AMINO PHENYLACETIQUES SUBSTITUES, DERIVES DE CEUX-CI, PROCEDE POUR LES PREPARER ET

LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE CYCLOOXYGENASE 2 (COX-2)

(71) **NOVARTIS AG** [CH/CH]; Lichtstasse 35, CH-4056 Basel (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)

(71) **NOVARTIS PHARMA GMBH** [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A-1230 Vienna (AT).

(only for / seulement pour AT)

(72, 75) **FUJIMOTO, Roger, Aki** [US/US]; 21 Molly Stark Drive, Morristown, NJ 07960 (US). **MCQUIRE, Leslie, Wighton** [GB/US]; 17 Crown Drive, Warren, NJ 07059 (US). **MONOVICH, Lauren, G.** [US/US]; 41 Division Street, Summit, NJ 07901 (US).

**MUGRAGE, Benjamin, Biro** [US/US]; 4 Cranberry Place, Voorhees, NJ 08043 (US). **PARKER, David, Thomas** [US/US]; 291 East Northfield Road, Livingston, NJ 07039 (US). **VAN DUZER, John, Henry** [US/US]; 102 Thurlow Street, Georgetown, MA 01833 (US). **WATTANASIN, Sompong** [US/US]; 11 Divito Trail, Hopatcong, NJ 07843 (US).

(74) **GRUBB, Philip**; Novartis AG, Corporate Intellectual Property, CH-4002 Basel (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LT LU LV MA MD MK MN MX NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SE SG SK SY TJ TM TN TR TT UA US UZ VC VN YU ZA ZW.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07C 235/20, A01N 37/38

(11) WO 2004/048315 (13) A1

(21) PCT/GB2003/004832

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227551.9 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUNGICIDES

• FONGICIDES

(71) **SYNGENTA LIMITED** [GB/GB]; European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SALMON, Roger** [GB/GB]; Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY (GB). **CROWLEY, Patrick, Jelf** [GB/GB]; Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6EY (GB). **BACON, David, Philip** [GB/GB]; Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6EY (GB).

(74) **HOUGHTON, Malcolm, John et al.** / etc.; Intellectual Property Department, Syngenta Limited, P.O. Box 3538, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6YA (GB).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07C 235/20, A01N 39/04
- (11) WO 2004/048316 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/004834
- (22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227556.8 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • N-ALKYNYL-2- (SUBSTITUTED PHENOXY) ALKYLAMIDES AND THEIR USE AS FUNGICIDES
- N-ALKYNYL-2-ALKYLAMIDES (PHENOXY SUBSTITUES) ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE FONGICIDES
- (71) SYNGENTA LIMITED [GB/GB]; European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey, GU2 7YH (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SALMON, Roger [GB/GB]; Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6EY (GB). LANGTON, David, William [GB/GB]; Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6EY (GB).
- (74) HOUGHTON, Malcolm, John et al. / etc.; Syngenta Limited, Intellectual Property Department, Jealott's Hill Research Station, P.O. Box 3538, Bracknell, Berks RG42 6YA (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07C 253/30, 255/47, C07D 317/30
- (11) WO 2004/048318 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005121
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,029 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,3-SUBSTITUTED INDENES
- PROCÉDE AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'INDENES 1,3-SUBSTITUÉES
- (71) PFIZER PRODUCTS INC. [US/US]; Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,415 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUBSTITUTED AMIDES ACTIVE AT THE CANNABINOID-1 RECEPTOR
- AMIDES SUBSTITUÉS ACTIFS AU NIVEAU DU RECEPTEUR DE CANNABINOÏDE-1
- (71) MERCK & CO., INC. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HAGMANN, William, K. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). LIN, Linus, S. [CN/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). SHAH, Shrenik, K. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). GUTHIKONDA, Ravindra, N. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). QI, Hongbo [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). CHANG, Linda, L. [CA/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). LIU, Ping [CN/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). ARMSTRONG, Helen, M. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). JEWELL, James, P. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). LANZA, Thomas, J., Jr. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).
- (74) MERCK & CO., INC.; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07C 275/28, 237/34, A61K 31/167, 31/17, A61P 3/04, 3/10
- (11) WO 2004/048319 (13) A1
- (21) PCT/DK2003/000234
- (22) 8 Apr/avr 2003 (08.04.2003)
- (25) en (26) en
- (30) PA 2002 01818 25 Nov/nov 2002 DK (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NOVEL BENZAMIDE COMPOUNDS FOR USE IN MCH RECEPTOR RELATED DISORDERS
- NOUVEAUX COMPOSÉS DE BENZAMIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES TROUBLES ASSOCIÉS AU RECEPTEUR DE MCH
- (71) 7TM PHARMA A/S [DK/DK]; Fremtidsvej 3, DK-2970 Hørsholm (DK).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71, 72) LITTLE, Paul Brian [GB/DK]; Niels Brocks Gade 6, DK-1574 Copenhagen K (DK).  
*(only for / seulement pour US)*
- (72, 75) HÖGBERG, Thomas [SE/SE]; Kabbarpsvägen 6, SE-232 52 Åkarp (SE). BJURLING, Anna, Emelie [SE/SE]; Andréegatan 8, SE-211 40 Malmö (SE). RECEVEUR, Jean-Marie [FR/DK]; Lyovej 30, 2. th, DK-2000 Frederiksberg (DK). ULVEN, Trond [SE/DK]; Neils Brocks Gade 6, DK-1574 Copenhagen K (DK). ELLING, Christian, E. [DK/DK]; Viktoriagade 3, 1.th., DK-1655 Copenhagen V (DK). NØRREGAARD, Pia, Karina [DK/DK]; Johan Wilmannsvej 27, st tv, DK-2800 Kgs. Lyngby (DK).
- (74) ALBIHNS A/S; H.C. Andersens Boulevard 49, DK-1553 Copenhagen (DK).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07C 235/20, 235/10, C07B 61/00, C07D 213/61, 213/40, 235/10, A61K 31/165, 31/435, 31/505, A61P 25/00
- (11) WO 2004/048317 (13) A1
- (21) PCT/US2003/007039
- (22) 7 Mar/mar 2003 (07.03.2003)

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07C 279/26, C07D 251/10, C07C 323/20, 317/22, C07D 319/20, 317/64, A61K 31/155, 31/53, A61P 31/04

(11) WO 2004/048320 (13) A1

(21) PCT/US2003/037511

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,306 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 10/716,283 18 Nov/nov 2003 US (18.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BIGUANIDE AND DIHYDROTRIAZINE DERIVATIVES  
• DERIVES DE BIGUANIDE DE D'HYDROTRIAZINE

(71) JACOBUS PHARMACEUTICAL COMPANY, INC. [US/US]; 37 Cleveland Lane, P.O. Box 5290, Princeton, NJ 08540 (US).

(72) JACOBUS, David, P.; 37 Cleveland Lane, P.O. Box 5290, Princeton, NJ 08540 (US). SCHIEHSER, Guy Alan; 947 Mt. Eyre Road, Washington Crossing, PA 18977 (US). SHIEH, Hong-Ming; 1068 Brian Lane, Newtown, PA 18940 (US). JENSEN, Norman, P.; 54 Lochinvar Road, San Rafael, CA 94901 (US). TERPINSKI, Jacek; 1194 Huron Road, North Brunswick, NJ 08902 (US).

(74) CALDWELL, John, W. et al. / etc.; Woodcock Washburn LLP, 46th floor, One Liberty Place, Philadelphia PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07C 317/22, C07D 211/14, A61K 31/10, A61P 25/28

(11) WO 2004/048321 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012666

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 875.7 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHENYLSULFOXIDE AND PHENYL-SULFONE DERIVATIVES  
• DERIVES DE PHENYLSULFOXYDE ET DE PHENYLSULFONE

(71) BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KALLUS, Christopher [DE/DE]; Gotenstr. 1, 65929 Frankfurt (DE). RÖHRIG, Susanne [DE/DE]; Buschstr. 20, 45276 Essen (DE). WIRTZ, Stephan-Nicholas [DE/DE]; Brillerstrasse 40, 42105 Wuppertal (DE). BAUMANN, Karlheinz [DE/DE]; Urbachstrasse 52, 45239 Essen (DE). GNOTH, Mark, Jean [DE/DE]; Am Buschhäuschen 73, 42115 Wuppertal (DE). LANG, Dieter [DE/DE]; Wimmersberger Strasse 60, 42553 Velbert (DE). REINHARD, Friedrich [DE/DE]; Edelsteinstr. 20, 69198 Schriesheim (DE). HENDRIX, Martin [DE/DE]; Im Geroden 5, 51519 Odenthal (DE).

(74) BAYER HEALTHCARE AG; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07C 317/32, 323/49, 323/31, 323/41, C07D 213/70, 401/12, A61K 31/10, A61P 11/00, 35/00, 29/00, 37/00

(11) WO 2004/048322 (13) A1

(21) PCT/US2003/037366

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,861 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CANNABINOID RECEPTOR LIGANDS  
• LIGANDS DES RECEPTEURS DE CANNABINOÏDES

(71) SCHERING CORPORATION [US/US]; 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530 (US).

(72) TONG, Ling; 8 Hemlock Circle, Warren, NJ 07059 (US). CHEN, Lei; 139L Jerome Street, Roselle Park, NJ 07204 (US). SHANKAR, Bandarpalle, B.; 1124 Van Arsdale Drive, Branchburg, NJ 08853 (US). KOZLOWSKI, Joseph, A.; 1066 Stuart Road, Princeton, NJ 08540 (US). SHIH, Neng-Yang; 1 Maple Drive, North Caldwell, NJ 07006 (US).

(74) CANNONI, Ann, Marie; Schering-Plough Corporation, Patent Department K-6-1 1990, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE HR HU ID IL IN IS JP KG KR KZ LC LK LR LT LU LV MA MD MG MK MN MX MZ NI NO NZ PG PH PL PT RO RU SC SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UZ VC VN YU ZA ZM.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE HR HU ID IL IN IS JP KG KR KZ LC LK LR LT LU LV MA MD MG MK MN MX MZ NI NO NZ PG PH PL PT RO RU SC SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UZ VC VN YU ZA ZM AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> C07C 403/24, 1/34, 11/21, 67/343, 69/602, 43/15, 69/734

(11) WO 2004/048323 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012804

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 809 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING CAROTENOIDS  
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES CAROTINOÏDES

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ERNST, Hansgeorg [DE/DE]; Bussardweg 62, 67346 Speyer (DE). HENRICH, Klaus [DE/DE]; Moltkestr.88b, 67454 Hasloch (DE). KELLER, Andreas [DE/DE]; Hasenstrasse 18, 67346 Speyer (DE).

(74) BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 LUDWIGSHAFEN (DE).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C07D
- (11) WO 2004/048324 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037607
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,944 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 10/660,734 12 Sep/sep 2003 US (12.09.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CHEMOKINE PARC SUPPRESSES SPECIFIC CYTOKINE PRODUCTION  
• SUPPRESSION DE LA PRODUCTION DE CYTOKINES SPECIFIQUES PAR LES CHIMIOKINES DE TYPE PARC
- (71) MOLECULAR STAGING INC. [US/US]; 300 George Street, New Haven, CT 06511 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) FU, Qin [CN/US]; 2318 Sulgrave Avenue, Baltimore, MD 21209 (US). SAT-YARAJ, Ebenezer [IN/US]; 925 Mix Avenue, Apartment 1K, Hamden, CT 06514 (US). KINGSMORE, Stephen, F. [GB/US]; 690 Podunk Road, Guilford, CT 06437 (US). TCHERNEV, Velizar, T. [BG/US]; 45 Jefferson Road #3-12, Branford, CT 06405 (US). PATEL, Dhavalkumar, D. [US/US]; 3012 Deerchase Wynd, Durham, NC 27712 (US).
- (74) KAGAN, Sarah, A.; Banner & Witcoff, Ltd., 1001 G Street, N.W., Eleventh Floor, Washington, D.C. 20001 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C07D 205/04, 207/12, 211/48, A61K 31/397, 31/40, 31/445, A61P 11/00, 11/14
- (11) WO 2004/048326 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015005
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-341251 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • THERAPEUTIC AGENT FOR RESPIRATORY DISEASE CONTAINING 4-HYDROXYPIPERIDINE DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT  
• AGENT THERAPEUTIQUE POUR MALADIES RESPIRATOIRES CONTENANT UN DERIVE DE 4-HYDROXYPIPERIDINE EN TANT QU'INGREDIENT ACTIF
- (71) MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD. [JP/JP]; 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) AKADA, Yasushige [JP/JP]; c/o Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515 (JP). MATSUURA, Kazuyuki [JP/JP]; c/o Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515 (JP).
- (74) HANABUSA, Tsuneo et al. / etc.; c/o Hanabusa Patent Office, Shin-Ochanomizu Urban-Trinity, 2, Kandasurugadai 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C07D 207/06, 209/44, 211/12
- (11) WO 2004/048327 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014788
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340530 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)
- (30) 2002-364811 17 Dec/déc 2002 JP (17.12.2002)
- (30) 2003-82583 25 Mar/mar 2003 JP (25.03.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROCESS FOR PRODUCING CYCLIC AMINE  
• PROCEDE DE PRODUCTION D'AMINE CYCLIQUE
- (71) NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD. [JP/JP]; 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) ITO, Muneaki [JP/JP]; 5-13-14, Hikaridai, Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0237 (JP). HATTORI, Kazuhiro [JP/JP]; 9-148, Higashino Nakainoue-cho, Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8142 (JP). IWAMURA, Taiichiro [JP/JP]; Aku Daigo 403, 12-5, Daigo Higashiaiba-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-1346 (JP). MANAMI, Hiroshi [JP/JP]; 3-1, Otani, Terada, Joyo-shi, Kyoto 610-0121 (JP).
- (74) SAEGUSA, Eiji et al. / etc.; Kitahama TNK Building, 1-7-1, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK

- MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07D 209/00
- (11) WO 2004/048328 (13) A2
- (21) PCT/IN2003/000370
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 883/MAS/2002 28 Nov/nov 2002 IN (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • N-ARYLSULFONYL-3-AMINOALKOXYINDOLES  
• N-ARYLSULFONYL-3-AMINOALKOXYINDOLES
- (71) SUVEN LIFE SCIENCES LIMITED [IN/IN]; Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) RAMAKRISHNA, Venkata, Satya, Nirogi [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN). SHIRSATH, Vikas, Shreekrishna [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN). KAMBHAMPATI, Rama, Sastri [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad-500 034, Andhra Pradesh (IN). RAO, Venkata, Satya, Veerabhadra, Vadlamudi [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN). JASTI, Venkateswarlu [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN).
- (74) SUBRAMANIAM, Hariharan et al. / etc.; Subramaniam, Nataraj & Associates, E-556 Greater Kailash II, New Delhi 110 048 (IN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declarations / Déclarations :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW
- (51)<sup>7</sup> C07D 209/08, 307/79, 333/54, 317/62, 319/18, C07C 311/51, A61K 31/18, A61P 35/00, C07D 277/64
- (11) WO 2004/048329 (13) A1
- (21) PCT/US2003/035041
- (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,891 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ANTITUMOR BENZOYLSULFONAMIDES  
• BENZOYLSULFONAMIDES ANTITUMORAUX
- (71) ELI LILLY AND COMPANY [US/US]; Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MADER, Mary, Margaret [US/US]; 11188 Avery Row, Fishers, IN 46038 (US). MARTIN-CABREJAS, Luisa, Maria [ES/ES]; Lilly, S. A., Avda. Industria, 30, E-28108 Alcobendas-Madrid (ES). RICHETT, Michael, Enrico [US/US]; 5832 Baron Court, Indianapolis, IN 46250 (US).
- (74) TUCKER, Tina, M. et al. / etc.; Eli Lilly And Company, P. O. Box 6288, Indianapolis, IN 46206-6288 (US).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
*(u) for / pour US only / seulement*
- 
- (51)<sup>7</sup> C07D 209/14, 209/18, 401/12, 403/06, 209/12, A61K 31/4045, A61P 25/00
- (11) WO 2004/048330 (13) A1
- (21) PCT/IN2003/000209
- (22) 5 Jun/juin 2003 (05.06.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 884/MAS/2002 28 Nov/nov 2002 IN (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • N-ARYLSULFONYL-3-SUBSTITUTED INDOLES HAVING SEROTONIN RECEPTOR AFFINITY, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THEM  
• INDOLES N-ARYLSULFONYL-3-SUBSTITUTES PRESENTANT UNE AFFINITÉ POUR LE RECEPTEUR DE LA SEROTONINE, METHODE DE PREPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT CES INDOLES
- (71) SUVEN LIFE SCIENCES LIMITED [IN/IN]; Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad-500 034, Andhra Pradesh (IN).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) RAMAKRISHNA, Venkata, Satya, Nirogi [IN/IN]; Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad-500 034, Andhra Pradesh (IN). SHIRSATH, Vikas, Shreekrishna [IN/IN]; Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hill, Hyderabad-500 034, Andhra Pradesh (IN). KAMBHAMPATI, Rama, Sastri [IN/IN]; Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hill, Hyderabad-500 034, Andhra Pradesh (IN). RAO, Venkata, Satya, Veerabhadra, Vadlamudi [IN/IN]; Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad-500 034, Andhra Pradesh (IN). JASTI, Venkateswarlu [IN/IN]; Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad-500 034, Andhra Pradesh (IN).
- (74) SUBRAMANIAM, Hariharan et al. / etc.; Subramaniam, Nataraj & Associates, E-556 Greater Kailash - II, New Delhi 110 048 (IN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> C07D 209/36, A61K 31/404, A61P 43/00  
 (11) WO 2004/048331 (13) A1  
 (21) PCT/IN2003/000371  
 (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 885/MAS/02 28 Nov/nov 2002 IN  
 (28.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • N-ARYLALKYL-3-AMINOALKOXYINDOLES AND THEIR USE AS 5-HT LIGANDS  
 • N-ARYLALKYL-3-AMINOALKOXYINDOLES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE LIGANDS DES RECEPTEURS 5-HT  
 (71) SUVEN LIFE SCIENCES LIMITED [IN/IN]; Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) RAMAKRISHNA, Venkata, Satya, Nirogi [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serena Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN). SHIRSATH, Vikas, Shreekrishna [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN). KAMBHAM-PATI, Rama, Sastri [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN). RAO, Venkata, Satya, Veer-  
 abhadra, Vadlamudi [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN). JASTI, Venkateswarlu [IN/IN]; Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN).  
 (74) SUBRAMANIAM, Hariharan et al. / etc.; Subramaniam, Nataraj & Associates, Patent & Trademarks Attorneys, E-556, Greater Kailash-II, New Dehli 110 048, Maharashtra (IN).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
 (51)<sup>7</sup> C07D 209/82, 279/22, 471/04, A61K 31/335, 31/422, 31/426, 31/185, 31/538, 31/5415, 31/403, 31/55, A61P 1/18, 3/10, 3/04  
 (11) WO 2004/048333 (13) A1  
 (21) PCT/IB2003/005371  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/429,221 26 Nov/nov 2002 US  
 (26.11.2002)  
 (30) 60/469,368 9 May/mai 2003 US  
 (09.05.2003)  
 (30) 10/715,622 18 Nov/nov 2003 US  
 (18.11.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • SUBSTITUTED ARYLALCANOIC ACID DERIVATIVES AS PPAR PAN AGONISTS WITH POTENT ANTIHYPERGLYCEMIC AND ANTIHYPERLIPIDEMIC ACTIVITY  
 • DERIVES D'ACIDES ARYLALCANOÏQUES SUBSTITUÉS SERVANT D'AGONISTES DE PPAR PAN AYANT  
 UNE FORTE ACTIVITE ANTIHYPERGLYCEMIQUE ET ANTIHYPERLIPIDIEMIQUE  
 (71) SHENZHEN CHIPSCREEN BIOSCIENCES LTD. [CN/CN]; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN).  
 (72) LI, Zhibin; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P. O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). LU, Xian-Ping; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P. O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). LIAO, Chenzhong; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). SHI, Leming; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P. O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). LIU, Zhende; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). MA, Baoshun; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). NING, Zhiqiang; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P. O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). SHAN, Song; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). DENG, Tuo; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P. O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
 (51)<sup>7</sup> C07D 211/22, 401/06, 405/06, 417/06, 417/14, 211/26, A61K 31/4545, A61P 3/00  
 (11) WO 2004/048334 (13) A1  
 (21) PCT/IB2003/005235  
 (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/429,506 26 Nov/nov 2002 US  
 (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • PHENYL SUBSTITUTED PIPERIDINE COMPOUNDS FOR USE AS PPAR ACTIVATORS  
 • COMPOSES DE PIPERIDINE PHENYLE A SUBSTITUTION PHENYLE

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 209/46, 209/64, 209/70, 401/04, 401/06, 401/12, 401/14, 403/04, 403/12, 405/14, 417/12, 491/048, 491/056, A61K 31/4035, 31/4439, 31/44, 31/4545, 31/496, 31/506, 31/551, A61P 23/00, 25/20

(11) WO 2004/048332 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014986

S'UTILISANT COMME ACTIVEURS  
DE PPAR

(71) **PFIZER PRODUCTS INC.** [US/US]; Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BAGLEY, Scott, William** [US/US]; Pfizer Global Research and Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US). **BRANDT, Thomas, Andrew** [US/US]; Pfizer Global Research and Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US). **DUGGER, Robert, Wayne** [US/US]; Pfizer Global Research and Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US). **HADA, William, Andrew** [US/US]; Pfizer Global Research and Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US). **HAYWARD, Cheryl, Myers** [US/US]; Pfizer Global Research and Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US). **LIU, Zhengyu** [US/US]; Pfizer Global Research and Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US).

(74) **LUMB, J., Trevor et al.** / etc.; c/o WOOD, David, J., Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 213/00

(11) **WO 2004/048335** (13) A2

(21) PCT/EP2003/013087

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02026365.3 **25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **MANDELIC ACID DERIVATIVES**  
• DERIVES D'ACIDE MANDELIQUE

(71) **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG** [CH/CH]; 124, Grenzachstrasse, CH-4070 Basle (CH).

(72) **BANNER, David, William**; Neubadstrasse 129, HC-4054 Basel (CH). **GOBBI, Luca, Claudio**; Rohrhagstrasse 14, CH-4104 Oberwil (CH). **GROEBKE ZBINDEN, Katrin**; Wettsteinallee 64, CH-4058 Basel (CH). **OBST, Ulrike**; Therwilerstrasse 41, CH-4153 Reinach (CH). **STAHL, Christoph, Martin**; Lerchenstrasse 28, 79104 Freiburg (DE).

(74) **WITTE, Hubert**; 124 Grenzachstrasse, CH-4070 Basle (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 213/16, C11B 9/00, A61K 7/46

(11) **WO 2004/048336** (13) A1

(21) PCT/GB2003/004271

(22) **2 Oct/oct 2003 (02.10.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0227253.2 **22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **PYRIDINE DERIVATES USEFUL AS FRAGRANCE MATERIALS**  
• DERIVES DE PYRIDINE UTILES EN TANT QUE SUBSTANCES DONNANT LA FRAGRANCE

(71) **QUEST INTERNATIONAL B.V.** [NL/NL]; Huizerstraatweg 28, NL-1411 GP Naarden (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MUNRO, David** [GB/GB]; 2 Sissinghurst Drive, Maidstone, Kent ME16 0HF (GB).

(74) **NASH, KEITH W & Co.**; 90-92 Regent Street, Cambridge CB2 1DP (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C07D 213/65, 213/69, 213/70, 213/84, 213/80, 213/75, A01N 43/40

(11) **WO 2004/048337** (13) A1

(21) PCT/GB2003/004547

(22) **23 Oct/oct 2003 (23.10.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0227554.3 **26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **SUBSTITUTED PYRIDYLOXYALKYLAMIDES AND THEIR USE AS FUNGICIDES**

• **PYRIDYLOXYALKYLAMIDES SUBSTITUES ET LEUR UTILISATION COMME FONGICIDES**

(71) **SYNGENTA LIMITED** [GB/GB]; European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH (GB).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **CROWLEY, Patrick, Jelf** [GB/GB]; Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berks RG42 6EY (GB).

(74) **HOUGHTON, Malcolm, John et al.** / etc.; Intellectual Property Department, Syngenta Limited, Jealott's Hill International Research Centre, P.O. Box 3538, Bracknell, Berks RG42 6YA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 215/20, 215/36, 215/38, C07C 233/05, A61K 31/335, 31/422, 31/426, 31/185, 31/538, 31/5415, 31/403, 31/55, A61P 1/18, 3/10, 3/04

(11) **WO 2004/048338** (13) A1

(21) PCT/IB2003/005294

(22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/429,294 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**

(30) 10/713,722 **14 Nov/nov 2003 US (14.11.2003)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **NONCYCLIC 1,3-DICARBONYL COMPOUNDS AS DUAL PPAR AGONISTS WITH POTENT ANTIHYPERGLYCEMIC AND ANTIHYPERLIPIDEMIC ACTIVITY**

• **COMPOSES 1,3-DICARBONYL NON CYCLIQUES UTILISES COMME DOUBLES AGONISTES DE PPAR PRESENTANT UNE ACTIVITE ANTIHYPERGLYCEMIQUE ET ANTIHYPERLIPIDEMIQUE**

(71) **SHENZHEN CHIPSCREEN BIOSCIENCES LTD.** [CN/CN]; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301 P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518257 (CN).

(72) **LU, Xian-Ping**; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P. O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan

- District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **LI, Zhibin**; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P. O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **LIAO, Chenzhong**; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **SHI, Leming**; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P. O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **LIU, Zhende**; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **NING, Zhiqiang**; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P. O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **SHAN, Song**; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **DENG, Tuo**; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **MA, Baoshun**; Research Institute of Tsinghua University, Suite C301, P.O. Box 28, High-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C07D 217/24, 401/04, 401/06, 471/04, 498/04, 513/04, A61K 31/472, 31/4725, 31/4745, 31/496, 31/5377, A61P 9/00, 9/10, 43/00
- (11) WO 2004/048339 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014904
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340174 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ISOQUINOLINE COMPOUNDS AND MEDICINAL USE THEREOF  
• COMPOSES D'ISOQUINOLINONE ET LEUR UTILISATION A DES FINS MEDICINALES
- (71) MITSUBISHI PHARMA CORPORATION [JP/JP]; 6-9, Hiranomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) FUJIO, Masakazu [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, Tokyo Office, 2-6, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8405 (JP).
- SATOH, Hiroyuki** [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, Tokyo Office, 2-6, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8405 (JP). **INOUE, Shinya** [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, Tokyo Office, 2-6, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8405 (JP). **MATSUMOTO, Hisashi** [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, Tokyo Office, 2-6, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8405 (JP). **EGI, Yasuhiro** [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, Tokyo Office, 2-6, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8405 (JP). **TAKAHASHI, Taichi** [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, Tokyo Office, 2-6, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8405 (JP).
- (74) TAKAYANAGI, Masau; MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, Intellectual Property Department, 2-6, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8405 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C07D 221/28, 489/00, A61K 31/485
- (11) WO 2004/048340 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/014841
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02 I 53819.0 28 Nov/nov 2002 CN (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SINOMENINE AND SINOMENINE COMPOUNDS, SYNTHESIS AND USE  
• SINOMENINE ET COMPOSES DE SINOMENINE, PROCEDE DE SYNTHÈSE ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) SHANGAI INSTITUTE OF MATERIALS MEDICAL, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES [CN/CN]; Zu chong-zhi Road 555, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai, People's Republic of China (CN).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71) LES LABORATOIRES SERVIER [FR/FR]; 12, Place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cédex (FR).  
*(only for / seulement pour US)*
- (72, 75) QIN, Guo-Wei [CN/CN]; Room 907, No. 1, Lane 69, Tian-Yue-Qiao Road, 200030 Shanghai, People's Republic of China (CN). **TANG, Xi-Can** [CN/CN]; Room 609, No.800, Cao-Xi-Bei Road, 200030 Shanghai, People's Republic of China (CN). **WANG, Rui** [CN/CN]; Room 501, N°1, Lane 1717, Xi-Zang-Nan Road, 200030 Shanghai, People's Republic of China (CN). **ZHOU, Tian-Xi** [CN/CN]; Room 1208, N°2, Lane 69, Tian-Yue-Qiao Road, 200030 Shanghai, People's Republic of China (CN). **LESTAGE, Pierre** [FR/FR]; 9 Allée de la Grande Terre, F-78170 La Celle Saint Cloud (FR). **CAIGNARD, Daniel-Henri** [FR/FR]; 22, avenue de la République, F-78203 Le Pecq (FR). **RENARD, Pierre** [FR/FR]; 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay (FR).
- (74) LES LABORATOIRES SERVIER; 12, Place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cédex (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C07D 231/12, 233/64, 235/12, 249/08, 401/06, 409/10, A61K 31/415, 31/4155, 31/4164, 31/4178, 31/4184, 31/4196, 31/4439, A61P 3/10, 5/50, 43/00
- (11) WO 2004/048341 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015197
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-346388 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (30) 2003-169216 13 Jun/juin 2003 JP (13.06.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NOVEL HETEROARYL DERIVATIVE  
• NOUVEAU DERIVE HETEROARYLE
- (71) SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD. [JP/JP]; 2-8, Doshomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8510 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) USHIRODA, Kantaro [JP/JP]; c/o SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022 (JP). **MARUTA, Katsunori** [JP/JP]; c/o SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022 (JP). **NAGATA, Ryu** [JP/JP]; c/o SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022 (JP).
- (74) ISOBE, Yutaka; c/o Intellectual Property Department, SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD., 1-98, Kasugadenaka

3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 235/28, 295/18

(11) WO 2004/048342 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015154

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346114 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR PRODUCTION OF 1-[2-(BENZIMIDAZOL-2-YLTHIO)ETHYL]PIPERAZINE OR SALTS THEREOF

• PROCEDE DE PRODUCTION DE 1-[2-(BENZIMIDAZOL-2-YLTHIO)ETHYL] PIPERAZINE OU DE SELS DE CELLE-CI

(71) KOWA CO., LTD. [JP/JP]; 6-29, Nishiki 3-Chome, Naka-Ku, Nagoya-Shi, Aichi 460-8625 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SHIBUYA, Kimiyuki [JP/JP]; 729-1-403, Oazakamiarai, Tokorozawa-Shi, Saitama 359-1142 (JP). SATO, Yukihiko [JP/JP]; 1-20-10-403, Minamitanaka, Nerima-Ku, Tokyo 177-0035 (JP).

(74) THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE; Kyodo Bldg., 3-6, Nihonbashingyocho 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 103-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 239/30, 239/47, 239/48, 239/50, 401/12, 403/12, 403/14, 405/12, 409/12, 411/12, 417/12, 417/14, A61K 31/506, A61P 35/02

(11) WO 2004/048343 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013443

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026607.8 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CHK-, PDK- AND AKT-INHIBITORY PYRIMIDINES, THEIR PRODUCTION AND USE AS PHARMACEUTICAL AGENTS

• PYRIMIDINES INHIBITRICES DE CHK-, PDK- ET DE AKT, PRODUCTION ET UTILISATION DE CES COMPOSES COMME AGENTS PHARMACEUTIQUES

(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Müllerstrasse 178, Berlin 13342 (DE).

(72) BRYANT, Judi; 318 Via Recodo, Mill Valley, CA 94941 (US). KOCHANNY, Monica; 590 East J Street, Bencia, CA 94510 (US). YUAN, Shendong; 708 Forest Run, Hercules, CA 94547 (US). KHIM, Seock-Kuy; 148 Overlook Terrace, Hercules, CA 94547 (US). BUCKMAN, Brad; 2042 Leimert Blvd., Oakland, CA 94602 (US). ARNAIZ, Damian; 103 Bedford, Hercules, CA 94547 (US). BÖMER, Ulf; Leipziger Strasse 49, 16548 Glienicke/Nordbahn (DE). BRIEM, Hans; Baumhauser Weg 41a, 28279 Bremen (DE). ESPERLING, Peter; Furastrasse 15c, 12107 Berlin (DE). HUWE, Peter; Sandhauser Strasse 111, 13505 Berlin (DE). KUHNKE, Joachim; Schlegelstrasse 2, 14469 Berlin (DE). SCHÄFER, Martina; Ossietzkystrasse 7, 13583 Berlin (DE). WORTMANN, Lars; Rockenhausener Strasse 11, 13583 Berlin (DE). KOSE-MUND, Dirk; Ulan-Baton-Strasse 51, 99091 Erfurt (DE). ECKLE, Emil; Strudelstrasse 41, 73329 Kuchen (DE). FELDMAN, Richard; 100 Pomona Avenue, El Cerrito, CA 94530 (US). PHILLIPS, Gary; 3043 Shetland Drive, Pleasant Hill, CA 94523 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 239/34, 401/12, A61K 31/505, 31/506, A61P 29/00

(11) WO 2004/048344 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013344

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227443.9 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITIONS CONTAINING PYRIMIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF COX-2

• COMPOSITIONS CONTENANT DES DERIVES DE PYRIMIDINE CONSTITUANT DES INHIBITEURS DE LA COX-2

(71) GLAXO GROUP LIMITED [GB/GB]; Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HILL, Martin, Rolfe [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Third Avenue, New Frontiers Science Park South, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). HOLLAND, Simon, Joseph [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Third Avenue, New Frontiers Science Park South, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). PEARSON, Stephanie, Lynn [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Third Avenue, New Frontiers Science Park South, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). YEATES, Kenneth, Trevor [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Third Avenue, New Frontiers Science Park South, Harlow, Essex CM19 5AW (GB).

(74) CONNELL, Anthony, Christopher; GlaxoSmithKline, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 241/00

(11) WO 2004/048345 (13) A2

(21) PCT/DK2003/000797

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01806 22 Nov/nov 2002 DK (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOUNDS FOR USE IN TREATING OBESITY

• COMPOSES DESTINES AU TRAITEMENT DE L'OBESITE

(71) NOVO NORDISK A/S [DK/DK]; Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd (DK). BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH [DE/DE]; D-55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(72) CONDE-FRIEBOES, Kilian, Waldemar; Målov Hovedgade 115, DK-2760 Målov (DK). ANKERSEN, Michael; Frokær 8, Ganløse, DK-3660 Stenløse (DK). SENS-FUSS, Ulrich; Molbechsgade 13, 3.tv., DK-2500 Valby (DK). WULFF, Birgitte, Schjellerup; Parkvej 28, DK-2830 Virum

- (DK). THØGERSEN, Henning; Gregersmindevej 8, DK-3520 Farum (DK). LUSTENBERGER, Philipp; Maelzerstrasse 8, 88447 Warthausen (DE). RUDOLF, Klaus; Oeschweg 11, 88447 Warthausen (DE). KRIST, Bernd; Schleifmühlgasse 15/4/19, A-1040 Wien (AT). MÜLLER, Stephan; Melzerstrasse 13, 88447 Warthausen (DE). STENKAMP, Dirk; Talfeldstrasse 42, 88400 Biberach (DE). SCHINDLER, Marcus; Kapellenweg 3, 88400 Biberach (DE). WIELAND, Heike; Marburger Weg 2, 65812 Bad Soden (DE). ARNDT, Kirsten; Ropachweg 22, 88400 Biberach (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07D 249/12
- (11) WO 2004/048346 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015189
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-346246 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROCESS FOR PRODUCING 1-SUBSTITUTED 4-CARBAMOYL-1,2,4-TRIAZOL-5-ONE DERIVATIVE
- PROCEDE DE PRODUCTION D'UN DERIVE DE 4-CARBAMOYL-1,2,4-TRIAZOL-5-ONE SUBSTITUE A LA POSITION 1
- (71) HOKKO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. [JP/JP]; 4-20, Nihonbashi Hongoku-cho 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8341 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) OKITA, Hiroyuki [JP/JP]; Villa NAKAJUKU 206, 5362-2, Tamura, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0013 (JP). KIDO, Tsunehiro [JP/JP]; 11-1-505, Tsurumakikita 1-chome, Hadano-shi, Kanagawa 257-0001 (JP).
- (74) SUZUKI, Shunichiro; S.SUZUKI & ASSOCIATES, Gotanda Yamazaki Bldg. 6F, 13-6, Nishigotanda 7-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 (JP).
- (81) CN IN KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07D 249/12
- (11) WO 2004/048347 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002574
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) ko (26) en
- (30) 10-2002-0074348 27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • 1,2,4-TRIAZOLE DERIVATIVES, PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME
- DERIVES DE 1,2,4-TRIAZOLE, PROCEDES DE PREPARATION DE CEUX-CI, ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CES DERIVES
- (71) CJ CORPORATION [KR/KR]; 500, Namdaemunro5-ga, Jung-gu, 100-749 Seoul (KR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) CHO, Il-Hwan [KR/KR]; 104-102 Hangangtown Apt., Gayang-dong, Gangseo-gu, 157-200 Seoul (KR). KO, Dong-Hyun [KR/KR]; 120-405 Jugong-Apt., Jungang-dong, 427-010 Gwacheon-city, Kyungki-do (KR). CHAE, Myeong-Yun [KR/KR]; 603-402 Ssangyong Apt., Sunae-dong, Bundang-gu, 463-781 Sungnam-city, Kyungki-do (KR). MIN, In-Ki [KR/KR]; 601-1701 Gahyunmaeul Sinan Apt., 344 Gugal-ri, Giheung-eup, 449-900 Yongin-city, Kyungki-do (KR). KIM, Young-Hoon [KR/KR]; 103-902 Daewoo Apt., Youngdeungpo1-dong, Youngdeungpo-gu, 150-797 Seoul (KR). YEON, Kyu-Jeong [KR/KR]; 126-801 Yeonwonmaeul Samhobyuksan Apt., 524-8 Mabuk-ri, Guseong-eup, 449-912 Yongin-city, Kyungki-do (KR). KIM, Jong-Hoon [KR/KR]; 503-503 Gongjakk-lucky Apt., 1587 Gwanyang-dong, Dongan-gu, 431-060 Anyang-city, Kyungki-do (KR). JUNG, Sung-Hak [KR/KR]; 47-402 Jugong Apt., Gaepo1-dong, Gangnam-gu, 135-966 Seoul (KR). PARK, Sang-Wook [KR/KR]; 201-1505 Jugong2-danji, Woncheon-dong, Paldal-gu, 442-380 Suwon-city, Kyungki-do (KR). KIM, Il-Hwan [KR/KR]; 19/1, 125-12 Birae-dong, Dae-duk-gu, 306-030 Daejeon-city (KR). RYU, Hyung-Chul [KR/KR]; 601-511 Sanggal Apt., Sanggal-ri, Giheung-eup, 449-905 Yongin-city, Kyungki-do (KR). NOH, Ji-Young [KR/KR]; Rm. 503 Byuksanggreenvilla, Jangjeon2-dong, Geumjeong-gu, 609-392 Busan-city (KR). PARK, Hyun-Jung [KR/KR]; 102-811 Woosin Apt., Dongsan-dong, Deokjin-gu, 561-752 Jeonju-city, Jeollabuk-do (KR). PARK, Jie-Eun [KR/KR]; 127-2, Dangu-dong, 220-090 Wonju-city, Gangwon-do (KR). CHUNG, Young-Mee [KR/KR]; 325-13, Cheoncheon-dong, Janggan-gu, 440-330 Suwon-city Kyungki-do (KR).
- (74) LEE, Young-Pil; The Chunghwa Building, 1571-18 Seocho-dong, Seocho-gu, 137-874 Seoul (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07D 253/06, A01N 43/707, C07D 409/12, 405/12, 413/12
- (11) WO 2004/048348 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012876
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 416.1 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUBSTITUTED 2-ARYL-1,2,4-TRIAZINE-3,5-DI(THI) ONES USED AS HERBICIDES
- 2-ARYL-1,2,4-TRIAZINE-3,5-DI(THI)ONES SUBSTITUES UTILISES EN TANT QU'HERBICIDES
- (71) BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) LINKER, Karl-Heinz [DE/DE]; Kurt-Schumacher-Ring 56, 51377 Leverkusen (DE). ANDREE, Roland [DE/DE]; Dechant-Miebach-Weg 37, 40764 Langenfeld (DE). HOISCHEN, Dorothee [DE/DE]; Hortensienstr. 31, 40474 Düsseldorf (DE). SCHWARZ, Hans-Georg [DE/DE]; Heinenbusch 19e, 40764 Langenfeld (DE). KLUTH, Joachim [DE/DE]; Virneburgstr. 69, 40764 Langenfeld (DE). DREWES, Mark, Wilhelm [DE/DE]; Goethestr. 38, 40764 Langenfeld (DE). DAHMEN, Peter [DE/DE]; Altebrücker Str. 61, 41470 Neuss (DE). FEUCHT, Dieter [DE/DE]; Ackerweg 9, 40789 Monheim (DE). PONTZEN, Rolf [DE/DE]; Am Kloster 69, 42799 Leichlingen (DE).
- (74) BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; Law & Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW

MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS  
MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ  
BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> C07D 261/08, 413/12, A61K 31/42, A61P  
3/06

(11) WO 2004/048349 (13) A1

(21) PCT/US2003/035808

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,374 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FARNESOID X RECEPTOR AGONISTS  
• AGONISTES DE RECEPTEUR FARNE-  
SOÏDE X

(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPO-  
RATION [US/US]; One Franklin Plaza,  
Philadelphia, PA 19101 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BOGGS, Sharon, D. [US/US]; GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, P.O. Box 13398, Research Triangle Park, NC 27709 (US). COLLINS, Jon, L. [US/US]; GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, P.O. Box 13398, Research Triangle Park, NC 27709 (US). HYATT, Stephen, M. [US/US]; GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, P.O. Box 13398, Research Triangle Park, NC 27709 (US). MALONEY, Patrick, R. [US/US]; GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, P.O. Box 13398, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(74) LEVY, David, J. et al. / etc.; GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, P.O. Box 13398, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 263/00

(11) WO 2004/048350 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005091

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227704.4 28 Nov/nov 2002 GB  
(28.11.2002)

(30) 0310828.9 10 May/mai 2003 GB  
(10.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CHEMICAL COMPOUNDS  
• COMPOSES CHIMIQUES

(71) ASTRAZENECA AB [SE/SE]; Sodertalje,  
S-151 85 (SE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf MG US)

(71) ASTRAZENECA UK LIMITED  
[GB/GB]; 15 Stanhope Gate, London, Greater  
London W1K 1LN (GB).

(only for / seulement pour MG)

(72, 75) GRAVESTOCK, Michael, Barry  
[GB/US]; AstraZeneca R & D Boston, 35  
Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451 (US).  
HALES, Neil, James [GB/GB]; AstraZeneca  
R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield,  
Cheshire SK10 4TG (GB). RECK, Folkert  
[DE/US]; AstraZeneca R & D Boston, 35  
Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451 (US).  
ZHOU, Fei [CA/US]; AstraZeneca R & D  
Boston, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA  
02451 (US).

(74) ASTRAZENECA; Global Intellectual Prop-  
erty, P.O. Box 272, Mereside, Alderley Park,  
Macclesfield, Cheshire SK10 4GR (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 271/10

(11) WO 2004/048351 (13) A2

(21) PCT/EP2003/015002

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0214793 25 Nov/nov 2002 FR  
(25.11.2002)

(30) 60/430,698 4 Dec/déc 2002 US  
(04.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NOVEL BIAROMATIC COMPOUNDS  
WHICH ACTIVATE PPAR $\gamma$  TYPE RE-  
CEPTORS, AND USE THEREOF IN  
COSMETIC OR PHARMACEUTICAL  
COMPOSITIONS

• NOUVEAUX COMPOSES BI-AROMA-  
TIQUES QUI ACTIVENT DES RECEP-  
TEURS DE TYPE PPAR $\gamma$ (Y), ET LEUR  
UTILISATION DANS DES COMPOS-  
ITIONS COSMETIQUES OU PHARMA-  
CEUTIQUES

(71) GALDERMA RESEARCH & DEVEL-  
OPMENT, S.N.C. [FR/FR]; 635, route des  
Lucioles, Quartier des Clausonnes, 06560  
Valbonne Sophia Antipolis (FR).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) CLARY, Laurence [FR/FR]; 334, bd.  
Honoré Teisseire, F-06480 La Colle sur Loup

(FR). BOUIX-PETER, Claire [FR/FR]; 7,  
avenue du Général de Gaulle, F-06110 Le  
Cannet (FR). RIVIER, Michel [FR/FR];  
16, avenue Fragonard, F-06100 Nice (FR).  
COLLETTE, Pascal [FR/FR]; 631, avenue  
du Général de Gaulle, F-06110 Le Cannet  
(FR). JOMARD, André [FR/FR]; 20 bis,  
avenue François Goby, F-06460 Saint Vallier  
de Thieu (FR).

(74) L'OREAL; Andral, Christophe - D.I.P.I.,  
25-29 Quai Aulagnier, F-92600 Asnières  
(FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 277/00

(11) WO 2004/048352 (13) A2

(21) PCT/JP2003/015061

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-952946 27 Nov/nov 2002 AU  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DPP-IV INHIBITOR  
• INHIBITEUR DE LA DPP-IV

(71) FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO.,  
LTD. [JP/JP]; 4-7, Doshomachi 3-chome,  
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8514 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SHIMA, Ichiro [JP/JP]; Fujisawa Phar-  
maceutical Co., Ltd., 4-7, Doshomachi  
3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
541-8514 (JP). KUROSAKI, Toshio [JP/JP];  
Fujisawa Pharmaceutical Co., Ltd., 4-7,  
Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-8514 (JP).

(74) KOTANI, Etsuji et al. / etc.; Nichimen  
Building 2nd Floor, 2-2, Nakanoshima  
2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka  
530-0005 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 301/12

(11) WO 2004/048355 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012506

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02.14207 12 Nov/nov 2002 FR (12.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 1,2-EPOXY-3-CHLOROPROPANE  
• PROCEDE D'OBTENTION DE 1,2-EPOXY-3-CHLOROPROPANE

(71) SOLVAY (SOCIÉTÉ ANONYME) [BE/BE]; Rue du Prince Albert, 33, B-1050 BRUSSELS (BE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CATINAT, Jean-Pierre [BE/BE]; Rue de la Résistance, 93, B-7131 WAUDREZ (BE). STREBELLE, Michel [BE/BE]; Rue Sombre, 84, B-1150 BRUSSELS (BE).

(74) VANDE GUCHT, Anne et al. / etc.; SOLVAY (Société Anonyme), Intellectual Property Department, Rue de Ransbeek, 310, B-1120 BRUSSELS (BE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

## Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(t) for the following designation / pour la désignation suivante : US; (i) for the following designation / pour la désignation suivante : US  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C07D 301/12

(11) WO 2004/048354 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013213

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026241.6 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF OLEFINS

• PROCEDE D'EPOXYDATION D'OLEFINES

(71) DEGUSSA AG [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474 Düsseldorf (DE). UHDE GMBH [DE/DE]; Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund (DE).

(72) HAAS, Thomas; Lersnerstrasse 30a, 60322 Frankfurt (DE). HOFEN, Willi; Südring 54, 63517 Rodenbach (DE). WÖLL, Wolfgang; Backesweg 28a, 63477 Maintal (DE). BRASSE, Claudia; Elsa-Brandström-Strasse 5d, 63452 Hanau (DE). STOCHNIOL, Guido; Weinbergstrasse 23b, 63571 Gelnhausen (DE). ULLRICH, Norbert; Auf der Litten 30, 45139 Essen (DE).

(74) STERNAGEL, FLEISCHER, GODEMEYER & PARTNER; Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 301/32

(11) WO 2004/048355 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013212

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026240.8 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR THE PURIFICATION OF CRUDE PROPENE OXIDE

• PROCEDE DE PURIFICATION D'OXYDE DE PROPYLENE BRUT

(71) DEGUSSA AG [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474 Düsseldorf (DE). UHDE GMBH [DE/DE]; Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund (DE).

(72) HOFEN, Willi; Südring 54, 63517 Rodenbach (DE). HAAS, Thomas; Lersnerstrasse 30a, 60322 Frankfurt (DE). WÖLL, Wolfgang; Backesweg 28a, 63477 Maintal (DE). THIELE, Georg; Julius-Leber-Strasse 6, 63450 Hanau (DE).

(74) STERNAGEL, FLEISCHER, GODEMEYER & PARTNER; Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN

TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 307/62, A61K 31/375, A61P 3/02, 17/16, G01T 1/04, C01F 11/18 // G01N 24/00, 24/10

(11) WO 2004/048356 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014624

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-335753 19 Nov/nov 2002 JP (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INORGANIC IONIC MOLECULAR CRYSTAL

• CRISTAL MOLECULAIRE IONIQUE INORGANIQUE

(71) OSAKA INDUSTRIAL PROMOTION ORGANIZATION [JP/JP]; c/o Mydome Osaka, 2-5, Honmachibashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0029 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SATO, Hideo [JP/JP]; 3-3-29, Nakano-cho, Tondabayashi-shi, Osaka 584-0021 (JP). IKEYA, Motoji [JP/JP]; 2-4-3, Fushiodai, Ikeda-shi, Osaka 563-0017 (JP).

(74) IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS; 26th Floor, OAP TOWER, 8-30, Tenmabashi 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6026 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 309/30, 409/04, 309/20, 309/06, 409/08, 309/08, 309/04

(11) WO 2004/048357 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012812

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 312.2 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TETRAHYDROPYRAN DERIVATIVES

• DERIVES DE TETRAHYDROPYRANE  
(71) **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KIRSCH, Peer** [DE/DE]; Bethovenring 28, 64342 Seckheim-Jugenheim (DE). **HAHN, Alexander** [DE/DE]; Strassburger Str. 1, 65428 Rüsselsheim (DE). **POETSCH, Eike** [DE/DE]; Am Buchwald 4, 64367 Mühlthal (DE). **BINDER, Werner** [DE/DE]; Sandweg 3, 64807 Dieburg (DE). **MEYER, Volker** [DE/DE]; Ahornweg 3, 64846 Gross-Zimmern (DE).

(74) **MERCK PATENT GMBH**; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 311/74, 307/40, 307/58

(11) **WO 2004/048358** (13) A1

(21) PCT/US2003/037484

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,602 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 10/717,746 20 Nov/nov 2003 US (20.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONTROL OF CANCER WITH ANNONACEOUS EXTRACTS

• LUTTE CONTRE LE CANCER A L'AIDE D'EXTRAITS D'ANNONACEES

(71) **NATURE'S SUNSHINE PRODUCTS, INC.** [US/US]; 75 East 1700 South, Provo, UT 84605 (US).

(72) **MCLAUGHLIN, Jerry, L.**; 2101 N. 600 West, West Lafayette, IN 47906 (US). **BENSON, Gina, B.**; 215 South 2530 West, Provo, UT 84601 (US).

(74) **PIERCE, Vanessa, B.** et al. / etc.; Parsons Behle & Latimer, 201 South Main Street, Suite 1800, Salt Lake City, UT 84111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 317/26, C07C 45/82, 47/198

(11) **WO 2004/048359** (13) A1

(21) PCT/EP2003/013370

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 647.4 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING AN ALIPHATIC DIALDEHYDE MONOACETAL

• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN DIALDEHYDE MONOACETAL ALIPHATIQUE

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; .. 67056 Ludwigshafen (DE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HADERLEIN, Gerd** [DE/DE]; Hochgewanne 93a, 67269 Gröndstadt (DE).

**GÖBBEL, Hans-Georg** [DE/DE]; Im Mosenborn 33, 67169 Kallstadt (DE).

**SIEGEL, Wolfgang** [DE/DE]; Goethestr. 34b, 67117 Limburgerhof (DE).

(74) **ISENBRUCK, Günter**; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn, Patentanwälte, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 323/00, A61K 31/357, A61P 35/00, 43/00

(11) **WO 2004/048360** (13) A1

(21) PCT/JP2002/012304

(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF SYNTHESIZING MACROSPHELIDES

• PROCEDE DE SYNTHESE DE MACROSPHELIDES

(71) **LEAD CHEMICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 77-3, Himata, Toyama-shi, Toyama 930-0912 (JP).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **NEMOTO, Hideo** [JP/JP]; Belletopia-toyama 5 B-801, 2-7-4, Kuroseki-tamachi, Toyama-shi, Toyama 939-8213 (JP). **MATSUYA, Yu-ji** [JP/JP]; Lodgings for Toyama Medical and Pharmaceutical University's staffs 2-205, 2-2, Minamitaikouyama, Kosugi-machi, Imizu-gun, Toyama 939-0364 (JP).

(74) **HANABUSA, Tsuneo** et al. / etc.; c/o Hanabusa Patent Office, Shin-Ochanomizu Urban Trinity, 2, Kandasurugadai 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (n)

Declaration / Déclaration :

(v) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> C07D 333/28, A61K 31/381, A61P 25/00

(11) **WO 2004/048361** (13) A1

(21) PCT/EP2003/013244

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026597.1 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HALOTHENOYL-CYCLOPROPANE-1-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES

• DERIVES D'ACIDE HALOTHENOYL-CYCLOPROPANE-1-CARBOXYLIQUE

(71) **NEWRON PHARMACEUTICALS S.P.A.** [IT/IT]; Via L. Ariosto, 21, I-20091 Bresso (MI) (IT).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BENATTI, Luca** [IT/IT]; Via L. Ariosto, 21, I-20091 Bresso (MI) (IT). **FARIELLO, Ruggero** [IT/IT]; Via L. Ariosto, 21, I-20091 Bresso (MI) (IT). **SALVATI, Patricia** [IT/IT]; Via L. Ariosto, 21, I-20091 Bresso (MI) (IT). **PELLICCIARI, Roberto** [IT/IT]; Via L. Ariosto, 21, I-20091 Bresso (MI) (IT). **CACCIA, Carla** [IT/IT]; Via L. Ariosto, 21, I-20091 Bresso (MI) (IT).

(74) **MINOJA, Fabrizio** et al. / etc.; Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Rossini, 8, I-20122 Milano (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 339/04, A61K 31/385, A61P 5/50

(11) WO 2004/048362 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012819

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 242.8 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR THE PURIFICATION OF LIPONIC ACID

• PROCEDE DE PURIFICATION D'ACIDE LIPOIQUE

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MAIER, Ulrike [DE/DE]; M5, 1, 68161 Mannheim (DE). KLATT, Martin Jochen [DE/DE]; Sonnenwendstr. 64, 67098 Bad Dürkheim (DE).

(74) BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 LUDWIGSHAFEN (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 401/04, 401/06, 401/14, 487/04, 513/04, A61K 31/4188, 31/429, 31/437, 31/454, 31/4985, 31/55, 31/455, A61P 7/02, 9/00, 9/10, 43/00

(11) WO 2004/048363 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014793

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-338939 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMIDAZOLE DERIVATIVE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE

• DERIVES D'IMIDAZOLE, LEUR PROCEDE DE PRODUCTION ET D'UTILISATION

(71) TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KUBO, Keiji [JP/JP]; 12-25-202, Hanjo 4-chome, Minoh-shi, Osaka 562-0044 (JP). KUROITA, Takanobu [JP/JP]; 10-13-302, Hoshida 4-chome, Katano-shi, Osaka 576-0016 (JP). IMAEDA, Yasuhiro [JP/JP]; 21-23-306, Kamiooichi 4-chome, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8003 (JP). KAWAMURA, Masaki [JP/JP]; 5-21C, Hachizuka 3-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-0024 (JP).

(74) TAKAHASHI, Shuichi et al. / etc.; c/o Osaka Plant of TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 17-85, Jusohomachi 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0024 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 401/06, A61K 31/445

(11) WO 2004/048364 (13) A1

(21) PCT/US2003/036884

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,410 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • 2-[(4-BENZYL)-1-PIPERIDINYL]METHYL]BENZIMIDAZOLE-5-OL DERIVATIVES AS NR2B RECEPTOR ANTAGONISTS

• UTILISATION DE DERIVES DE 2-[(4-BENZYL)-1-PIPERIDINYL]METHYL]BENZIMIDAZOLE-5-OL COMME ANTAGONISTES DES RECEPTEURS DU NR2B

(71) MERCK & CO., INC. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MCCAULEY, James, A. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). CLAREMON, David, A. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). LIVERTON, Nigel, J. [GB/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(74) MERCK & CO., INC.; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ

LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 401/12, 407/14, 403/12, 407/12, 239/48, 417/12, 403/04, 403/14, 401/14, A61K 31/506, A61P 35/00

(11) WO 2004/048365 (13) A1

(21) PCT/US2003/037294

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,473 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) 60/438,568 7 Jan/jan 2003 US (07.01.2003)

(30) 60/523,081 19 Nov/nov 2003 US (19.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • 2,4,6-TRISUBSTITUTED PYRIMIDINES AS PHOSPHOTIDYLINOSITOL (PI) 3-KINASE INHIBITORS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER

• PYRIMIDINES 2,4,6-TRISUBSTITUTES UTILISEES COMME INHIBITEURS DE PHOSPHOTIDYLINOSITOL (PI) 3-KINASE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) CHIRON CORPORATION [US/US]; 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608-2916 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NUSS, John, M. [US/US]; 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608-2916 (US). PECCHI, Sabina [IT/US]; 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608-2916 (US).

RENHOWE, Paul, A. [US/US]; 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608-2916 (US).

(74) SUH, Young, J.; Chiron Corporation, Intellectual Property Dept., P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662-8097 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 401/14, 417/14, 471/04, A61K  
31/4375, 31/444, 31/4709, 31/496, A61P  
3/10, 9/00, 9/10, 17/00, 17/06, 19/02, 27/06,  
29/00, 35/00, 43/00

(11) WO 2004/048366 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014736

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339847 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • 2-OXOINDOLINE DERIVATIVES

• DERIVES 2-OXOINDOLINE

(71) YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL  
CO., LTD. [JP/JP]; 3-11, Nihonbashi-Hon-  
cho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411  
(JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SAMIZU, Kiyohiro [JP/JP]; c/o Ya-  
manouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21,  
Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585  
(JP). HISAMICHI, Hiroyuki [JP/JP]; c/o  
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21,  
Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585  
(JP). MATSUHISA, Akira [JP/JP]; c/o  
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21,  
Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585  
(JP). IDEYAMA, Yukitaka [JP/JP]; c/o  
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21,  
Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585  
(JP). KUROMITSU, Sadao [JP/JP]; c/o  
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21,  
Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585  
(JP).

(74) NAGAI, Shozo et al. / etc.; c/o Yamanouchi  
Pharmaceutical Co., Ltd., Patent Department,  
17-1, Hasune 3-chome, Itabashi-ku, Tokyo  
174-8612 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 403/04

(11) WO 2004/048367 (13) A1

(21) PCT/KR2003/001530

(22) 30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0074118 26 Nov/nov 2002 KR  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • 1,2,4-TRIAZOLE DERIVATIVE,  
METHOD FOR PREPARING THE

SAME, AND PHARMACEUTICAL  
COMPOSITION CONTAINING THE  
SAME

• DERIVE DE 1,2,4-TRIAZOLE, PRO-  
CEDE DE PREPARATION DE CELUI-CI  
ET COMPOSITION PHARMACEU-  
TIQUE RENFERMANT CELUI-CI

(71) CJ CORPORATION [KR/KR]; 500 Nam-  
daemunro5ga, Jung-gu, Seoul 100-749 (KR).

(72) CHO, Il-Hwan; 104-102 Hangang-  
town Apt., Gayang-dong, Kangseo-gu,  
Seoul 157-200 (KR). KO, Dong-Hyun;  
120-405 Jugong Apt., Jungang-dong,  
Gwacheon-city, Kyungki-do 427-010 (KR).  
CHAE, Myeong-Yun; 603-402 Ssangyong  
Apt., Sunae-dong, Bundang-gu, Seong-  
nam-city, Kyungki-do 463-781 (KR).  
KIM,, Tae-Rho; 603-402 Ssangyong Apt.,  
Sunae-dong, Bundang-gu, Seongnam-city,  
Kyungki-do 463-781 (KR). KANG, Ky-  
oung-Rae; Ra-403 Youngwoon Apt.,  
1003-22 Hwagok-dong, Kangseo-gu, Seoul  
157-010 (KR). KIM, Jong-Hoon; 503-503  
Gongjak Lucky Apt., 1587 Gwanyang-dong,  
Dongan-gu, Anyang-city, Kyungki-do  
431-060 (KR). JUNG, Sung-Hak; 47-402  
Jugong Apt., Gaepo1-dong, Kangnam-gu,  
Seoul 135-966 (KR). PARK, Sang-Wook;  
201-1505 Woncheon Jugong2-Danji,  
Woncheon-dong, Paldal-gu, Suwon-city,  
Kyungki-do 442-380 (KR). CHUN,  
Hyung-Ok; 1132-1204 Samsung Jangmi  
Apt., Sanbon-dong, Gunpo-city, Kyungki-do  
435-040 (KR). RYU, Hyung-Chul; 601-511  
Sanggal Apt., Sanggal-ri, Kiheung-eup,  
Yongin-city, Kyungki-do 449-905 (KR).  
NOH, Ji-Young; Rm. 503 Byuksangreen  
Villa, Jangeon2-dong, Gumjeong-gu, Bu-  
san-city 609-392 (KR). PARK, Hyun-Jung;  
102-811 Wooshin Apt., Dongsan-dong,  
Deokjin-gu, Jeonju-city, Jeonrabuk-do  
561-752 (KR). PARK, Jie-Eun; 127-2  
Dangu-dong, Wonju-city, Kangwon-do  
220-090 (KR). CHUNG, Young-Mee;  
325-13 Cheoncheon-dong, Jangan-gu, Su-  
won-city, Kyungki-do 440-330 (KR).

(74) LEE, Young-Pil; The Cheonghwa Building,  
1571-18, Seocho-dong Seocho-gu, Seoul  
137-874 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 409/00

(11) WO 2004/048368 (13) A2

(21) PCT/US2003/037942

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,068 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(30) 60/504,281 19 Sep/sep 2003 US  
(19.09.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HETEROARYLSULFONYLMETHYL  
HYDROXAMIC ACIDS AND AMIDES  
AND THEIR USE AS PROTEASE IN-  
HIBITORS

• ACIDES ET AMIDES HETEROARYL-  
SULFONYLMETHYL HYDROXA-  
MIQUES ET LEUR UTILISATION EN  
TANT QU'INHIBITEURS DE PRO-  
TEASES

(71) PHARMACIA CORPORATION  
[US/US]; P.O. Box 1027, Chesterfield, MO  
63006 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BECKER, Daniel, P. [US/US]; 1800  
Maplewood Lane, Glenview, IL 60025  
(US). CARROLL, Jeffery, N. [US/US];  
306 N. Rapp, Columbia, IL 62236 (US).  
FOBIAN, Yvette, M. [US/US]; 580 Eagles  
Nest Court, Wildwood, MO 63011 (US).  
GRAPPERHAUS, Margaret, L. [US/US];  
518 Nancy Court, Troy, IL 62294 (US).  
HANSEN, Donald, W., Jr. [US/US]; 7934  
Karlof Avenue, Skokie, IL 60076 (US).  
HEINTZ, Robert, M. [US/US]; 603 Nancy  
Place, Ballwin, MO 63021 (US). KASSAB,  
Darren, J. [US/US]; 5 Park City Court,  
O'Fallon, MO 63040 (US). MASSA, Mark,  
A. [US/US]; 422 Buckhurst Drive, Ballwin,  
MO 63021 (US). MCDONALD, Joseph,  
J. [US/US]; 1716 Timber Ridge Estates Dr.,  
Wildwood, MO 63011 (US). NAGY, Mark,  
A. [US/US]; 16518 Westknoll Cove, Chester-  
field, MO 63017 (US). PITZELE, Barnett,  
S. [US/US]; 7924 N. Tripp, Skokie, IL 60076  
(US). RICO, Joseph, G. [US/US]; 545  
Kings Manor Drive, O'Fallon, MO 63366  
(US). SCHMIDT, Michelle, A. [US/US];  
417, Hickory Manor, Belleville, IL 62223  
(US). SPANGLER, Dale, P. [US/US]; 30  
Kimberly Court, Deerfield, IL 60015 (US).

(74) GRYTE, David, M. et al. / etc.; Harness,  
Dickey & Pierce, P.L.C., 7700 Bonhomme,  
Suite 400, St. Louis, MO 63105 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 409/04

(11) WO 2004/048369 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002552

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0074119 26 Nov/nov 2002 KR  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD FOR PREPARING OLTIPRAZ  
• TECHNIQUE DE PREPARATION D'OLTIPRAZ
- (71) CJ CORPORATION [KR/KR]; 500, Nam-daemunro5-ga, Jung-gu, 100-749 Seoul (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KIM, Jin-Wan [KR/KR]; 406-304 Jugong Apt., Dunchon1-dong, Gang-dong-gu, 134-061 Seoul (KR). CHOI, Kwang-Dong [KR/KR]; 11-808 Samho Apt., Bisan-dong, Dongan-gu, 431-050 Anyang-city, Kyungki-do (KR). LIM, Jee-Woong [KR/KR]; 1025-402 Jugong Apt., Sanbon-dong, 435-040 Gunpo-city, Kyungki-do (KR). LEE, Kwang-Hyeg [KR/KR]; 702-402 Mokryunmaeul Hwasung Village, Yatap-dong, Bundang-gu, 463-070 Sungnam-city, Kyungki-do (KR). LEE, Sang-Ho [KR/KR]; 301-105 Kwanakseongwon Apt., Buheung-dong, Dongan-gu, 431-054 Anyang-city, Kyungki-do (KR).
- (74) LEE, Young-Pil; The Chunghwa Building, 1571-18 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-874 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C07D 417/06, 413/06, A61K 31/422, 31/427, A61P 43/00
- (11) WO 2004/048371 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012814
- (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02026366.1 25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INDOLYL DERIVATIVES  
• DERIVES D'INDOLYLE
- (71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG [CH/CH]; Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basle (CH).
- (72) BINGGELI, Alfred; Im Kugelfang 50, CH-4102 Binningen (CH). GRETHER, Uwe; Hugenmattweg 10b, 79541 Loerrach (DE). HILPERT, Hans; Gustav-Bay-Strasse 34, CH-4142 Muenchenstein (CH). HIRTH, Georges; 7, rue de l'Ancre, F-68330 Huningue (FR). KUHN, Bernd; Aeussere Baselstrasse 51, CH-4125 Riehen (DE). MAERKI, Hans-Peter; Seltisbergerstrasse 75, CH-4059 Basle (CH). MEYER, Markus; Maurenweg 6, 79395 Neuenburg (DE). MOHR, Peter; Bekenstrasse 26, CH-4054 Basle (CH).
- (74) WASCHBUESCH, Klaus; Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C07D 417/06, 497/04, A61K 31/426, A61P 35/00, C07D 327/02, 281/00 // (C07D 497/04, 327:00, 303:00)
- (11) WO 2004/048372 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013412
- (22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 102 55 681.4 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)
- (30) 103 27 472.3 18 Jun/juin 2003 DE (18.06.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • THIA-EPOTHILONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER  
• DERIVES THIA-EPOTHILONE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) MORPHOCHEM AKTIENGESELLSCHAFT FÜR KOMBINATORISCHE CHEMIE [DE/DE]; Gmunder Strasse 37-37a, 81379 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) RICHTER, Wolfgang [DE/DE]; Gmunder Strasse 37-37a, 81379 München (DE). WEBER, Lutz [DE/DE]; Gmunder Strasse 37-37a, 81379 München (DE).
- (74) KÖNIG, Beate et al. / etc.; König & Köster, Morassstrasse 8, 80469 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C07D 451/06, A61K 31/46, A61P 11/06, 13/10
- (11) WO 2004/048373 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012912
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 040.9 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CARBAMIC ACID ESTERS WITH AN ANTICHOLINERGIC ACTION  
• ESTERS D'ACIDE CARBAMIQUE A ACTION ANTICHOLINERGIQUE
- (71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) GRAUERT, Matthias [DE/DE]; Osterbergstrasse 10, 88400 BIBERACH (DE). HOFFMANN, Matthias [DE/DE]; Sonnenweg 17, 88441 MITTELBIBERACH (DE). PIEPER, Michael, P. [DE/DE]; Geschwister-Scholl-Strasse 45, 88400 BIBERACH (DE). SPECK, Georg [DE/DE]; In der Bitz 10, 55218 INGELHEIM (DE). BREITFELDER, Steffen [DE/DE]; Weihergasse 21, 88433 AssMANNSHARDT (DE).
- (54) • METHOD FOR PREPARING OLTIPRAZ  
• TECHNIQUE DE PREPARATION D'OLTIPRAZ
- (71) ASTRAZENECA AB [SE/SE]; S-151 85 Sodertalje (SE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf MG US)*
- (71) ASTRAZENECA UK LIMITED [GB/GB]; 15 Stanhope Gate, London W1K 1LN (GB).  
*(only for / seulement pour MG)*
- (72, 75) GRAVESTOCK, Michael, Barry [GB/US]; AstraZeneca R & D Boston, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451 (US). HALES, Neil, James [GB/GB]; AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB).
- (74) ASTRAZENECA; Global Intellectual Property, P.O. Box 272, Mereside, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4GR (GB).

(74) **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG**; Binger Strasse 173, 55216 INGELHEIM (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 471/04, A61K 31/4375, A61P 25/00, C07D 471/04, 221/00, 221/00

(11) WO 2004/048374 (13) A1

(21) PCT/CA2003/001800

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,611 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • 4-OXO-1-(3-SUBSTITUTED PHENYL)-1,4-DIHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXAMIDE PHOSPHODIESTERASE-4 INHIBITORS

• 4-OXO-1-(PHENYL)-1,4-DIHYDRO-1,8-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXAMIDE, A SUBSTITUTION EN 3, UTILES COMME INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTERASE-4

(71) **MERCK FROSST CANADA & CO.** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DUBE, Daniel** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). **GALLANT, Michel** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). **LACOMBE, Patrick** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). **ASPIOTIS, Renee** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). **DUBE, Laurence** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). **GIRARD, Yves** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA). **MACDONALD, Dwight** [CA/CA]; 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1 (CA).

(74) **OGILVY RENAULT et al.** / etc.; Suite 1600, 1981 McGill College Avenue, Montreal, Québec H3A 2Y3 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 471/04, 401/14, A61K 31/506, A61P 19/00, 9/00, 35/00, 27/02, 13/00

(11) WO 2004/048375 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003349

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14429 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NOVEL VITRONECTIN RECEPTOR ANTAGONIST DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME, USE THEREOF AS MEDICINES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

• NOUVEAUX DERIVES ANTAGONISTES DU RECEPTEUR DE LA VITRONECTINE LEUR PROCEDE DE PREPARATION, LEUR APPLICATION COMME MEDICAMENTS ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES RENFERMANT

(71) **PROSKELIA SAS** [FR/FR]; 102, route de Noisy, F-92230 Romainville (FR). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RUXER, Jean-Marie** [FR/FR]; 12, Esplanade de la Manufacture, F-92130 Issy les Moulineaux (FR). **LEFRANCOIS, Jean-Michel** [FR/FR]; 13, Allée du Boisandre, F-93390 Livry Gargan (FR). **HECKMANN, Bertrand** [FR/FR]; 7, chemin de la Croix de Bures, F-91440 Bures sur Yvette (FR).

(74) **POCHART, François**; Cabinet Hirsch-Pochart, 34, rue de Bassano, F-75008 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C07D 471/04, C07H 21/04 // C12N 15/09, C12Q 1/68

(11) WO 2004/048376 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014985

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342980 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BICYCLIC NAPHTHYLIDINE NUCLEOSIDES

• NUCLEOSIDES DE NAPHTHYLIDINE BICYCLIQUES

(71) **GENETICLAB CO., LTD.** [JP/JP]; 2-12, Kita 27-jo Nishi 6-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0027 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **MINAKAWA, Noriaki** [JP/JP]; c/o Medicinal Chemistry, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Kita 12-jo Nishi 6-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0812 (JP).

(72, 75) **HIKISHIMA, Sadao** [JP/JP]; c/o Medicinal Chemistry, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Kita 12-jo Nishi 6-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0812 (JP). **MATSUDA, Akira** [JP/JP]; c/o Medicinal Chemistry, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Kita 12-jo Nishi 6-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0812 (JP).

(74) **OHNO, Seiji et al.** / etc.; Ohno & Partners, Kasumigaseki Building 36F, 2-5, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6036 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 471/04

(11) WO 2004/048377 (13) A2

(21) PCT/US2003/036806

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,315 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 60/472,655 22 May/mai 2003 US (22.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF PREPARING INHIBITORS OF PHOSPHODIESTERASE-4

• PROCEDE DE PREPARATION D'INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTERASE-4

(71) **MERCK & CO., INC.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALBANEZE-WALKER, Jennifer** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **MURRY, Jerry, Anthony** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **SOHELLI, Arash** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **SPRINGFIELD, Shawn, A.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(74) **MERCK & CO., INC.**; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 471/06, A61K 31/437, A61P 37/02

(11) WO 2004/048378 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001805

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203471-8 22 Nov/nov 2002 SE (22.11.2002)

(30) 60/428240 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 0301299-4 6 May/mai 2003 SE (06.05.2003)

(30) 0301851-2 25 Jun/juin 2003 SE (25.06.2003)

(30) 60/482122 25 Jun/juin 2003 US (25.06.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PYRAZOLOQUINOLINES WITH IMMUNOMODULATING ACTIVITY

• PYRAZOLOQUINOLINES A ACTIVITE IMMUNOMODULATRICE

(71) **ACTIVE BIOTECH AB** [SE/SE]; Scheelevägen 22, Box 724, S-220 07 Lund (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MATTHEWS, Ian, Richard** [GB/GB]; c/o Avidex, 57C Milton Park, GB-Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX (GB). **COULTER, Thomas, Stephen** [GB/GB]; Evotec OAI, 111 Milton Park, Abingdon, Oxon OX14 4SD (GB). **GHIRON, Chiara** [GB/GB]; Evotec OAI, 151, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB). **BRENNAN, Chris, James** [GB/GB]; Evotec OAI, 151, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB). **UDDIN, Muhammed, Kamal** [GB/GB]; Evotec OAI, 151, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB). **PETTERSSON, Lars, Olof, Göran** [SE/SE]; c/o Active Biotech Ab, Scheelevägen 22, S-220 07 Lund (SE). **THRIGE, Dorthe da Graça** [DK/SE]; c/o Active

Biotech AB, Scheelevägen 22, S-220 07 Lund (SE). **HUXLEY, Philip** [GB/GB]; 57c Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX (GB).

(74) **AWAPATENT AB**; Box 5117, S-200 71 Malmö (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 473/08, 473/06, A61K 31/522, A61P 3/10, 43/00

(11) WO 2004/048379 (13) A1

(21) PCT/JP2003/013990

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-320216 1 Nov/nov 2002 JP (01.11.2002)

(30) 2002-362953 13 Dec/déc 2002 JP (13.12.2002)

(30) 2002-364885 17 Dec/déc 2002 JP (17.12.2002)

(30) 2002-367260 18 Dec/déc 2002 JP (18.12.2002)

(30) 2002-381161 27 Dec/déc 2002 JP (27.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • XANTHINE COMPOUND

• COMPOSE DE XANTHINE

(71) **SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD.** [JP/JP]; 2-8, Doshomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8510 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKAHIRA, Hiroyuki** [JP/JP]; c/o Sumitomo Pharmaceuticals CO., LTD., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022 (JP). **HOCHIGAI, Hitoshi** [JP/JP]; c/o Sumitomo Pharmaceuticals CO., LTD., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022 (JP).

(74) **ISOBE, Yutaka**; c/o Intellectual Property Department, Sumitomo Pharmaceuticals CO., LTD., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0022 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK

MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07D 473/18

(11) WO 2004/048380 (13) A1

(21) PCT/IB2002/004897

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF GANCICLOVIR

• PROCEDE DE SYNTHESE DE GANCICLOVIR

(71) **RANBAXY LABORATORIES LIMITED** [IN/IN]; 19, Nehru Place, 110 019 New Dehli (IN).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BABU, Jayachandra Suresh** [IN/IN]; C-237, Sushant Lok - 1, Gurgaon, 122 001 Haryana (IN). **RAY, Purna, Chandra** [IN/IN]; House No. 8076, Block No. D8, Vasant Kunj, 110 070 New Delhi (IN). **KUMAR, Yatendra** [IN/IN]; U-26/5, Phase - III, DLF Quab Enclave, Gurgaon, 122 001 Haryana (IN). **KHANDURI, Chandra, Has** [IN/IN]; D-1952, Palam Vihar, Gurgaon, 122 016 Haryana (IN).

(74) **RANBAXY LABORATORIES LIMITED**; c/o DESHMUKH, Jayadeep, 600 College Road East, Suite 210, Princeton, NJ 08540 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 487/00

(11) WO 2004/048381 (13) A2

(21) PCT/US2003/032746

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,892 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NOVEL PYRAZOLOAZEPINE COMPOUNDS AS PHARMACEUTICAL AGENTS

• NOUVEAUX COMPOSES DE PYRAZOLOAZEPINE UTILISES EN TANT QU'AGENTS PHARMACEUTIQUES

- (71) ELI LILLY AND COMPANY [US/US]; Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SAWYER, Jason, Scott [US/US]; 5718 North Winthrop Avenue, Indianapolis, IN 46220 (US).
- (74) SAYLES, Michael, J. et al. / etc.; ELI LILLY AND COMPANY, P. O. Box 6288, Indianapolis, IN 46206-6288 (US).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> C07D 487/04, A61K 31/4162, 31/4709, A61P 35/00
- (11) WO 2004/048382 (13) A1
- (21) PCT/US2003/032747
- (22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,893 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • QUINOLINYL-PYRROLOPYRAZOLES
- QUINOLINYLE-PYRROLOPYRAZOLES
- (71) ELI LILLY AND COMPANY [US/US]; Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

- (72, 75) BEIGHT, Douglas, Wade [US/US]; 3648 South County Road, 600 West, Frankfort, IN 46041 (US). SAWYER, Jason, Scott [US/US]; 5718 North Winthrop Avenue, Indianapolis, IN 46220 (US). YINGLING, Jonathan, Michael [US/US]; 10679 Misty Hollow Lane, Fishers, IN 46038 (US).
- (74) SAYLES, Michael, J. et al. / etc.; ELI LILLY AND COMPANY, P.O. Box 6288, Indianapolis, IN 46206-6288 (US).

- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> C07D 487/04, A61K 31/4709, A61P 9/04
- (11) WO 2004/048383 (13) A1
- (21) PCT/US2003/035036

- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,322 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MIXED LINEAGE KINASE MODULATORS
- MODULATEURS DE LA KINASE A LIGNEE EVOLUTIVE MIXTE

- (71) ELI LILLY AND COMPANY [US/US]; Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CHATTERJEE, Arindam [IN/US]; 12227 Lava Rock Court, Fishers, IN 46038 (US). GOODSON, Theodore, Junior [US/US]; 4045 Devon Drive, Indianapolis, IN 46226 (US). MADER, Mary, Margaret [US/US]; 11188 Avery Row, Fishers, IN 46038 (US). TOTH, John, Eldon [US/US]; 6759 Perrier Court, Indianapolis, IN 46278 (US).

- (74) WILSON, Alexander et al. / etc.; ELI LILLY AND COMPANY, P.O. Box 6288, Indianapolis, IN 46206-6288 (US).

- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C07D 487/16, 487/22, A61K 31/407 //  
(C07D 487/16, 209:00, 209:00, 209:00)  
(C07D 487/22, 243:00, 209:00, 209:00,  
209:00)

(11) WO 2004/048384 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013322

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 343.2 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • N,N-BRIDGED, NITROGEN-SUBSTITUTED CARBACYCLIC INDOLO-CARBAZOLES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS

• INDOLOCARBAZOLES CARBACYCLICQUES A PONT N,N ET SUBSTITUTION AZOTE, UTILES COMME INHIBITEURS DE PROTEINE KINASE

(71) NAD AG [DE/DE]; Landsbergerstrasse 50, 80339 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MONSE, Barbara [DE/DE]; Schäfflerstr.6, 85258 Weichs (DE). BRAXMEIER, Tobias [DE/DE]; Einsteinstr. 4, 01069 Dresden (DE). FERRAND, Sandrine [FR/FR]; 13, rue Port, F-68330 Huningue (FR). GORDON, Sandra [CA/DE]; Hiblestr.11, 80636 München (DE). KLAFKI, Hans [DE/DE]; Agnes-Bernauer-Str. 121, 80667 München (DE). LAHU, Gezim [GB/DE]; Bückle Strasse 84, 78467 Konstanz (DE). RODER, Hanno [DE/DE]; Menzingerstrasse 160, 80997 München (DE). SAHAGUN-KRAUSE, Heidi [ES/DE]; Straubinger Str.3, 80687 München (DE). SENECCI, Pierfausto [IT/DE]; Herzogstrasse 9, 80803 München (DE). THILLAYE DU BOULLAY, Olivier [FR/FR]; Barat Haut, F-81310 Lisle sur Tarn (FR).

(74) SCHNAPPAUF, Georg et al. / etc.; Geibelstrasse 6, 81679 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 495/00

(11) WO 2004/048385 (13) A2

(21) PCT/PL2003/000130

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) P.254427 28 Nov/nov 2002 PL  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A PROCESS FOR THE PREPARATION OF CRYSTALLINE FORM I OR CLOPIDOGREL HYDROGEN SULFATE

• PROCEDE DE PREPARATION DE LA FORME CRISTALLINE I DU CLOPIDOGREL HYDROGENE SULFATE

(71) ANPHARM PRZEDSIĘBIORSTWO FARMACEUTYCZNE S.A. [PL/PL]; ul. Annapol 6B, PL-03-236 Warszawa (PL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PIECHACZEK, Janina [PL/PL]; ul. Mickiewicza 34/36 m.3, PL-01-616 Warszawa (PL). SERAFIN, Jadwiga [PL/PL]; ul. Marii Dabrowskiej 5 m. 48, PL-01-903 Warszawa (PL). MARUSZAK, Wioleta [PL/PL]; ul. Pelczynskiego 20 m.87, PL-01-471 Warszawa (PL). BALICKI, Roman [PL/PL]; ul. Koncertowa 7 m.57, PL-02-784 Warszawa (PL). SZELEJEWski, Wieslaw [PL/PL]; ul. Sw. Patryka 2 m.15, PL-03-980 Warszawa (PL). CYBULSKI, Marcin [PL/PL]; ul. Turmoncka 22 m.203, PL-03-254 Warszawa (PL). MACIEJEWSKI, Grzegorz [PL/PL]; ul. Grochowska 309/317 m.39, PL-03-823 Warszawa (PL). WYSOCZYNSKA, Maria [PL/PL]; ul. Wroclawska 11 m.1, PL-01-493 Warszawa (PL). GLICE, Magdalena [PL/PL]; ul. Pancera 17 m. 11, PL-03-187 Warszawa (PL). KORCZAK, Katarzyna [PL/PL]; ul. Kolorowa 5 m.21, PL-01-495 Warszawa (PL).

(74) KOSEK, Maria; Anpharm Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne S.A., ul. Annapol 6B, PL-03-236 Warszawa (PL).

(81) AL AM AT AU AZ BA BG BR BY CA CH CN CO CZ DE DK DM EC EE ES FI GB GD GE HR HU IL IS JP KG KR KZ LT LU LV MA MD MK MN MW MX NI NO NZ PT RO RU SE SK SY TJ TM TR UA US UZ YU ZA.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AL AM AT AU AZ BA BG BR BY CA CH CN CO CZ DE DK DM EC EE ES FI GB GD GE HR HU IL IS JP KG KR KZ LT LU LV MA MD MK MN MW MX NI NO NZ PT RO RU SE SK SY TJ TM TR UA UZ YU ZA EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)

(51)<sup>7</sup> C07D 495/00

(11) WO 2004/048386 (13) A2

(21) PCT/US2003/036206

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,862 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • THIENO[3,2-b]PYRIDINE-6-CARBONITRILES AND THIENO[2,3-

b]PYRIDINE-5-CARBONITRILES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS

• THIENO[3,2-B]PYRIDINE-6-CARBONITRILES ET THIENO[2,3-B]PYRIDINE-5-CARBONITRILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTEINE KINASE

(71) WYETH [US/US]; Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BOSCHELLI, Diane, Harris [US/US]; 3A Elyse Drive, New City, NY 10956 (US). ZHANG, Nan [CN/US]; 214-10 64th Avenue, Bayside, NY 11364 (US). BARRIOS SOSA, Ana, Carolina [GT/US]; 28 South Kushaqua Trail, Hewitt, NJ 07421 (US). DURUTLIC, Haris [BA/US]; 13 Lakeside Drive, New Windsor, NY 12553 (US). WU, Biqi [US/US]; 24 Old Middletown Road, Nanuet, NY 10954 (US).

(74) GOUDIE, Joy, S.; Wyeth, Patent Law Department, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07D 501/00

(11) WO 2004/048387 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005310

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 870/MAS/2002 22 Nov/nov 2002 IN  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF CEFPODOXIME PROXETIL

• PROCEDE AMELIORE POUR LA PREPARATION DE CEFPODOXIME PROXETIL

(71) ORCHID CHEMICALS & PHARMACEUTICALS LTD [IN/IN]; Orchid Towers,, 313, Valluvar Kottam High Road, Nungambakkam, 600 034 Chennai (IN).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DESHPANDE, Pandurang, Balwant [IN/IN]; C-1 "CEEEROS", Plot No. 32 (New) 1st Avenue, Indira nagar, 600 020 Chennai (IN). DAS, Gautam, Kumar [IN/IN]; Geetha Apartments, 33, Rukmini Road, Kalakshetra Colony, Besant Nagar, 600 090 Chennai (IN). LUTHRA, Parven, Kumar [IN/IN]; H-85, S-1, TNHB FlatsValmiki Nagar, Thiruvanniyur, 600 041 Chennai (IN). DESHPANDE, Pramod, Narayan

[IN/IN]; 5-Temple Glade Apartments,, 41-D, Beach Road, Kalakshetra Colony, Besant Nagar, 600 090 Chennai (IN). **SUBRAMANIAN, Selvaraj** [IN/IN]; No. 10, Shastri Nagar, Moopnar Nagar, Korrukupet, 600 021 Chennai (IN). **KAMMA, Ramakrishna** [IN/IN]; 101, 3rd cross street, Thirumalai Nagar, Perungudi, 600096 Chennai (IN).

(74) **ORCHID CHEMICALS & PHARMACEUTICALS LTD.**; c/o S. Padmaja, Orchid Towers, 313, Valluvar Kottam High Road, Nungambakkam, Chennai 600 034 (IN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) *for / pour US only / seulement*

(51)<sup>7</sup> C07F 5/00, 5/06, C08F 10/00

(11) WO 2004/048388 (13) A1

(21) PCT/US2003/032394

(22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,692 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRIPHENYLCARBENIUM SALTS OF GROUP 13 FLUOROARYL COMPLEXES

• SELS TRIPHENYLCARBENIUM DE COMPLEXES FLUOROARYLES DU GROUPE 13

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; Washington Street, 1790 Building, Midland, MI 48674 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHEN, Ming-Chou** [—/US]; 1915 Maple Avenue, No. 412, Evanston, IL 60201 (US). **MARKS, Tobin, J.** [US/US]; 2300 Central Park Avenue, Evanston, IL 60201 (US).

(74) **DELIN, Douglas, N.**; The Dow Chemical Company, Intellectual Property, P.O. Box 1967, Midland, MI 48641-1967 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC

NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07F 5/02, 3/02

(11) WO 2004/048389 (13) A1

(21) PCT/US2003/036685

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,618 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PREPARATION OF ARYL INTERMEDIATES COMPOUNDS USING TRIALKYLMAGNESATE REAGENTS

• ELABORATION DE COMPOSES INTERMEDIAIRES ARYLES AU MOYEN DE REACTIFS TRIALKYLMAGNESATES

(71) **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368 (US).

(72) **SONG, Jinhua, J.**; Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals, Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368 (US). **TAN, Zhulin**; Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals, Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368 (US). **YEE, Nathan, K.**; Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals, Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368 (US).

(74) **RAYMOND, Robert, P. et al.** / etc.; Boehringer Ingelheim Corporation, 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07F 7/08, A61K 31/695, A61P 35/00

(11) WO 2004/048390 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005017

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227447.0 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)

(30) 0316112.2 9 Jul/juil 2003 GB (09.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SILICON COMPOUNDS

• COMPOSES DE SILICIUM

(71) **AMEDIS PHARMACEUTICALS LTD.** [GB/GB]; 162 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0GP (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MONTANA, John, Gary** [GB/GB]; Amedis Pharmaceuticals Ltd., 162 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0GP (GB). **SHOWELL, Graham, Andrew** [GB/GB]; Amedis Pharmaceuticals Ltd., 162 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0GP (GB).

**FLEMING, Ian** [GB/GB]; University Chemical Laboratory, University of Cambridge, Lensfield Road, Cambridge CB2 1EW (GB). **TACKE, Reinhold** [DE/DE]; Dornbuschweg 33, 97249 Eisingen (DE). **DAISS, Jürgen** [DE/DE]; Zweierweg 46, 97074 Würzburg (DE).

(74) **GILL JENNINGS & EVERY**; Broadgate House, 7 Eldon Street, London EC2M 7LH (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07F 7/08, A61K 31/695, A61P 35/00, 11/00, 29/00, 25/28, 9/00, 3/10, 17/00

(11) WO 2004/048391 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005026

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227448.8 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)

(30) 0316113.0 9 Jul/juil 2003 GB (09.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SILICON COMPOUNDS TO BE USED AS LIGANDS FOR RETINOID RECEPTORS

• COMPOSES DE SILICIUM UTILISES COMME LIGANDS POUR DES RECEPTEURS DE RETINOIDE

(71) **AMEDIS PHARMACEUTICALS LTD.** [GB/GB]; 162 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0GP (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MONTANA, John, Gary** [GB/GB]; Amedis Pharmaceuticals Ltd., 162 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0GP (GB). **SHOWELL, Graham, Andrew** [GB/GB]; Amedis Pharmaceuticals Ltd., 162 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0GP (GB).

- TACKE, Reinhold [DE/DE]; Dornbuschweg 33, 97249 Eisingen (DE).
- (74) GILL JENNINGS & EVERY; Broadgate House, 7 Eldon Street, London EC2M 7LH (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C07F 9/00
- (11) WO 2004/048393 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036929
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,124 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (30) 10/411,484 8 Apr/avr 2003 US (08.04.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NOVEL INHIBITORS OF β-LACTAMASE  
• INHIBITEURS DE ?ETA-LACTAMASE
- (63) US 10/302,124 (CON) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)  
US 10/411,484 (CON) 8 Apr/avr 2003 (08.04.2003)
- (71) METHYLGENE, INC. [CA/CA]; 7220 Frederick-Banting, St-Laurent, Quebec H4S 2A1 (CA).  
*for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US*
- (72, 75) BESTERMAN, Jeffrey, M. [US/CA]; 51 Gray Crescent, Bai D'Urfe, Quebec H9X 3V3 (CA). RAHIL, Jubrail [CA/CA]; 24 Rue Bellerose, Montreal, Quebec H9G 2A6 (CA). VAISBURG, Arkadii [CA/CA]; 10 Riverwood Grove, Kirkland, Quebec H9J 2X2 (CA).
- (74) GREENFIELD, Michael, S.; McDonnell Boehnen Hulbert & Berghoff, 300 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- (51)<sup>7</sup> C07F 9/30
- (11) WO 2004/048394 (13) A1
- (21) PCT/CH2003/000770
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227363.9 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PHOSPHINIC ACID ANALOGS OF GLUTAMATE  
• ANALOGUES DU GLUTAMATE, CONSTITUES D'ACIDE PHOSPHINIQUE
- (71) GIVAUDAN SA [CH/CH]; Chemin de la Parfumerie 5, CH-1214 Vernier (CH). PHARMALEADS SA [FR/FR]; Université René Descartes - Sciences Pharmaceutiques, 4 avenue de l'Observatoire, F-75270 Paris cedex 06 (FR).  
*for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US*
- (72, 75) SCHRÖDER, Fridtjof [DE/CH]; Im Grund 14, CH-8442 Hettlingen (CH). FOURNIE-ZALUSKI, Marie-Claude [FR/FR]; 16, avenue de Bouvines, F-75011 Paris (FR). NATSCH, Andreas [CH/CH]; Kleindorfstrasse 44, CH-8707 Utetikon (CH).
- (74) McSTEAN, John, Anthony; Givaudan Schweiz AG, Global Patents, Überlandstrasse 138, CH-8600 Dübendorf (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C07F 15/00, C07C 49/92, 251/24, C07D 213/79, 207/16, 215/30, C09K 11/06, H05B 33/14
- (11) WO 2004/048395 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014816
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342647 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PHOSPHORESCENT COMPOUND AND ELECTROLUMINESCENT ELEMENT INCLUDING THE SAME  
• COMPOSE PHOSPHORESCENT ET ELEMENT ELECTROLUMINESCENT RENFERMANT CE COMPOSE
- (71) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD. [JP/JP]; 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP).
- (72) SEO, Satoshi; c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0039 (JP). INOUE, Hideko; c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP). TOKUDA, Atsushi; c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD.,
- (51)<sup>7</sup> C07F 7/18, C07D 413/14, 413/10, 417/14, C07F 9/09, A61K 31/422, 31/4439, A61P 31/04
- (11) WO 2004/048392 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005087
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227702.8 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)
- (30) 0304725.5 1 Mar/mar 2003 GB (01.03.2003)
- (30) 0318608.7 8 Aug/août 2003 GB (08.08.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OXAZOLIDINONE AND / OR ISOXAZOLINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIAL AGENTS  
• DERIVES D'OXAZOLIDINONE ET/OU D'ISOXAZOLINE UTILISES COMME AGENTS ANTIBACTERIENS
- (71) ASTRAZENECA AB [SE/SE]; Sodertalje, S-151 85 (SE).  
*for all designated States except / pour tous les États désignés sauf MG US*
- (71) ASTRAZENECA UK LIMITED [GB/GB]; 15 Stanhope Gate, London, Greater London W1K 1LN (GB).  
*only for / seulement pour MG*
- (72, 75) CARCANAGUE, Daniel, Robert [US/US]; AstraZeneca R & D Boston, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451 (US). GRAVESTOCK, Michael, Barry [GB/US]; AstraZeneca R & D Boston, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451 (US). HALES, Neil, James [GB/GB]; AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). HAUCK, Sheila, Irene [US/US]; AstraZeneca R & D Boston, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451 (US). WEBER, Thomas, Peter [DE/US]; AstraZeneca R & D Boston, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451 (US).
- (74) ASTRAZENECA; Global Intellectual Property, P O Box 272, Mereside, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4GR (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM

398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP). **NOMURA, Ryoji**; c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07H 15/04

(11) WO 2004/048396 (13) A1

(21) PCT/US2003/035706

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,263 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SPECIFIC ACYLATION OF CARBOHYDRATE HYDROXYLS

• ACYLATION SPECIFIQUE D'HYDROXYLES DE CARBOHYDRATE

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC.** [US/US]; Washington Street, 1790 Building, Midland, MI 48674 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOLITOR, Erich, J.** [US/US]; 141 S. Spring Street, Midland, MI 48640 (US).

(74) **DRAKE, James, J.**; The Dow Chemical Company, Intellectual Property, P.O. Box 1967, Midland, MI 48641-1967 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C07H 19/00

(11) WO 2004/048397 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013014

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,484 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DETECTABLE LABELED NUCLEOSIDE ANALOGS AND METHODS OF USE THEREOF

• ANALOGUES DE NUCLEOSIDE MARQUES DETECTABLES ET PROCÉDES D'UTILISATION DE CEUX-CI

(71) **ROCHE DIAGNOSTICS GMBH** [DE/DE]; Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim (DE).

(only for / seulement pour DE)

(71) **F.HOFFMANN-LA ROCHE AG** [CH/CH]; Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE)

(72) **BODEPUDI, Veeriah**; 4573 Sweetgale Drive, San Romon, CA 94583 (US). **GUPTA, Amar**; 115 Gardner Place, Danville, CA 94526 (US). **WILL, Stephen**; 1832 Woodhaven Way, Oakland, CA (US).

(74) **ROCHE DIAGNOSTICS GMBH**; Knauer Martin, 68298 Mannheim (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> C07H 21/00, C12N 15/10, G01N 27/447

(11) WO 2004/048398 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015132

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345210 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2003-379796 10 Nov/nov 2003 JP (10.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR CONCENTRATION AND PURIFICATION OF NUCLEIC ACID

• PROCÉDE ET APPAREIL DE CONCENTRATION ET DE PURIFICATION D'ACIDE NUCLEIQUE

(71) **ARKRAY INC.** [JP/JP]; Nishiaketacho 57, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HIRAI, Mitsuharu** [JP/JP]; c/o ARKRAY INC., Nishiaketacho 57, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045 (JP). **MURAKAMI, Jun** [JP/JP]; c/o ARKRAY INC., Nishiaketacho 57, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045 (JP). **HASHIGUCHI, Satoshi** [JP/JP]; c/o ARKRAY INC., Nishiaketacho 57, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi,

Kyoto 601-8045 (JP). **INOSE, Ken** [JP/JP]; c/o ARKRAY INC., Nishiaketacho 57, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045 (JP).

(74) **YANO, Juichiro**; YANO INTERNATIONAL PATENT OFFICE, Twin 21 MID Tower 34th Floor, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6134 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07K

(11) WO 2004/048399 (13) A2

(21) PCT/US2003/036234

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,051 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SKIN OR HAIR BINDING PEPTIDES

• PEPTIDES DE LIAISON CUTANEE OU CAPILLAIRE

(71) **GENENCOR INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JANSSEN, Giselle, G.** [US/US]; 10 Arch Lane, San Carlos, CA 94070 (US). **MURRAY, Christopher, J.** [US/US]; 221 Coldbrook Lane, Soquel, CA 95073 (US). **WINETZKY, Deborah, S.** [US/US]; 1057 Shell Boulevard, #7, Foster City, CA 94404 (US).

(74) **ANDERTON, Thomas, H., Jr.**; Genencor International, Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07K 5/06, A61K 38/06, A61P 9/06

(11) WO 2004/048400 (13) A1

(21) PCT/DK2003/000805

- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,973 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PEPTIDE GAP JUNCTION MODULATORS  
• MODULATEURS DE LA JONCTION COMMUNICANTE DE PEPTIDES
- (71) ZEALAND PHARMA A/S [DK/DK]; Smedeland 26B, DK-2600 Glostrup (DK).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) LARSEN, Bjarne, Due [DK/DK]; Arildsgaard 5, 1. th., DK-2700 Bronshøj (DK).  
KNUDSEN, Carsten, Boye [DK/DK]; Magnoliavej 10, DK-2670 Greve (DK).  
PETERSEN, Jørgen, Søberg [DK/DK]; Hellebakken 1, DK-3150 Hellebæk (DK).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C07K 14/00, A61K 38/16, A61P 1/12, 7/02, 9/00, 9/10, 11/08, 13/12, 15/10, 17/14, 25/00, 25/28, 27/02
- (11) WO 2004/048401 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014924  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-344523 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PEPTIDES AND MEDICINAL COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME  
• PEPTIDES ET COMPOSITIONS MÉDICINALES CONTENANT CES PEPTIDES
- (71) ITOHAM FOODS INC. [JP/JP]; 2-1, Bingo-cho 3-chome, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0037 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ONOUE, Satomi [JP/JP]; c/o Central Research Institute, ITOHAM FOODS INC., 1-2-1, Kubogaoka, Moriya-shi, Ibaraki 302-0104 (JP). ENDO, Kousuke [JP/JP]; c/o Central Research Institute, ITOHAM FOODS INC., 1-2-1, Kubogaoka, Moriya-shi, Ibaraki 302-0104 (JP). MATSUMOTO, Asami [JP/JP]; c/o Central Research Institute, ITOHAM FOODS INC., 1-2-1, Kubogaoka, Moriya-shi, Ibaraki 302-0104 (JP).
- (74) HIRAKI, Yusuke et al. / etc.; Toranomom No.5 Mori Building Third Floor, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C07K 14/18  
(11) WO 2004/048402 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/006361  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/307,047 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A HEPATITIS C VIRUS CODON OPTIMIZED NON-STRUCTURAL NS3/4A FUSION GENE  
• GENE DE FUSION NS3/4A NON STRUCTUREL A CODONS OPTIMISES DU VIRUS DE L'HEPATITE C
- (71) TRIPEP AB [SE/SE]; Hälsovägen 7, S-141 57 Huddinge (SE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SALLBERG, Matti [SE/SE]; Pukslagargatan 59, S-125 33 Alvsjö (SE).
- (74) VOSSIUS & PARTNER; Siebertstrasse 4, 81675 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C07K 14/22  
(11) WO 2004/048404 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/006320  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227346.4 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MULTIPLE VARIANTS OF MENINGOCOCCAL PROTEIN NMB1870  
• VARIANTS MULTIPLES DE LA PROTEINE NMB1870 MENINGOCOCCIQUE
- (71) CHIRON SRL [IT/IT]; Via Fiorentina 1, I-53100 Siena (IT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) COMANDUCCI, Maurizio [IT/IT]; Chiron Srl, Via Fiorentina 1, I-53100 Siena (IT). PIZZA, Mariagrazia [IT/IT]; Chiron Srl, Via Fiorentina, 1, I-53100 Siena (IT).
- (74) MARSHALL, Cameron, John et al. / etc.; Carpsmaels & Ransford, 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07K 14/415, A61K 38/00

(11) WO 2004/048405 (13) A1

(21) PCT/CA2002/001809

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELASTIN SUBSTITUTE  
• SUBSTITUT DE L'ELASTINE

(71, 72) DELORME, Judith, Carol [CA/CA];  
209 Wilson Crescent, Prince George, British  
Columbia V2L 4P8 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> C07K 14/415, A23J 1/12, C12N 15/29,  
15/63, 5/10, A61K 47/42, 38/16, A23J 1/00,  
A23L 1/305, A21D 2/26

(11) WO 2004/048406 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013385

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026461.0 27 Nov/nov 2002 EP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NUCLEIC ACID COMPRISING A SE-  
QUENCE ENCODING A MODIFIED  
GLUTENIN POLYPEPTIDE  
• ACIDE NUCLEIQUE COMPORTANT  
UNE SEQUENCE CODANT POUR UN  
POLYPEPTIDE DE GLUTEINE MODI-  
FIEE

(71) BAKEMARK DEUTSCHLAND GMBH  
[DE/DE]; Théodor-Heuss-Allee 8, 28215  
Bremen (DE). MONSANTO AGRAR  
DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Vo-  
gelsanger Weg 91, 40470 Düsseldorf (DE).  
UNIFERN GMBH & CO. KG [DE/DE];  
Brede 4, 59368 Werne (DE). PURATOS  
N.V. [BE/BE]; Industrialaan 25, B-1702  
Groot-Bijgaarden (BE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HINZMANN, Erika [DE/DE]; Isländis-  
che Strasse 10, 10439 Berlin (DE). WIESER,

Herbert [DE/DE]; Viscardistrasse 4, 85356  
Freising (DE). STAHL, Ulf [DE/DE]; Rhein-  
gaustrasse 22, 12161 Berlin (DE).

(74) MENGES, Albrecht, Von et al. / etc.;  
Uexküll & Stolberg, Beselerstrasse 4, 22607  
Hamburg (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07K 14/435

(11) WO 2004/048407 (13) A1

(21) PCT/KR2002/002195

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) ko (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ANTIMICROBIAL PEPTIDE ISO-  
LATED FROM HALOCYNTHIA AU-  
RANTIUM  
• PEPTIDE ANTIMICROBIEN ISOLE DE  
<I>HALOCYNTHIA AURANTIUM</I>

(71, 72) LEE, In-Hee [KR/KR]; #102-1502  
LG-SK APT., Chungsoo-dong, Chunan-si,  
330-190 Choongchungnam-do (KR). SON,  
Seok-Min [KR/KR]; #107-1003 Yongam-  
dongabyuksan APT., SSangyong-dong,  
Chunan-si, 330-090 Choongchungnam-do  
(KR).

(72, 75) JANG, Woong-Sik [KR/KR];  
#102-1303 Hando APT., Kongsu-ri, Bae-  
bang-myun, Asan-si, 336-852 Choongchung-  
nam-do (KR). KIM, Kyu-Nam [KR/KR];  
#306-506 Kwanaksungwon APT., Boohung-  
dong, Dongan-ku, Anyang-si, 431-054  
Kyunggi-do (KR).

(74) LEE, Won-Hee; 8th Fl., Sung-ji Heights II,  
642-16 Yoksam-dong, Kangnam-ku, 135-080  
Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU  
SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07K 14/46

(11) WO 2004/048408 (13) A2

(21) PCT/NL2003/000831

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079903.7 25 Nov/nov 2002 NL  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ASB TRANSCRIPTION REPRESSOR  
PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS  
AND THEIR APPLICATION IN EX-  
PANSION OF STEM CELLS  
• ACIDES NUCLEIQUES ET PRO-  
TEINES REPRESSEURS DE LA  
TRANSCRIPTION D'ASB ET LEUR  
UTILISATION DANS L'EXPANSION  
DE CELLULES SOUCHES

(71) ACADEMISCH ZIEKENHUIS BIJ DE  
UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM  
[NL/NL]; Meibergdreef 9, NL-1105 AZ Am-  
sterdam-Zuiddreef (NL).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) PEPPELENBOSCH, Maikel, Petrus  
[NL/NL]; Obrechtstraat 74, NL-3572  
EH Utrecht (NL). ZIVKOVIC, Danica  
[NL/NL]; Ramstraat 39, NL-3581 HE  
Utrecht (NL). DIKS, Sander [NL/NL];  
Smalle haven 57, NL-5211 TJ 'S-Hertogen-  
bosch (NL). BINK, Robert, Jozef [NL/NL];  
Louis Armstrongkade 176, NL-2551 WV  
'S-Gravenhage (NL).

(74) VAN WESTENBRUGGE, ANDRIES  
et al.; Nederlandsch Octrooibureau,  
Scheveningseweg 82, P.O. Box 29720,  
NL-2502 LS The Hague (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C07K 14/47

(11) WO 2004/048409 (13) A2

(21) PCT/SI2003/000041

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) P-200200279 22 Nov/nov 2002 SI  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROTEIN ANALOGUES WITH MODU-  
LATED BIOLOGICAL ACTIVITY  
• ANALOGUES DE PROTEINES A ACTI-  
VITE BIOLOGIQUE MODULEE

(71) LEK PHARMACEUTICALS D.D. [SI/SI];  
Verovskova 57, 1526 Ljubljana (SI).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) MENART, Viktor [SI/SI]; Lo-  
gatec, Dol 3, 1370 Logatec (SI).  
GABERC-POREKAR, Vladka [SI/SI];  
Vrhovci c. X/43, 1000 Ljubljana (SI).  
KENIG, Maja [SI/SI]; Gradisnikova 1, 1355

- Borovnica (SI). FONDA, Irena [SI/SI]; Trzaska cesta 28, 1360 Vrhnika (SI).
- (74) KOSAK, Alenka; Intellectual Property Department, Lek Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana (SI).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07K 14/705
- (11) WO 2004/048410 (13) A2
- (21) PCT/GB2003/005105
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227351.4 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • T-CELL RECEPTORS  
• RECEPTEURS DES LYMPHOCYTES T
- (71) ISIS INNOVATION LIMITED [GB/GB]; Ewert House, Ewert Place, Summertown, Oxford OX2 7SG, United Kingdom (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) JONES, Edith, Yvonne [GB/GB]; Division of Structural Biology, Wellcome Trust Centre for Human Genetics, Roosevelt Drive, University of Oxford, Oxford OX3 7BN (GB). STEWART-JONES, Guillaume, B., E. [GB/GB]; Division of Structural Biology, Wellcome Trust Centre for Human Genetics, Roosevelt Drive, University of Oxford, Oxford OX3 7BN (GB).
- (74) TOMBLING, Adrian, George et al. / etc.; Withers & Rogers, Goldings House, 2 Hays Lane, London SE1 2HW (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07K 16/00
- (11) WO 2004/048412 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013315
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,902 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR THE GENERATION OF ANTIBODIES AGAINST A DESIRED ANTIGEN USING PRESELECTED ANIMALS FOR IMMUNIZATION  
• PROCEDE DE PRODUCTION D'ANTI-CORPS AGISSANT CONTRE UN ANTIGENE CIBLE, AVEC UTILISATION D'ANIMAUX PRESELECTIONNES POUR L'IMMUNISATION
- (71) ANTARUS LIFESCIENCE GMBH [DE/DE]; Sedanstrasse 14, 89077 Ulm (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) BALLAS, Karin [DE/DE]; Forsthausstrasse 18, 63303 Dreieich (DE).
- (74) SCHÜSSLER, Andrea; PAe Huber & Schüssler, Truderinger Strasse 246, 81825 Munich (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07K 16/00
- (11) WO 2004/048413 (13) A2
- (21) PCT/GB2003/005163
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227644.2 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SPECIFIC BINDING MEMBERS AND USES THEREOF  
• ELEMENTS DE LIAISON SPECIFIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIEES
- (71) CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED [GB/GB]; 61 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PX (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) DURRANT, Gillian, Lindy [GB/GB]; Meadow Lodge, Main Street, Bleasby, Nottingham NG14 7GH (GB).
- (74) MURGITROYD & COMPANY; Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C07K 16/18, G01N 33/82
- (11) WO 2004/048414 (13) A2
- (21) PCT/GB2003/005167
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227544.4 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)
- (30) 0228674.8 9 Dec/déc 2002 GB (09.12.2002)
- (30) 0307727.8 3 Apr/avr 2003 GB (03.04.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COBALAMIN ASSAY

- TITRAGE DE COBALAMINE
- (71) **AXIS-SHIELD ASA** [NO/NO]; Ulvenveien 87, N-0510 Oslo (NO).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71) **COCKBAIN, Julian** [GB/GB]; Frank B. Dehn & Co., 59 St Aldates, Oxford OX1 1ST (GB).  
*(only for / seulement pour GB)*
- (72, 75) **ORNING, Lars** [SE/NO]; Axis-Shield ASA, Ulvenveien 87, N-0510 Oslo (NO).  
**RIAN, Anne** [NO/NO]; Axis-Shield PoC, N-0504 Oslo (NO).
- (74) **FRANK B. DEHN & CO.**; 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL (GB).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

- (51)<sup>7</sup> C07K 16/28, G01N 33/566, 33/564, 33/76
- (11) **WO 2004/048415** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012129
- (22) **31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 144.8 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IDENTIFICATION OF TSH RECEPTOR AUTOANTIBODIES USING AFFINITY-PURIFIED ANTIBODIES  
• MISE EN EVIDENCE D'AUTO-ANTICORPS RECEPTEURS TSH AVEC DES ANTICORPS SANS AFFINITE
- (71) **B.R.A.H.M.S AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Neundorferstr. 25, 16761 Hennigsdorf (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **BERGMANN, Andreas** [DE/DE]; Baumläuferweg 47, 12351 Berlin (DE).  
**COSTAGLIOLA, Sabine** [BE]; 31, rue du Menuet, B-1080 Brussels (BE).  
**VASSART, Gilbert** [BE]; 113, avenue Lambeau, B-1200 Brussels (BE).
- (74) **ANDRAE, Steffen**; Andrae Flach Haug, Balanstrasse 55, 81541 München (DE).
- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

- (51)<sup>7</sup> C07K 16/40
- (11) **WO 2004/048416** (13) A1
- (21) PCT/AT2003/000354
- (22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) A 1777/2002 27 Nov/nov 2002 AT (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MONOCLONAL ANTI-NA, K-ATPASE-BETA-3 SUBUNIT ANTIBODY P-3E10 AND USE THEREOF AS A THERAPEUTIC AGENT  
• ANTICORPS P-3E10 MONOCLONAL ANTI-SOUS-UNITE NA,K-ATPASE-BETA-3 ET SON UTILISATION COMME AGENT THERAPEUTIQUE
- (71) **BMT MEDIZINISCHE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG GMBH** [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A-1235 Wien (AT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **CHIAMPANICHAYAKUL, Sawitree** [TH/TH]; 35/3, Ratchadumnuen road, Naiveng Sub-District, Muang District, Phrae Province 54000 (TH).  
**SZEKERES, Andreas** [AT/AT]; Quellenstrasse 154/38, A-1100 Wien (AT).  
**KHUNKAEWLA, Panida** [TH/AT]; Karajangasse 25/7A, A-1200 Wien (AT).  
**MOONSOM, Seangduen** [TH/TH]; 1/2 Moo 2, Pong Yeang Sub-District, Mae Rum District, Chiang Mai Province 50180 (TH).  
**LEKSA, Vladimir** [SK/SK]; Zatevna 6, SK-84102 Bratislava (SK).  
**DRBAL, Karel** [CZ/AT]; Schuselkagasse 4/15, A-1150 Wien (AT).  
**ZLABINGER, Gerhard, J.** [AT/AT]; Franz Schubert Strasse 11, A-1140 Wien (AT).  
**HOFER-WARBINEK, Renate** [AT/AT]; Rudolf-Zeller-Gasse 48/30, A-1230 Wien (AT).  
**KASINRERK, Watchara** [TH/TH]; 263/11 Moo 1, Nong Peung Sub-District, Sarapee District, Chiang Mai Province 50140 (TH).  
**STOCKINGER, Hannes** [AT/AT]; Billrothstrasse 2/27, A-1190 Wien (AT).
- (74) **BARGER, Werner et al.** / etc.; Mahlerstrasse 9, A-1010 Wien (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

- (51)<sup>7</sup> C08B 3/06, C08H 5/04, B27K 3/36
- (11) **WO 2004/048417** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013330
- (22) **27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) AT 1783/2002 28 Nov/nov 2002 AT (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF ACETYLATED WOOD  
• PROCEDE POUR PRODUIRE DU BOIS ACETYLE
- (71) **KOMPETENZENTRUM HOLZ GMBH** [AT/AT]; St. Peter Strasse 25, A-4021 Linz (AT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71) **SCHMIDT, Harald** [DE/AT]; Kaindlweg 13, A-4040 Linz (AT).  
*(only for / seulement pour US)*
- (72, 75) **HÖGLINGER, Otmar** [AT/AT]; Hubertusgasse 26, A-4960 Leonding (AT).  
**RÄTZSCH, Manfred** [DE/AT]; Langbauernweg 4, A-4062 Wilhering/Thalheim (AT).  
**BUCKA, Helmut** [DE/AT]; Nr. 125, A-4622 Eggendorf (AT).  
**TANCZOS, Ildiko** [AT/AT]; Mayrgutstrasse 41, A-4451 Garsten (AT).  
**STALLINGER, Stefan** [AT/AT]; Salzburgerstr.14, A-4850 Timelkam (AT).
- (74) **LANDGRAF, Elvira**; Schulfeld 26, A-4210 Gallneukirchen (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

- Declaration / Déclaration :  
*(u) for / pour US only / seulement*

---

- (51)<sup>7</sup> C08B 11/00
- (11) **WO 2004/048418** (13) A2
- (21) PCT/US2003/038100
- (22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,291 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOLUBLE, ASSOCIATIVE CARBOXYMETHYLCELLULOSE, METHOD OF MAKING, AND USES THEREOF  
• CARBOXYMETHYLCELLULOSE SOLUBLE, ASSOCIATIVE, PROCEDE DE PRODUCTION ET UTILISATIONS DE CELLE-CI
- (71) **HERCULES INCORPORATED** [US/US]; Hercules Plaza, 1313 N. Market Street, Wilmington, DE 19894 (US).
- (72) **CASH, Mary, Jean**; 2837 Grubb Road, Wilmington, DE 19810 (US).  
**COWAN, Patrick, J.**; 13 Bernard Boulevard, Hockessin, DE 19707 (US).  
**KROON, Gijsbert**; Buitendams 472, NL-3371 BW Hardinxveld Giessendam (NL).
- (74) **EDWARDS, David**; Hercules Incorporated, Hercules Plaza, 1313 N. Market Street, Wilmington, DE 19894-0001 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08B 37/00, A23L 1/30, 1/308

(11) WO 2004/048419 (13) A1

(21) PCT/JP2002/013432

(22) 20 Dec/déc 2002 (20.12.2002)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344842 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF CLASSIFYING, PURIFYING AND USING FENUGREEK SEEDS  
• PROCEDE DE CLASSIFICATION, DE PURIFICATION ET D'UTILISATION DE GRAINES DE FENUGREC

(71) AIR GREEN CO., LTD. [JP/JP]; TOSHISHI TANAKA, 3-32, Atobe-honmachi 3-chome, Yao-shi, Osaka 581-0064 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) TANAKA, Toshihisa [JP/JP]; Air Green Co., Ltd., 2-40 Atobe-honmachi 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0064 (JP). IWAMOTO, Kenji [JP/JP]; AIR GREEN CO., LTD., 2-40, Atobe-honmachi 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0064 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SJ SY TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

#### Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SJ SY TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C08B 37/00

(11) WO 2004/048420 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014820

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-338720 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH-CONCENTRATION LIQUID PULLULAN AND METHOD OF CIRCULATING THE SAME

• PULLULANE LIQUIDE A CONCENTRATION ELEVEE ET PROCEDE POUR LE FAIRE CIRCULER

(71) KABUSHIKI KAISHA HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO [JP/JP]; 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KANBE, Mitsuyuki [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP). SAWATANI, Ikuo [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP). AGA, Hajime [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP).

(81) JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C08F

(11) WO 2004/048421 (13) A2

(21) PCT/US2003/037467

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,825 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BRANCHED CATIONIC COPOLYMERS AND METHODS FOR ANTIMICROBIAL USE

• COPOLYMERES CATIONIQUES RAMIFIES ET PROCEDES D'UTILISATION ANTIMICROBIENNE

(71, 72) MIXSON, Archibald, J. [US/US]; 15620 Thistlebridge Drive, Rockville, MD 20853 (US).

(74) GIBSON, Peter; 6320 Greenspring Avenue, #304, Baltimore, MD 21209 (US).

(81) CA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

#### Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C08F

(11) WO 2004/048422 (13) A2

(21) PCT/US2003/037760

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,754 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITE SHEET WITH MIRROR FINISH

• FEUILLE COMPOSITE PRESENTANT UN POLI MIROIR

(71) CYRO INDUSTRIES [US/US]; 100 Enterprise Drive, Rockaway, NJ 07866-5055 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SPARKS, Darrell, L. [US/US]; 1 Brookside Way, Kennebunk, ME 04043 (US). LAFONTAINE, Grant, B. [CA/US]; 47 Old Sawmill Road, Trumbull, CT 06611 (US).

(74) PITTMAN, James, E.; Klauber & Jackson, 411 Hackensack Avenue, Hackensack, NJ 07601 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08F 20/36

(11) WO 2004/048423 (13) A2

(21) PCT/US2003/030772

(22) 29 Sep/sep 2003 (29.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,284 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ACRYLIC POLYMERS CONTAINING PENDANT PRIMARY CARBAMATE GROUPS, A METHOD OF MAKING SAID POLYMERS, AND CURABLE COATING COMPOSITIONS CONTAINING SAID POLYMERS

• POLYMERES ACRYLIQUES CONTENANT DES GROUPES DE CARBAMATES PRIMAIRES LATERAUX, PROCEDE DE FABRICATION DESDITS POLYMERES, ET COMPOSITIONS DE REVETEMENT DURCISSABLES CONTENANT LESDITS POLYMERES

(71) BASF CORPORATION [US/US]; Patent Department, 26701 Telegraph Road, Southfield, MI 48034-2442 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) OHRBOM, Walter [US/US]; 13938 Plover, Hartland Township, MI 48353 (US). SCHANG, Craig [US/US]; 7251 Autumn Wood Drive, Brighton, MI 48116 (US). CAMPBELL, Donald [US/US]; 1211 Maxfield Lake Road, Hartland, MI 48353 (US).

ST. AUBIN, Donald [US/US]; 505 Sherbrooke, Commerce Township, MI 48382 (US).

(74) SABOURIN, Anne, Gerry et al. / etc.; BASF Corporation, 26701 Telegraph Road, Southfield, MI 48034-2442 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> C08F 210/08, C08L 23/02, C08F 4/656

(11) WO 2004/048424 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012233

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02080012.4 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(30) 60/431,804 9 Dec/déc 2002 US (09.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BUTENE-1 COPOLYMERS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION  
• COPOLYMERES BUTENE-1 ET PROCESSUS DE PREPARATION DE CEUX-CI

(71) BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.P.A. [IT/IT]; Via Pergolesi, 25, I-20124 Milano (IT).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MORINI, Giampiero [IT/IT]; Via Giotto, 36, I-35100 Padova (IT). PIEMONTESE, Fabrizio [IT/IT]; Vicolo Mozzo della Vittoria, 2, I-44100 Ferrara (IT). VITALE, Gianni [IT/IT]; Via Fulvio Testi, 22, I-44100 Ferrara (IT). BIGIARI, Daniele [IT/IT]; Via G. Rocchi, 2, I-40137 Bologna (IT). PELLICONI, Anteo [IT/IT]; Via Volta, 22, I-45030 Occhiobello (IT). GARAGNANI, Enea [IT/IT]; Viale Mons. Natale Mosconi, 75, I-44100 Ferrara (IT). BAITA, Pietro [IT/IT]; Via delle Rose, 13, I-45030 S. Maria Maddalena (IT).

(74) COLUCCI, Giuseppe et al. / etc.; Basell Poliolefine Italia S.p.A., Intellectual Property, P.le G. Donegani, 12, I-44100 Ferrara (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C08F 220/00

(11) WO 2004/048425 (13) A2

(21) PCT/US2003/013957

(22) 5 May/mai 2003 (05.05.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/141,673 6 May/mai 2002 US (06.05.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POLYAMPHOTERIC SUPERABSORBENT COPOLYMERS  
• COPOLYMERES SUPERABSORBANTS POLYAMPHOTERES

(71) STOCKHAUSEN GMBH & CO.KG [DE/DE]; Bakerpfad 25, 47805 Krefeld (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SMITH, Scott, J. [US/US]; 4100 Duplin Court, Greensboro, NC 27401 (US). KANG, Seungkoo [KR/US]; 1627 Old Oxford Road, Chapel Hill, NC 27514 (US).

(74) MCCANN, Philip, P.; Smith Moore LLP, P.O. Box 21927, Greensboro, NC 27420 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08F 287/00, 8/00, 8/46, C08L 51/00, C09J 151/00, C09D 151/00

(11) WO 2004/048426 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003892

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 962.1 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(30) 103 11 987.6 12 Mar/mar 2003 DE (12.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUNCTIONALIZED STYROL/OLEFIN BLOCK COPOLYMERS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF  
• COPOLYMERES SEQUENCES STYRENE/OLEFINE FONCTIONNALISES ET LEUR PROCEDE DE PRODUCTION

(71) KOMETRA KUNSTSTOFF-MODIFIKATOREN UND -ADDITIV AG

[DE/DE]; Value Park, Gebäude Y 42, 06258 Schkopau (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GERECKE, Jochen [DE/DE]; Hibiskusweg 8, 06122 Halle (DE). HÄUSLER, Lutz [DE/DE]; Emil-Abderhalden-Strasse 31, 06108 Halle (DE). RAPHEL, Inno [DE/DE]; Am Sonnenhang 45, 06120 Halle (DE).

(74) WABLAT, Wolfgang; Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C08F 290/04

(11) WO 2004/048427 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014568

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2000-344929 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POLYISOBUTYLENE/POLYOLEFIN COPOLYMER AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME  
• COPOLYMERES POLYISOBUTYLENE/POLYOLEFINE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) KANEKA CORPORATION [JP/JP]; 2-4, Nakanoshima 3-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) FUKUI, Yoshifumi [JP/JP]; 2-21-1-905, Kamishinden, Toyonaka-shi, Osaka 560-0085 (JP).

(74) KANEKA CORPORATION; 2-4, Nakanoshima 3-Chome, Kita-ku, Osaka, Osaka 530-8288 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> C08F 293/00, 290/04, 290/06, 265/04, 265/06, 2/06, C09D 7/12, 133/08, 133/10, 133/12
- (11) WO 2004/048428 (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001580
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002953359 27 Nov/nov 2002 AU (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MICROGEL COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF  
• COMPOSITION DE MICROGEL ET PROCEDE DE PREPARATION ASSOCIE
- (71) THE UNIVERSITY OF MELBOURNE [AU/AU]; 4th Level, Room 414, Walter Boas Building, Grattan Street, Parkville, Victoria 3052 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) QIAO, Greg, Guanghua [AU/AU]; 4 Larool Close, Doncaster East, Victoria 3109 (AU). SOLOMON, David, Henry [AU/AU]; 25 Doris Street, Murrumbeena, Victoria 3163 (AU). GURR, Paul, Andrew [AU/AU]; 48 Thames Street, Box Hill North, Victoria 3129 (AU). MILLS, Martin, Frederick [AU/AU]; 31 Tintern Road, Ashfield, New South Wales 2131 (AU).
- (74) PHILLIPS ORMONDE & FITZ-PATRICK; 367 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C08G
- (11) WO 2004/048431 (13) A2
- (21) PCT/US2003/040044
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,416 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • POLYPHOSPHAZENE IMMUNOC-STIMULANTS  
• POLYPHOSPHAZENES UTILISES EN TANT QU'IMMUNOSTIMULANTS
- (71) PARALLEL SOLUTIONS, INC. [US/US]; 763 Concord Avenue, Building D, Cambridge, MD 02138 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ANDRIANOV, Alexander [US/US]; 151 Dalton Road, Belmont, MA 02478 (US). ROBERTS, Bryan [US/US]; 35 Lawrence Street, Cambridge, MA 02139 (US).
- (74) STAUFFER, Raymond, E. et al. / etc.; Carella, Byrne, Bain, Gilfillan, Cecchi, Stewart & Olstein, 5 Becker Farm Road, Roseland, New Jersey 07068 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C08G
- (11) WO 2004/048430 (13) A2
- (21) PCT/US2003/035900
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,187 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROCESS FOR PURIFYING BISPHENOL-A  
• PROCEDE DE PURIFICATION DE BISPHENOL-A
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC. [US/US]; Washington Street, 1790 Building, Midland, MI 48674 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) YOUNG, Thomas, C. [US/US]; 54 Oak Hollow Circle, Lake Jackson TX 77566 (US). FEORD, Damian, M. [GB/FR]; 4, rue des Maraichers, F-6700 Strasbourg (FR). FREY, Johann-Wilhelm [DE/DE]; Goebenstrasse 5, 21680 Stade (DE).
- (74) GOLDENER, Beatrice, E.; Dow Europe S.A., Bachtobelstrasse 3, CH-8810 Horgen (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C08F 293/00, 290/04, 290/06, 265/04, 265/06, 2/06, C09D 7/12, 133/08, 133/10, 133/12
- (11) WO 2004/048429 (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001581
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002953369 27 Nov/nov 2002 AU (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FREE RADICAL POLYMERISATION PROCESS FOR MICROGEL PREPARATION  
• PROCEDE DE POLYMERISATION RADICALAIRE DESTINE A LA PREPARATION DE MICROGEL
- (71) THE UNIVERSITY OF MELBOURNE [AU/AU]; 4th Level, Room 414, Walter Boas

(74) STAUFFER, Raymond, E. et al. / etc.; Carella, Byrne, Bain, Gilfillan, Cecchi, Stewart & Olstein, 5 Becker Farm Road, Roseland, New Jersey 07068 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08G 18/62, 18/80, B24D 3/34

(11) WO 2004/048433 (13) A1

(21) PCT/US2003/032673

(22) 13 Oct/oct 2003 (13.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,222 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CURABLE COMPOSITIONS AND ABRASIVE ARTICLES THEREFROM

• COMPOSITIONS DURCISSABLES ET ARTICLES ABRASIFS DERIVES

(71) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) BARBER JR., Loren L.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) WRIGHT, Bradford B., et al. / etc.; Intellectual Property Counsel, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> C08G 59/40

(11) WO 2004/048434 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015187

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346254 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHOTO- AND THERMO-SETTING RESIN COMPOSITION AND PRINTED WIRING BOARDS MADE BY USING THE SAME

• COMPOSITION DE RESINE PHOTODURCISSABLE ET THERMODURCISSABLE ET CARTES DE CIRCUITS IMPRIMES FABRIQUEES AU MOYEN D'UNE TELLE COMPOSITION

(71) TAIYO INK MANUFACTURING CO., LTD. [JP/JP]; 7-1, Hazawa 2-chome, Nerima-ku, Tokyo 176-8508 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KOJIMA, Hideaki [JP/JP]; Taiyo Ink Manufacturing Co., Ltd. Ranzan Jigyosho, 388, Oaza Okura, Ranzanmachi, Hiki-gun, Saitama 355-0222 (JP). HIRAI, Yoshitaka [JP/JP]; Taiyo Ink Manufacturing Co., Ltd. Ranzan Jigyosho, 388, Oaza Okura, Ranzanmachi, Hiki-gun, Saitama 355-0222 (JP). YONEDA, Naoki [JP/JP]; Taiyo Ink Manufacturing Co., Ltd. Ranzan Jigyosho, 388, Oaza Okura, Ranzanmachi, Hiki-gun, Saitama 355-0222 (JP). MINEGISHI, Shoji [JP/JP]; Taiyo Ink Manufacturing Co., Ltd. Ranzan Jigyosho, 388, Oaza Okura, Ranzanmachi, Hiki-gun, Saitama 355-0222 (JP). MIYABE, Hidekazu [JP/JP]; Taiyo Ink Manufacturing Co., Ltd. Ranzan Jigyosho, 388, Oaza Okura, Ranzanmachi, Hiki-gun, Saitama 355-0222 (JP).

(74) YOSHIDA, Shigeki; Room 1103, Harada Building, 14-2, Takadanobaba 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-0075 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C08G 59/50, C08J 5/24

(11) WO 2004/048435 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015276

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346198 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2002-347650 29 Nov/nov 2002 JP (29.11.2002)

(30) 2002-353760 5 Dec/déc 2002 JP (05.12.2002)

(30) 2002-362519 13 Dec/déc 2002 JP (13.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EPOXY RESIN FOR PREPREG, PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND PROCESSES FOR PRODUCING THESE

• RESINE EPOXY POUR PRE-IMPREGNE, PRE-IMPREGNE CORRESPONDANT, MATERIAU COMPOSITE RENFORCE PAR FIBRES ET PROCÉDES PERMETTANT DE LES PRODUIRE

(71) MITSUBISHI RAYON CO., LTD. [JP/JP]; 6-41, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8506 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TAKANO, Tsuneo [JP/JP]; c/o Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Toyohashi Plants, 1-2, Ushikawadori 4-chome, Toyohashi-shi, Aichi 440-8601 (JP). YANASE, Akitada [JP/JP]; c/o Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Toyohashi Plants, 1-2, Ushikawadori 4-chome, Toyohashi-shi, Aichi 440-8601 (JP). SAKAI, Tadashi [JP/JP]; c/o Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Nagoya Branch, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002 (JP). NUMATA, Kiharu [JP/JP]; c/o Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Toyohashi Plants, 1-2, Ushikawadori 4-chome, Toyohashi-shi, Aichi 440-8601 (JP). ITOU, Akihiro [JP/JP]; c/o Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Toyohashi Plants, 1-2, Ushikawadori 4-chome, Toyohashi-shi, Aichi 440-8601 (JP). MURAMATSU, Junichi [JP/JP]; c/o Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Toyohashi Plants, 1-2, Ushikawadori 4-chome, Toyohashi-shi, Aichi 440-8601 (JP). GOTOH, Kazuya [JP/US]; c/o Newport Adhesives and Composites, Inc., 1822 Reynolds Avenue, Irvine, CA 92614 (US). KOGA, Kazuki [JP/JP]; c/o Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Products Development Laboratories, 1-60, Sunadabashi 4-chome, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8677 (JP).

(74) SHIGA, Masatake et al. / etc.; 2-3-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-8453 (JP).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C08G 59/62, 59/44, C08L 63/00, 77/06, C08J 5/24

(11) WO 2004/048436 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015157

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346265 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2003-67584 13 Mar/mar 2003 JP (13.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FLAME-RETARDANT EPOXY RESIN COMPOSITION AND CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM

• COMPOSITION DE RESINE EPOXY IGNIFUGE ET OBJET DURCI OBTENU A PARTIR DE CETTE COMPOSITION

- (71) NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 11-2, Fujimi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) AKATSUKA, Yasumasa [JP/JP]; 2-21-2, Higashidaimon, Midori-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0964 (JP).  
MOTEGI, Shigeru [JP/JP]; 1086, Nodono, Annaka-shi, Gunma 379-0114 (JP).  
UCHIDA, Makoto [JP/JP]; 6-11-8, Kamiochiai, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001 (JP).  
ISHIKAWA, Kazunori [JP/JP]; 4-31-1, Shimo, Kita-ku, Tokyo 115-0042 (JP).
- (74) SAEKI, Norio; 9th floor, Taka-ai Building, 15-2, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C08G 63/82, B01J 31/12, C08K 3/34, 5/5419, C08L 67/02
- (11) WO 2004/048438 (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012227
- (22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)
- (25) ja (26) ja
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CATALYST FOR POLYCONDENSATION AND PROCESS FOR PRODUCING POLYESTER WITH THE SAME  
• CATALYSEUR DE POLYCONDENSATION ET PROCEDE PERMETTANT DE PRODUIRE DU POLYESTER A L'AIDE DE CE DERNIER
- (71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION [JP/JP]; 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) IIDA, Yosuke [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502 (JP).  
SETOYAMA, Tohru [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502 (JP).
- (74) SENMYO, Kenji et al. / etc.; Torimoto Kogyo Bldg., 38, Kanda-Higashimatsushitacho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0042 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C08G 63/00
- (11) WO 2004/048437 (13) A2
- (21) PCT/CA2003/001842
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,977 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A MULTI-COMPONENT CATALYST SYSTEM FOR THE POLYCONDENSATION MANUFACTURE OF POLYESTERS  
• SYSTEME DE CATALYSEUR MULTI-COMPOSANT PERMETTANT PRODUIRE DES POLYESTERS PAR POLYCONDENSATION
- (71) TECK COMINCO METALS LTD. [CA/CA]; 600 - 200 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 3L9 (CA).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) WALLACE, Andrew [GB/GB]; 9 Elm End, Alconbury, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 4EF (GB).  
MARTIN, Philip, James [GB/GB]; 56 Mercia Road, Baldock, Hertfordshire SG7 6RZ (GB).  
FARNABY, Alan, David [GB/GB]; 107 Burns Road, Royston, Hertfordshire SG8 5SU (GB).
- (74) OYEN, Gerald, O., S. et al. / etc.; Oyen Wiggs Green & Mutala, #480 - The Station, 601 West Cordova Street, Vancouver, British Columbia V6B 1G1 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C08G 63/91, C08F 299/04
- (11) WO 2004/048439 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015020
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342118 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROCESS FOR PRODUCING POLYMERIZABLE POLYBRANCHED POLYESTER  
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN POLYESTER POLYRAMIFIE POLYMERISABLE
- (71) DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INC. [JP/JP]; 35-58, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku, Tokyo 174-8520 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HAYAKAWA, Hitoshi [JP/JP]; 4510-4, Murakami, Yachiyo-shi, Chiba 276-0028 (JP).  
MATSUKI, Koichiro [JP/JP]; 14-19, Osakaidai 3-chome, Sakura-shi, Chiba 285-0817 (JP).  
MORIWAKI, Masayuki [JP/JP]; 6-2, Oyumino-Chuo 4-chome, Midori-ku, Chiba-shi, Chiba 266-0032 (JP).
- (74) SHIGA, Masatake et al. / etc.; 2-3-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-8453 (JP).
- (81) CA CN KR SG US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> C08G 65/34
- (11) WO 2004/048440 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/013650
- (22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-339507 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR PRODUCING POLYETHER POLYOL  
• PROCEDE PERMETTANT DE PRODUIRE DU POLYOL DE POLYETHER
- (71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION [JP/JP]; 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) OKOSHI, Toru [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Group, Science and Technology Research Center, Inc., 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0033 (JP).  
SETOYAMA, Tohru [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Group, Science and Technology Research Center, Inc., 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0033 (JP).
- (74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 28th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6028 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (b)

(51)<sup>7</sup> C08G 69/04, 69/22

(11) WO 2004/048441 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003442

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14636 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PREPARING A POLYAMIDE BY CABONYLATION IN THE PRESENCE OF A CATALYST

• PROCEDE DE PREPARATION DE POLYAMIDE PAR CARBONYLATION EN PRESENCE D'UN CATALYSEUR

(71) RHODIA POLYAMIDE INTERMEDIATES [FR/FR]; Avenue Ramboz BP 33, F-69192 SAINT-FONS (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) IRELAND, Tania [FR/FR]; 53, rue Franklin, F-69002 LYON (FR). METIVIER, Pascal [FR/GB]; 23 Hadley Gardens, F-W4 4NU LONDON (GB).

(74) ESSON, Jean-Pierre; Rhodia Services, Centre de Recherche de Lyon, Direction de la Propriété Industrielle, 85 rue des Frères Perret BP 62, F-69192 Saint-Fons (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C08G 69/30, 69/44

(11) WO 2004/048442 (13) A1

(21) PCT/CU2003/000014

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) es (26) es

(30) 2002-0279 26 Nov/nov 2002 CU (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF PREPARING DENDRONS AND DENDRIMERS WITH HETEROCYCLIC SUBSTRUCTURES OF IMINO-ETHERS AND DERIVATIVES USING NON-STANDARD MEANS AND MICROWAVES

• PROCEDE DE PREPARATION DE DENDRONS ET DE DENDRIMERES A PARTIR DE SOUS-STRUCTURES HETEROCYCLIQUES D'IMINOETHERS ET DE DERIVES PAR DES

VOIES NON CLASSIQUES ET SOUS MICRO-ONDES

(71) CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CNIC) [CU/CU]; Ave. 25 No. 15202 Esq. a 158 Cubanacán, Playa, 12 100 Habana (CU). MARRERO TERRERO, Alma, Leilani [CU/CU]; Ave. 25 No. 15202 Esq. a 158 Cubanacán, Playa, Ciudad Habana 12 100, Calle. C No. 709 entre 29 y Zapata, Vedado, Plaza de la Revolución, 10 400 Habana (CU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CONTRERAS ALARCÓN, Orestes, Rolando [CU/CU]; Ave. 25 No. 15202 Esq. a 158 Cubanacán, Playa, Ave. 43 No. 10216 entre 102 y 104, Buen Retiro, Marianao, 11 400 Habana (CU).

(74) HERRERA CABRERA, Violeta, María; Ave. 25 No. 15202 Esq. a 158 Cubanacán, Playa, 12 100 Habana (CU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08G 77/04, 77/06, 77/08, 77/48, 77/50, C07F 7/08, 7/18

(11) WO 2004/048443 (13) A1

(21) PCT/US2003/037327

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,995 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELASTOMERIC POLYMERS  
• POLYMERES ELASTOMERES

(71) UNIVERSITY OF FLORIDA [US/US]; P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611-5500 (US).

(72) WAGENER, Kenneth, B.; 5012 NW 15th Place, Gainesville, FL 32605 (US). SWOREN, John, C.; 205 SE 16th Avenue, #33 W, Gainesville, FL 32601 (US). ZULUAGA, Hector, F.; Cali (CO). MATLOKA, Piotr; 321 University Village South, #4, Gainesville, FL 32603 (US).

(74) KIM, Stanley, A.; Akerman Senterfitt, 222 Lakeview Avenue, Suite #400, West Palm Beach, FL 33401-6183 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C08G 77/30, 77/395

(11) WO 2004/048444 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014784

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340319 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POLYSILOXANE HAVING PHOSPHORYLCHOLINE GROUP AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

• POLYSILOXANE POSSEDANT UN GROUPE PHOSPHORYLCHOLINE ET PROCEDE DE PRODUCTION DUDIT POLYSILOXANE

(71) SHISEIDO COMPANY, LTD. [JP/JP]; 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8010 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MIYAZAWA, Kazuyuki [JP/JP]; c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA), 2-1, Hayabuchi 2-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP). OKA, Takashi [JP/JP]; c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA), 2-1, Hayabuchi 2-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP).

(74) TAKANO, Toshihiko; c/o TAKANO & CO., 32-802, Kitamachi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0834 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C08G 83/00, C08L 101/00, H01L 51/20

(11) WO 2004/048445 (13) A1

(21) PCT/ES2003/000593

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) es (26) es

(30) P200202779 25 Nov/nov 2002 ES (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DENDRIMER-TYPE MACROMOLECULAR STRUCTURE COMPRISING AN ENCAPSULATED DYE AND APPLICATIONS

• STRUCTURE MACROMOLECULAIRE DENDRIMERIQUE COMPRENANT UN COLORANT ENCAPSULE ET APPLICATIONS

(71) UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA [ES/ES]; Sila Durán, CTT, Edif. I1 y I2, Camino de Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARQUEZ LINARES, Francisco, Manuel** [ES/ES]; CTT- Universidad Politécnica de Valencia, Edif. 11 y 12, Camino de Vera s/n, E-46022 Valencia (ES). **SABATER PICÓ, María, José** [ES/ES]; CTT-Universidad Politécnica de Valencia, Edif. 11 y 12, Camino de Vera s/n, E-46022 Valencia (ES). **ZICOVICH-WILSON, Claudio** [ES/ES]; CTT- Universidad Politécnica de Valencia, Edif. 11 y 12, Camino de Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).

(74) **DURAN ORTEGA, Sila**; CTT- Universidad Politécnica de Valencia, Edif. 11 y 12, Camino de Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C08J

(11) WO 2004/048446 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003852

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 297.5 21 Nov/nov 2002 DE (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MODIFICATION OF DRAWN FILMS  
• MODIFICATION DE FILMS ETIRES

(71, 72) **HÄRING, Thomas** [DE/DE]; Feigenweg 15, 70619 Stuttgart (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08J

(11) WO 2004/048447 (13) A2

(21) PCT/US2003/031352

(22) 2 Oct/oct 2003 (02.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,947 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONTROLS AND STANDARDS FOR ASSAYS AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF  
• TEMOINS ET ETALONS POUR ANALYSES ET LEUR PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **AGDIA, INC.** [US/US]; 30380 County Road 6, Elkhart, IN 46514 (US).

(72) **SCHOEDEL, Barbara, A.**; 2902 Corpus Christi Drive, South Bend, IN 46628 (US).

(74) **MCLEOD, Ian, C.**; McLeod & Moyne P.C., 2190 Commons Parkway, Okemos, MI 48864 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08J 3/00, 3/24

(11) WO 2004/048448 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005240

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227608.7 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RESIN CROSS-LINKING  
• RETICULATION DE RESINE

(71) **UNIVERSITY OF MANCHESTER INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY** [GB/GB]; P.O. Box 88, Manchester M60 1QD (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LOVELL, Peter, Alfred** [GB/GB]; 29 Teddington Close, Dudlows Green, Appleton, Cheshire WA4 5QG (GB). **BERRISFORD, David, John** [GB/GB]; 14 Bronington Close, Northenden, Manchester M22 4ZQ (GB). **WHITING, Andrew** [GB/GB]; 5 The Steadings, Lowes Barn Bank, Nevilles Cross, Durham DH1 3QZ (GB).

(74) **ATKINSON, Peter, Birch**; Marks & Clerk, Sussex House, 83-85 Mosley Street, Manchester M2 3LG (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C08J 5/22

(11) WO 2004/048449 (13) A2

(21) PCT/IT2003/000780

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) it (26) en

(30) MI2002A 002501 26 Nov/nov 2002 IT (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR MANUFACTURING FIBRIN MEMBRANES AND FIBRIN MEMBRANES OBTAINED ACCORDING TO THIS PROCESS

• PROCEDE DE FABRICATION DE MEMBRANES DE FIBRINE ET MEMBRANES DE FIBRINE OBTENUES SELON CE PROCEDE

(71, 72) **PETRESCO, Dorin, Olimpiu** [IT/IT]; Viale Cassiodoro, 4, I-20145 Milano (IT).

(74) **PIZZOLI, Pasquale**; Società Italiana Brevetti S.p.A., Via Carducci, 8, I-20123 Milano (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08J 7/04

(11) WO 2004/048450 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011871

(22) 25 Oct/oct 2003 (25.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 718.1 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HYDROPHOBIC, SUBSTANCE-PERMEABLE COMPOSITE MATERIAL HAVING SELF-CLEANING PROPERTIES

• MATERIAU COMPOSITE HYDROPHOBE PERMEABLE A DES SUBSTANCES GAZEUSES ET PRESENTANT DES CARACTERISTIQUES D'AUTONETTOYAGE

(71) **CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH** [DE/DE]; Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GUTSCH, Andreas** [DE/DE]; Käthe-Kollwitz-Strasse 4, 59348 Lüdinghausen (DE). **HENNIGE, Volker** [DE/DE]; Gerstenkamp 53, 48249 Dülmen (DE). **OLES, Markus** [DE/DE]; Im Mühlenwinkel 2, 45525 Hattingen (DE).

(74) **CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH**; Intellectual Property Management, Patente u. Marken, Bau 1042/PB 15, Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08K

(11) WO 2004/048451 (13) A2

(21) PCT/US2003/038157

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,518 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • OPTICAL INFORMATION CARRIER COMPRISING IMMOBILIZED PROTEORHODOPSIN

• SUPPORT D'INFORMATION OPTIQUE COMPORTANT DE LA PROTEORHODOPSINE IMMOBILISEE

(71) GENENCOR INTERNATIONAL, INC. [US/US]; 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304 (US). DOW CORNING CORPORATION [US/US]; P.O. Box 994, Mail C01232, Midland, MI 48686-0994 (US). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) JENSEN, Rasmus, B. [DK/US]; 2675 Fayette Drive, Mountain View, CA 94040 (US). KELEMEN, Bradley, R. [US/US]; 658 12th Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US). McAULIFFE, Joseph, C [AU/US]; 663 Madrone Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US). SMITH, Wyatt, C. [US/US]; 4094 Paradise Dr., Tiburon, CA 94920 (US).

(74) KUNG, Viola, T.; Howrey Simon Arnold & White, LLP, 301 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08K 3/00, C08L 77/00

(11) WO 2004/048452 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012691

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 877.3 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(30) 102 57 077.9 6 Dec/déc 2002 DE (06.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POLYMER COMPOSITIONS WITH A MODIFIED IMPACT-RESISTANCE

• COMPOSITIONS A BASE DE POLYMERES PRESENTANT UNE RESILIENCE MODIFIEE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) VATHAUER, Marc [DE/DE]; Max-Pechstein-Str. 18, 50858 Köln (DE). QUAAS, Gerwolf [DE/DE]; Bilharzstr. 11, 51061 Köln (DE). SEIDEL, Andreas [DE/DE]; Birnenweg 5, 41542 Dormagen (DE).

(74) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; 51368 Leverkusen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> C08K 3/16, 3/32, C08L 27/06

(11) WO 2004/048453 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013256

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 155.3 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SALT OF A HALOGEN-CONTAINING OXYACID CARRIED BY A CARRIER AS A STABILISATION COMPOSITION

FOR HALOGEN-CONTAINING POLYMERES

• SEL D'UN OXACIDE HALOGENE PORTE PAR UN SUPPORT SERVANT DE COMPOSITION DE STABILISATION DE POLYMERES HALOGENES

(71) BAERLOCHER GMBH [DE/DE]; Freisinger Strasse 1, 85716 Unterschleißheim (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FRISCHKEMUTH, Bernd [DE/DE]; Blumenbachstrasse 1, 80999 München (DE). HELBIG, Christian [DE/DE]; Einhornallee 48, 81377 München (DE).

(74) FIESSER, Gerold; KNH Patentanwälte, Kahlhöfer Neumann Herzog Fiesser, Isartorplatz 8, 80331 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08K 3/16, C08L 27/06

(11) WO 2004/048454 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013257

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 154.5 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STABILIZER COMPOSITION FOR FOAMS OF HALOGEN-CONTAINING POLYMERS

• COMPOSITION DE STABILISANT POUR MOUSSES DE POLYMERES HALOGENES

(71) BAERLOCHER GMBH [DE/DE]; Freisinger Strasse 1, 85716 Unterschleißheim (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FOKKEN, Stefan [DE/DE]; Kirchenanger 2, 85244 Biberbach (DE). SANDER, Hans-Jürgen [DE/DE]; Magnolienstrasse 25, 64653 Lorsch (DE).

(74) FIESSER, Gerold; KNH Patentanwälte, Kahlhöfer Neumann Herzog Fiesser, Isartorplatz 8, 80331 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN

TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> C08K 3/32

(11) WO 2004/048455 (13) A1

(21) PCT/US2003/036264

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,226 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • POLYMERIC COATINGS CONTAIN-  
ING A pH BUFFER AGENT

- RECOUVREMENTS POLYMERES  
CONTENANT UN AGENT TAMPON  
PH

(63) US 10/303,226 (CON)  
25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(71) AST PRODUCTS, INC. [US/US]; Nine  
Linnel Circle, Billerica, MA 01821 (US).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) LIN, Tung-Liang [—/US]; 11 Giaconda  
Avenue, Acton, MA 01720 (US). LOH,  
Ih-Houng [US/US]; 15 Lowell Street, Lex-  
ington, MA 02420 (US). SHEU, Min-Shyan  
[—/US]; 9 Linnell Circle, Billerica, MA  
01821-3902 (US).

(74) TSAO, Y., Rocky; Fish & Richardson P.C.,  
225 Franklin Street, Boston, MA 02110-2804  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU

AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> C08K 3/36

(11) WO 2004/048456 (13) A2

(21) PCT/FR2003/003446

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14677 22 Nov/nov 2002 FR  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD FOR ENHANCING THE  
PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES  
OF BITUMEN COMPOSITIONS AND  
NOVEL BITUMEN COMPOSITIONS  
WITH ENHANCED PROPERTIES AND  
THEIR USES

- PROCEDE POUR AMELIORER LES  
PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES  
DE COMPOSITIONS DE BITUME  
AINSI QUE DE NOUVELLES COM-  
POSITIONS DE BITUME AUX PRO-  
PRIETES AMELIOREES ET LEURS  
UTILISATIONS

(71) RHODIA CONSUMER SPECIALTIES  
LIMITED [GB/GB]; Oak House, Reeds  
Crescent, Watford WD24 4QP (GB).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) DUPUIS, Dominique [FR/FR]; 11, rue  
Louis Couperin, F-60800 Crepy en Valois  
(FR). ORANGE, Gilles [FR/FR]; 7, Villa du  
Bois Joli, F-95230 Soisy sous Montmorency  
(FR).

(74) ANDRIEU, Isabelle; Rhodia Services, Di-  
rection de la Propriété Industrielle, 40, rue  
de la Haie-Coq, F-93306 Aubervilliers cedex  
(FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08K 3/36, C08G 59/00, C08L 63/00,  
H01L 23/31, 23/29

(11) WO 2004/048457 (13) A1

(21) PCT/US2003/036192

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,904 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • CURABLE EPOXY COMPOSITIONS,  
METHODS AND ARTICLES MADE  
THEREFROM

- COMPOSITIONS EPOXY DURCIS-  
SABLES, PROCEDES ET ARTICLES  
CONÇUS A PARTIR DE CELLES-CI

(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY (a  
New York Corporation) [US/US]; 1 River  
Road, Schenectady, NY 12345 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(71) CAMPBELL, John, Robert [US/US]; 41  
Pepper Hollow, Clifton Park, NY 12065 (US).  
ANOSTARIO, Joseph, Michael [US/US];  
10 Wilkins Avenue, Albany, NY 12205 (US).  
(only for / seulement pour US)

(72, 75) RUBINSZTAJN, Slawomir [US/US];  
1105 Highland Park Road, Niskayuna, NY  
12309 (US). PRABHAKUMAR, Ananth  
[IN/US]; 1187 Hillside Avenue, Apartment  
2A23, Niskayuna, NY 12309 (US). SHER-  
MAN, Donna, Marie [US/US]; 8 Elliot  
Avenue, East Greenbush, NY 12061 (US).  
TONAPI, Sandeep [IN/US]; 1187 Hillside  
Avenue #4A45, Niskayuna, NY 12309 (US).

(74) WINTER, Catherine, J. et al. / etc.; Patent  
Counsel, General Electric Company, 3135  
Easton Turnpike (W3C), Fairfield, CT 06828  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C08K 5/107

(11) WO 2004/048458 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002479

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0074262 27 Nov/nov 2002 KR  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • ORGANIC BOTTOM ANTI-REFLEC-  
TIVE COMPOSITION AND PATTERN-  
ING METHOD USING THE SAME

- COMPOSITION ANTIREFLET A PAR-  
TIE INFÉRIEURE ORGANIQUE ET  
PROCEDE DE FORMATION DE MO-  
TIFS FAISANT APPEL A LADITE  
COMPOSITION

(71) DONGJIN SEMICHEM CO., LTD.  
[KR/KR]; Gajwa-dong 472-2, Seo-ku,  
405-250 Incheon-city (KR).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KIM, Jae-Hyun [KR/KR]; 625-3  
Yodang-ri, Yanggam-myeon, 445-931  
Hwasong-city, Gyeonggi-do (KR). LEE,

**Chun-Hyuk** [KR/KR]; 200-150 Yeonhee 2-dong, Seodaemun-gu, 120-112 Seoul (KR). **YOON, Hee-Koo** [KR/KR]; 625-3 Yodang-ri, Yanggam-myeon, 445-931 Hwasong-city, Gyeonggi-do (KR).

(74) **YOU ME PATENT & LAW FIRM**; Teheran Bldg., 825-33, Yoksam-dong, Kangnam-ku, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08K 13/02, 3/04, 3/00, 5/3492, 5/00, C08L 25/04, 69/00, 55/02

(11) WO 2004/048459 (13) A1

(21) PCT/IL2003/001005

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 153142 27 Nov/nov 2002 IL (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FIRE RETARDED STYRENE POLYMER COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS POLYMERES STYRENIQUES IGNIFUGES

(71) **BROMINE COMPOUNDS LTD.** [IL/IL]; Makleff House, P.O. Box 180, 84101 Beer Sheva (IL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TITELMAN, Grigory** [IL/IL]; 31 Ben-Yehuda Street, 33061 Haifa (IL). **BRON, Samuel** [IL/IL]; 11/1 Achziv Street, 20692 Yoqneam (IL).

(74) **LUZZATTO, Kfir** et al. / etc.; Luzzatto & Luzzatto, P.O. Box 5352, 84152 Beer Sheva (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C08K 13/02

(11) WO 2004/048460 (13) A1

(21) PCT/US2003/033827

(22) 23 Oct/oct 2003 (23.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,139 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NON-STREAKING BLACK COLOR FORMULATIONS FOR POLYCARBONATE-SILOXANE COPOLYMERS AND BLENDS  
• FORMULATIONS DE COULEUR NOIRE SANS TRAINEES POUR COPOLYMERES DE POLYCARBONATE-SILOXANE ET MELANGES CORRESPONDANTS

(71) **GENERAL ELECTRIC CORPORATION** [US/US]; 1 River road, Schenectady, NY 12345 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHOTTLAND, Philippe** [FR/US]; 5530 Calle Las Palmas, Evansville, IN 47712 (US). **ERMI, Brett, D.** [US/US]; 3028 Patrick Road, Guilderland, NY 12303 (US).

(74) **WINTER, Catherine, J.** et al. / etc.; General Electric Company, 3135 Easton Turnpike (W3C), Fairfield, CT 06828 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08L

(11) WO 2004/048461 (13) A2

(21) PCT/US2003/037938

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,854 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SILICONE COMPOSITIONS FOR USE IN TIRE DRESSING AND METHODS OF MAKING  
• COMPOSITIONS DE SILICONE UTILISEE POUR LE TRAITEMENT DE PNEUMATIQUES ET PROCEDES DE PRODUCTION

(71) **PENNZOIL-QUAKER STATE COMPANY** [US/US]; 700 Milam, P.O. Box 2967, Houston, TX 77002 (US).

(71, 72) **HUANG, T., Claire** [US/US]; 22122 Oakcreek Hollow Ln., Katy, TX (US). **FAUSNIGHT, Ronald** [US/US]; 19307 Arbor Breeze Court, Spring, TX (US).

(74) **BAI, J., Benjamin** et al. / etc.; Jenkens & Gilchrist, 1401 McKinney, Ste. 2700, Houston, TX 77010 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM

HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08L 01/00, C08K 3/04, G03F 7/038, A61L 29/08, 31/10

(11) WO 2004/048462 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014440

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345526 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2003-33152 12 Feb/fév 2003 JP (12.02.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHOTOCURING RESIN COMPOSITION, MEDICAL DEVICE USING SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• COMPOSITION DE RESINE PHOTODURCISSABLE, DISPOSITIF MEDICAL UTILISANT CETTE DERNIERE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) **JSR CORPORATION** [JP/JP]; 6-10, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8410 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YASUDA, Kyoyu** [JP/JP]; c/o JSR CORPORATION, 6-10, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8410 (JP). **YOKOYAMA, Yasuaki** [JP/JP]; c/o JSR CORPORATION, 6-10, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8410 (JP). **BESSHO, Nobuo** [JP/JP]; c/o JSR CORPORATION, 6-10, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8410 (JP).

(74) **SUZUKI, Shunichiro**; S.SUZUKI & ASSOCIATES, Gotanda Yamazaki Bldg. 6F, 13-6, Nishigotanda 7-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08L 23/00, B29C 35/02, H05B 6/00

(11) WO 2004/048463 (13) A1

(21) PCT/IT2003/000746

- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) GE2002A000104 22 Nov/nov 2002 IT  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • POLYMERIC COMPOSITIONS RAPIDLY HEATABLE UNDER ELECTROMAGNETIC IRRADIATION, THEIR USES AND PROCESSING METHODS
- COMPOSITIONS POLYMERES POUVANT ETRE RAPIDEMENT CHAUFFEES PAR RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE, LEURS UTILISATIONS ET PROCEDES DE TRAITEMENT ASSOCIES
- (71, 72) PARODI, Fabrizio [IT/IT]; Via C. Cabella, 27/8, I-16122 Genova (IT).
- (72, 75) ALESSIO, Rosanna [IT/IT]; Via C. Cabella 27/8, I-16122 Genova (IT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C08L 23/00, C09D 123/00, B32B 27/32, C09J 7/02
- (11) WO 2004/048464 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014999
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-344553 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • RELEASE AGENT, LAYERED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE PRODUCT, AND LAYERED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE
- AGENT ANTICOLLANT, PRODUIT ADHESIF AUTOCOLLANT EN COUCHE ET BANDE D'ADHESIF AUTOCOLLANT EN COUCHE
- (71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION [JP/JP]; 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SHIBATOU, Keisuke [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1, Toho-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530 (JP). YAMAMOTO, Satoru [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1, Toho-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530 (JP). SEKI, Motohiro [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1, Toho-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530 (JP). NOZAWA, Koutarou [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1, Toho-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530 (JP). AKASHIGE, Etsushi [JP/JP]; c/o Yokkaichi Laboratory, Center for Analytical Chemistry, and Science, Inc., 1, Toho-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530 (JP). AMAMIYA, Takahiro [JP/JP]; c/o Products R & D Center, Japan Polychem Corporation, 1, Toho-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8530 (JP).
- (74) OKADA, Kazuhiko; Okada & Associates, 6F, Kudan Kangyo Bldg., 10-1, Kudan-Kita 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073 (JP).
- (81) CN US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C08L 23/02, 23/30, C08K 3/00
- (11) WO 2004/048465 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005401
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,872 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IRRADIATED, OXIDIZED OLEFIN POLYMER COUPLING AGENTS
- AGENTS DE COUPLAGE POLYMERES OLEFINIQUES, OXYDES, IRRADIES
- (71) BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.P.A. [IT/IT]; Via Pergolesi 25, I-20124 Milano (IT).
- (72) DANG, Vu, A.; 102 Veronica Lane, Bear, DE 19701 (US). FEZZA, Richard, J.; 124 Churchill Lane, Wilmington, DE 19808 (US). SCHNECKENBURGER, Daniel, E.; 142 Two Rivers Road, Chesapeake City, MD 21915 (US). SONG, Cheng, Q.; 30 Bradley Drive, Wilmington, DE 19803 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C08L 23/02, 23/30, 23/10, 67/00, 69/00, 77/00
- (11) WO 2004/048466 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005464
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,816 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPATIBILIZING AGENT FOR ENGINEERING THERMOPLASTIC/POLYOLEFIN BLEND
- AGENT DE COMPATIBILISATION DESTINE A UN MELANGE DE THERMOPLASTIQUE INDUSTRIEL ET DE POLYOLEFINE
- (71) BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.P.A. [IT/IT]; Via Pergolesi 25, I-20124 Milano (IT).
- (72) DONG, Dinshong; 33 Staten Drive, Hockessin, DE 19707 (US). PHAN, Tam, T., M.; 102 Veronica Lane, Bear, DE 19701 (US). SONG, Cheng, Q.; 30 Bradley Drive, Wilmington, DE 19803 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C08L 23/02, 23/30, C08K 3/00
- (11) WO 2004/048467 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005485
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,844 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IRRADIATED, OXIDIZED OLEFIN POLYMER DISPERSING AGENTS
- AGENTS DISPERSANTS POLYMERES OLEFINIQUES OXYDES IRRADIES
- (71) BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.p.A. [IT/IT]; Via Pergolesi 25, I-20124 Milano (IT).
- (72) DANG, Vu, A.; 102 Veronica Lane, Bear, DE 19701 (US). FEZZA, Richard, J.; 124 Churchill Lane, Wilmington, DE 19808 (US). SCHNECKENBURGER, Daniel, E.; 142 Two Rivers Road, Chesapeake City, MD 21915 (US). SONG, Cheng, Q.; 30 Bradley Drive, Wilmington, DE 19803 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> C08L 23/04  
(11) WO 2004/048468 (13) A1  
(21) PCT/GB2003/005149  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227666.5 27 Nov/nov 2002 GB  
(27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • USE OF POLYETHYLENE COMPOSITIONS  
• UTILISATION DE COMPOSITIONS DE POLYETHYLENES  
(71) BOREALIS TECHNOLOGY OY [FI/FI]; FIN-06101 Porvoo (FI).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(71) COCKBAIN, Julian [GB/GB]; 42 Southmoor Road, Oxford OX2 6RD (GB).  
*(only for / seulement pour GB)*  
(72, 75) BAANN, Hege, Vale [NO/FI]; Borealis Technology OY, Fin-06101 Porvoo (FI). EGGEN, Svein, Staal [NO/FI]; Borealis Technology OY, FIN-06101 Porvoo (FI). EKLIND, Hans [SE/FI]; Borealis Technology OY, FIN-06101 Porvoo (FI). HELLAND, Irene [NO/FI]; Borealis Technology OY, FIN-06101 Porvoo (FI). JOHANSSON, Solveig [SE/FI]; Borealis Technology OY, FIN-06101 Porvoo (FI). SULTAN, Bernt-Ake [SE/FI]; Borealis Technology OY, FIN-06101 Porvoo (FI). MALMBERG, Anneli [FI/FI]; Borealis Technology OY, FIN-06101 Porvoo (FI). NORD-VARHAUG, Katrin [NO/FI]; Borealis Technology OY, FIN-06101 Porvoo (FI). WALTER, Philipp [DE/FI]; Borealis Technology OY, FIN-06101 Porvoo (FI).  
(74) COCKBAIN, Julian et al. / etc.; Frank B. Dehn & Co., 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL (GB).  
(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> C08L 51/04  
(11) WO 2004/048469 (13) A1  
(21) PCT/US2002/038066  
(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)  
(25) en (26) en  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • DUST REDUCTION IN THERMOFORMING OF RUBBER-MODIFIED MONOVINYLDIENE AROMATIC POLYMERS  
• REDUCTION DE LA QUANTITE POUSSIERE LORS DU THERMOFORMAGE DE POLYMERES AROMATIQUES DE MONOVINYLDIENE MODIFIES AU CAOUTCHOUC  
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC. [US/US]; Washington Street, 1790 Building, Midland, MI 48674 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) SODERQUIST, Mark, E. [US/US]; 5201 Plainfield street, Midland, MI 48642 (US). ELLEY-BRISTOW, Dale, M. [CA/CA]; 865 Tudor Close E, Sarnia, Ontario N7V 2Z8 (CA). WAGNER, Phillip, A. [US/US]; 860 Center Road, Bay City, MI 48732 (US). SCHRADER, David [US/US]; 4158 East Baker Road, Midland, MI 48642 (US).  
(74) ZETTLER, Lynn, M.; The Dow Chemical Company, Intellectual Property, P.O. Box 1967, Midland, MI 48641-1967 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> C08L 63/00, B32B 15/08  
(11) WO 2004/048470 (13) A1  
(21) PCT/US2003/036150  
(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/306,311 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • HARDENER COMPOSITION FOR EPOXY RESINS  
• COMPOSITION DE DURCISSEMENT POUR RESINES EPOXYDES  
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC. [US/US]; Washington Street, 1790 Building, Midland, MI 48674 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) VALETTE, Ludovic [FR/FR]; 8, rue du Brezouard, F-67116 Reichstett (FR).  
(74) PRIETO, Joe, R.; The Dow Chemical Company, Intellectual Property, P.O. Box 1967, Midland, MI 48641-1967 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> C08L 67/00  
(11) WO 2004/048471 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015004  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-341570 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE RESINE BIODEGRADABLE  
(71) DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; 1, Teppocho, Sakai-shi, Osaka 590-0905 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) OKANO, Yoshimichi [JP/JP]; 399-2, Higashiyama, Himeji-shi, Hyogo 672-8014 (JP). KATAYAMA, Hiroshi [JP/JP]; 1-2105, Shimonoda 164, Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8044 (JP). NARITA, Junichi [JP/JP]; c/o Tohcello Co., Ltd., 9, Kitatone, Sowa-machi, Sashima-gun, Ibaraki 306-0213 (JP). TAKEISHI, Ichiro [JP/JP]; c/o Tohcello Co., Ltd., 9, Kitatone, Sowa-machi, Sashima-gun, Ibaraki 306-0213 (JP).  
(74) MIURA, Yoshikazu; Kurosusaido Kojimachi, 4, Kojimachi 5-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083 (JP).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> C08L 71/00  
(11) WO 2004/048472 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/013320  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,719 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)  
(30) 60/512,591 17 Oct/oct 2003 US  
(17.10.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • STABILIZATION OF POLY(OXYALKYLENE) CONTAINING POLYMERIC MATERIALS

• STABILISATION DE MATERIAUX  
POLYMERES CONTENANT DU  
POLY(OXYALKYLENE)

- (71) **NOVARTIS AG** [CH/CH]; Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)*
- (71) **NOVARTIS PHARMA GMBH** [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A-1230 Vienna (AT).  
*(only for / seulement pour AT)*
- (72, 75) **DEVLIN, Brian, Gerrard** [GB/US]; 3686 Castle View Court, Suwanne, GA 30024 (US). **MEDINA, Arturo, Norberto** [US/US]; 2951 Satellite Blvd. #513, Duluth, GA 30096 (US). **SENTELL, Karen, Belinda** [US/US]; 10610 Timberstone Road, Alpharetta, GA 30202 (US). **PERREAULT, Stephen, Raymond** [US/US]; 4339 Canoe Court, Norcross, GA 30092 (US). **TENA, Mireille** [CH/US]; The Concorde, #501, 2870 Pharr Court South, Atlanta, GA 30305 (US).
- (74) **GRUBB, Philip**; Novartis AG, Corporate Intellectual Property, CH-4002 Basel (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LT LU LV MA MD MK MN MX NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SE SG SK SY TJ TM TN TR TT UA US UZ VC VN YU ZA ZW.
- (84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **C08L 75/04, C09D 175/04, B24D 3/28**
- (11) **WO 2004/048473** (13) A1
- (21) PCT/US2003/030065
- (22) **24 Sep/sep 2003 (24.09.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,554 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **CURABLE EMULSIONS AND ABRASIVE ARTICLES THEREFROM**  
• **EMULSIONS DURCISSABLES ET ARTICLES ABRASIFS REALISES A PARTIR DESDITES EMULSIONS**
- (71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (72) **BARBER, Loren, L., Jr.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **CLOSE, Thomas, E.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **CHOU, Yeun, J.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (74) **WRIGHT, Bradford, B. et al.** / etc.; Office of Intellectual Property Counsel, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD

GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> **C08L 77/00, C08K 3/04**

- (11) **WO 2004/048474** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012692
- (22) **13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 877.3 **25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)**
- (30) 102 57 077.9 **6 Dec/déc 2002 DE (06.12.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **POLYMER COMPOSITIONS WITH A MODIFIED IMPACT-RESISTANCE**  
• **COMPOSITIONS A BASE DE POLYMERES PRESENTANT UNE RESILIENCE MODIFIEE**
- (71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **VATHAUER, Marc** [DE/DE]; Max-Pechstein-Str. 18, 50858 Köln (DE). **QUAAS, Gerwolf** [DE/DE]; Bilharzstr. 11, 51061 Köln (DE). **BRAIG, Thomas** [DE/DE]; Sommersstr. 7, 40476 Düsseldorf (DE). **JOACHIMI, Detlev** [DE/DE]; Scheiblerstr. 103, 47800 Krefeld (DE).
- (74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; 51368 Leverkusen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **C08L 101/00, 23/26**
- (11) **WO 2004/048476** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014836
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340066 **22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **THERMOSETTING RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RESINE THERMO-DURCISSABLE**
- (71) **NIPPON PETROCHEMICALS CO.,LTD** [JP/JP]; 2-6, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC

SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> **C08L 77/12, C08F 2/44, C09D 177/12**

- (11) **WO 2004/048475** (13) A1
- (21) PCT/NL2003/000829
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 02079933.4 **27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **PROCESS FOR PREPARING A COMPOSITION**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION**
- (71) **DSM IP ASSETS B.V.** [NL/NL]; Het Overloon, NL-6411 TE Heerlen (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **STANSSENS, Dirk, Armand, Wim** [BE/BE]; De Huttestraat 93, B-3530 Houthalen (BE). **HEISE, Andreas** [DE/DE]; Gangulistrasse 7, 52538 Gangelt (DE). **MUSCAT, Dirk** [DE/DE]; Widenmeyerstrasse 50, NL-80538 Muenchen (DE).
- (74) **DORRESTIJN, A. et al.** / etc.; DSM Intellectual Property, P.O. Box 9, NL-6160 MA Geleen (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **C08L 101/00, 23/26**
- (11) **WO 2004/048476** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014836
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340066 **22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **THERMOSETTING RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RESINE THERMO-DURCISSABLE**
- (71) **NIPPON PETROCHEMICALS CO.,LTD** [JP/JP]; 2-6, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **TAKASHIMA, Tsutomu** [JP/JP]; 3-11-2, Kishiya, Tsurumi-ku, Yokohama, Kanagawa 230-0078 (JP).

(74) **AKIMOTO, Teruo**; 1-1, Minamiaoyama 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0062 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C08L 101/00, C08K 5/098, C08L 23/26

(11) WO 2004/048477 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014837

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340067 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • THERMOSETTING RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE RESINE THERMO-DURCISSABLE

(71) **NIPPON PETROCHEMICALS CO.,LTD** [JP/JP]; 2-6, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **TAKASHIMA, Tsutomu** [JP/JP]; 3-11-2, Kishiya, Tsurumi-ku, Yokohama, Kanagawa 230-0078 (JP).

(74) **AKIMOTO, Teruo**; 1-1, Minamiaoyama 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0062 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C09B 35/38, 35/52, 67/00

(11) WO 2004/048478 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012803

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 02026581.5 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A LIQUID FORMULATION OF SALTS OF SULFOACIDIC AZO DYES

• PROCEDE POUR PRODUIRE UNE FORMULATION LIQUIDE DE SELS DE COLORANTS AZOÏQUES D'ACIDE SULFONIQUE

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SCHMITT, Michael** [DE/DE]; Bachweg 9a, 67549 Worms (DE). **REICHEL, Helmut** [DE/DE]; Johann-Gottlieb-Fichte-Str.56, 67435 Neustadt (DE).

(74) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 LUDWIGSHAFEN (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C09B 48/00

(11) WO 2004/048479 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050839

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,780 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PREPARATION OF BETA QUINACRIDONE PIGMENTS  
• PREPARATION DE PIGMENTS DE BETA QUINACRIDONE

(71) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.** [CH/CH]; Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel (CH).

(72) **BÄBLER, Fridolin**; 509 Stenning Drive, Hockessin, DE 19707 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C09B 55/00, 69/06, C09K 3/00, G02B 5/22

(11) WO 2004/048480 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014642

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339110 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COLORING MATTER ABSORBING NEAR-INFRARED RAY AND FILTER FOR CUTTING OFF NEAR-INFRARED RAY

• MATIERE COLORANTE ABSORBANT LE RAYONNEMENT INFRAROUGE PROCHE ET FILTRE POUR INTERCEPTER LE RAYONNEMENT INFRAROUGE PROCHE

(71) **JAPAN CARLIT CO., LTD.** [JP/JP]; 1, Kanda-Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024 (JP).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **YAMANUBE, Susumu** [JP/JP]; c/o Japan Carlit Co., Ltd., Electronic Material Production Department, 2470, Handa, Shibukawa-shi, Gunma 377-0004 (JP). **TAMURA, Masaaki** [JP/JP]; c/o Japan Carlit Co., Ltd., Electronic Material Production Department, 2470, Handa, Shibukawa-shi, Gunma 377-0004 (JP). **YAMAGUCHI, Yoji** [JP/JP]; c/o Japan Carlit Co., Ltd., Electronic Material Production Department, 2470, Handa, Shibukawa-shi, Gunma 377-0004 (JP). **YAMAMOTO, Hideo** [JP/JP]; c/o Japan Carlit Co., Ltd., Electronic Material Production Department, 2470, Handa, Shibukawa-shi, Gunma 377-0004 (JP).

(74) **ONO, Nobuo et al.** / etc.; Mitobe Bldg. 4F, 1-13-1, Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C09B 67/00, C11D 17/00, C02F 1/00

(11) WO 2004/048481 (13) A2

(21) PCT/US2003/037516

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,288 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DUAL COLORANTS

• COLORANTS DOUBLES

(71) **S. C. JOHNSON & SON, INC.** [US/US]; 1525 Howe Street, Racine, WI 53403 (US).

(72) **REQUEJO, Luz, P.**; 404 DeKoven Avenue, Racine, WI 53403 (US).

(74) **MILLER, Robert, A.**; S. C. JOHNSON & SON, INC., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C09B 67/20, 67/14

(11) WO 2004/048482 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050840

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/430,522 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PREPARATION AND USE OF NANO-SIZE PIGMENT COMPOSITIONS

• PREPARATION ET UTILISATION DE COMPOSITIONS DE PIGMENTS DE TAILLE NANOMETRIQUE

(71) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.** [CH/CH]; Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel (CH).

(72) **BÄBLER, Fridolin**; 509 Stenning Drive, Hockessin 19707 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C09D 4/00, 183/08, B41J 2/135, 2/16

(11) WO 2004/048483 (13) A1

(21) PCT/US2003/037248

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-337779 21 Nov/nov 2002 JP (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FLUID CONDUIT AND PROCESS THEREFOR

• CONDUIT DE FLUIDE ET PROCEDE AFFERENT

(71) **E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY** [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US). **NIKKEN COATING INDUSTRY COMPANY, LTD.** [JP/JP]; 7-18-2 Arakawa, Arakawa-ku, Tokyo 116-0002 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUNADA, Yukiyo** [JP/JP]; 7-20-1-402 Arakawa, Arakawa-ku, Tokyo 116-002 (JP). **IWATO, Satoko** [JP/JP]; 4-27-8 Jinguu-mae, Shibuya-ku, Tokyo 150-0001 (JP). **KEDAMORI, Konosuke** [JP/JP]; 596-202 Sendano, Shiraoka-machi, Minamisaitama-gun, Saitama 394-0215 (JP). **TATSUNO, Hozue** [JP/JP]; 5-25-17-302 Shimomoguro, Meguro-ku, Tokyo 153-0064 (JP).

(74) **SHAY, Lucas, K.**; E.I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY, LEGAL PATENT RECORDS CENTER, 4417 Lancaster Pike, Wilmington, DE 19805 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C09D 7/00, 5/04, 11/02

(11) WO 2004/048484 (13) A1

(21) PCT/US2003/040059

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,155 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITIONS COMPRISING A DISPERSANT AND AN OVERBASED CARBOXYLATE OR SULFONATE FOR RHEOLOGY CONTROL IN COATINGS AND INKS

• COMPOSITIONS CONTENANT UN AGENT DISPERSANT ET UN CARBOXYLATE OU SULFONATE FORTEMENT BASIQUE POUR LE CONTROLE RHEOLOGIQUE D'ENCRE ET D'ENDUITS

(71) **THE LUBRIZOL CORPORATION** [US/US]; 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, OH 44092-2298 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POLLACK, Robert, A.** [US/US]; 17330 Curry Lane, Auburn, OH 44023 (US). **LARSEN, John, H.** [US/US]; 6673 Foxtree Avenue, Woodridge, IL 60517 (US). **YI, Okson** [US/US]; 18895 Rivers Edge Dr., West

Chagrin Falls, OH 44023 (US). **MATHUR, Naresh, C.** [US/US]; 393 Leverett Lane, Highland Heights, OH 44143 (US). **SWEET, William, R.** [US/US]; 4903 Gleeten Road, Richmond Heights, OH 44143 (US). **QUINN, Robert, E.** [US/US]; 11914 Brighton Avenue, Cleveland, OH 44111 (US). **PERZ, John, S.** [US/US]; 5432 Wixford Lane, Mentor, OH 44060 (US). **BAUMANN, Albert, F.** [US/US]; 1036 Oakview Drive, Highland Heights, OH 44143 (US). **MALCHOW, George, A., Jr.** [US/US]; 7608 Southland Drive, Mentor-on-the-Lake, OH 44060 (US).

(74) **LAFERTY, Samuel B.** et al. / etc.; The Lubrizol Corporation, Patent Dept./Mail Drop 022B, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, OH 44092-2298 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C09D 7/12

(11) WO 2004/048485 (13) A1

(21) PCT/US2003/030162

(22) 19 Sep/sep 2003 (19.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/065,805 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CLEARCOAT COMPOSITION AND METHOD OF REDUCING THE ABILITY OF RAIN TO BEAD ON A FILM OF THE CLEARCOAT COMPOSITION

• COMPOSITION DE REVETEMENT TRANSPARENT ET PROCEDE DE REDUCTION DE L'APTITUDE DE LA PLUIE A FORMER DES PERLES SUR UN FILM DE LADITE COMPOSITION DE REVETEMENT TRANSPARENT

(71) **BASF CORPORATION** [US/US]; Allman, Thomas, Y., Patent Department, 26701 Telegraph Road, Southfield, MI 48034-2442 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOISSEAU, John** [US/US]; 2071 Birchland Drive, Bloomfield Hills, MI 48302 (US). **DESKOVITZ, Paul** [US/US]; 22100 Genesis Drive, Woodhaven, MI 48183 (US).

(74) **SABOURIN, Anne, Gerry** et al. / etc.; BASF Corporation, 26701 Telegraph Road, Southfield, MI 48034-2442 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO

RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Declaration / Déclaration :

(t) for all designations / pour toutes les  
désignations

(51)<sup>7</sup> C09D 163/00, 5/08

(11) WO 2004/048486 (13) A2

(21) PCT/JP2002/012383

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • UG-FR EPOXY RESIN BASED COAT-  
ING MATERIAL-EPOND  
• EPOND POUR REVETEMENTS A  
BASE DE RESINE UG-FR

(71, 72) KOMATSU, Shigetomi [JP/JP]; 865,  
Juniso, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0001  
(JP). NAGASHIMA, Koki [JP/JP]; 3-12-48,  
Shinjuku, Zushi-shi, Kanagawa 249-0007  
(JP).

(81) AU CA CN DE ES GB ID IN JP KR MX NZ  
RU US VN.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP  
(AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

Published / Publiée : (i)

(51)<sup>7</sup> C09D 183/08, 183/06, 183/14, G02B 1/10

(11) WO 2004/048487 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015106

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343453 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COATING COMPOSITION AND  
COATED PLASTIC LENSES  
• COMPOSITION DE REVETEMENT ET  
LENTILLES EN PLASTIQUE REVE-  
TUES

(71) NIPPON ARC CO., LTD. [JP/JP]; 136,  
Anegasakikaigan, Ichihara-shi, Chiba  
299-0107 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KAYANOKI, Hisayuki [JP/JP]; c/o Nip-  
pon ARC Co., Ltd., 136, Anegasakikaigan,  
Ichihara-shi, Chiba 299-0107 (JP).

(74) OHSHIMA, Masataka; Ohshima Patent  
Office, Fukuya Bldg., 3, Yotsuya 4-chome,  
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 (JP).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C09D 201/00, 5/03, C09C 1/64, 3/10

(11) WO 2004/048488 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014682

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340002 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POWDER COATING COMPOSITION  
• COMPOSITION DE REVETEMENT EN  
POUDRE

(71) TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI  
KAISHA [JP/JP]; 6-8, Kyutaro-machi  
3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
541-0056 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) TAKANO, Yasushi [JP/JP]; 511-16,  
Kuzumoto-cho, Kashihara-shi, Nara  
634-0007 (JP).

(74) FUKAMI, Hisao et al. / etc.; Fukami  
Patent Office, Mitsui Sumitomo Bank Mi-  
namimorimachi Bldg., 1-29, Minamiori-  
machi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka  
530-0054 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C09D 201/02, 179/08, 181/02, 127/12,  
5/03, B32B 27/30, C08L 101/02, 81/02,  
79/08

(11) WO 2004/048489 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014171

(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339293 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(30) 2003-20965 29 Jan/jan 2003 JP  
(29.01.2003)

(30) 2003-172258 17 Jun/juin 2003 JP  
(17.06.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COATING COMPOSITION, FLUO-  
RINE-CONTAINING LAMINATES,  
AND RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE REVETEMENT,  
STRATIFIES CONTENANT DU FLUOR  
ET COMPOSITION DE RESINE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. [JP/JP];  
Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-  
Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka  
530-8323 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) TORII, Hiroshi [JP/JP]; c/o DAIKIN  
INDUSTRIES, LTD., Yodogawa Plant., 1-1,  
Nishihitotsuya, Settsu-shi, Osaka 566-8585  
(JP). TOMIHASHI, Nobuyuki [JP/JP]; c/o  
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Yodogawa

Plant., 1-1, Nishihitotsuya, Settsu-shi, Osaka  
566-8585 (JP). MIKAME, Daisuke [JP/JP];  
c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Yodogawa  
Plant., 1-1, Nishihitotsuya, Settsu-shi, Osaka  
566-8585 (JP). SODA, Yoshihiro [JP/JP]; c/o  
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Yodogawa  
Plant., 1-1, Nishihitotsuya, Settsu-shi, Osaka  
566-8585 (JP). OGITA, Koichiro [JP/JP];  
c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Yodogawa  
Plant., 1-1, Nishihitotsuya, Settsu-shi, Osaka  
566-8585 (JP).

(74) YASUTOMI, Yasuo et al. / etc.; Chuo  
BLDG., 4-20, Nishinakajima 5-chome, Yo-  
dogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C09J 4/00, 163/10, C08F 2/50, G11B 7/24

(11) WO 2004/048490 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014644

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342037 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • UV-CURE ADHESIVE COMPOSITION  
FOR OPTICAL DISK, CURED MATE-  
RIAL AND GOODS  
• COMPOSITION ADHESIVE POLY-  
MERISABLE PAR UV POUR DISQUE  
OPTIQUE, MATIERE ET ARTICLES  
TRAITES

(71) NIPPON KAYAKU KABUSHIKI  
KAISHA [JP/JP]; 11-2, Fujimi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) MIZUTANI, Go [JP/JP]; 8-22-201,  
Kamiochiai 6-chome, Chuo-ku, Saitama-shi,  
Saitama 338-0001 (JP). TOKUDA, Kiyohisa  
[JP/JP]; 8-22-203, Kamiochiai 6-chome,  
Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001  
(JP). ISHII, Kazuhiko [JP/JP]; 10-5, Ise-  
hara-cho 4-chome, Kawagoe-shi, Saitama  
350-1108 (JP).

(74) KAWAGUCHI, Yoshio et al. / etc.; Yuh-  
sen Shinjuku Gyoen Bldg., 1-11, Shinjuku  
1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP).

(81) AU BR CA CN IN KR MX US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C09J 4/00, 5/06, H01L 21/58

(11) WO 2004/048491 (13) A1

(21) PCT/US2003/037109

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

- (25) en (26) en
- (30) 60/428,724 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)
- (30) 10/459,601 12 Jun/juin 2003 US  
(12.06.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • B-STAGEABLE DIE ATTACH ADHESIVES  
• ADHESIFS DE FIXATION DE PUCE POUVANT ETRE PREIMPREGNES
- (71) HENKEL CORPORATION [US/US]; 1001 Trout Brook Crossing, Rocky Hill, CT 06067 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) FORRAY, Deborah, D., [US/US]; 5190 Biltmore Street, San Diego, CA 92117 (US). LIU, Puwei [CN/US]; 9494 Carroll Canyon Road, #5, San Diego, CA 92126 (US). DELOS SANTOS, Benedicto, P., [PH/US]; 10958 Scripps Ranch Boulevard, Apt. 1E, San Diego, CA 92131 (US).
- (74) CUNNINGHAM, Marina, F. et al. / etc.; McCormick, Paulding & Huber LLP, 185 Asylum Street, CityPlace II, Hartford, CT 06103-3402 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51) C09K 3/00, G01N 30/48, C08J 3/12, C01B 33/159, B01J 20/24, C09D 183/08
- (11) WO 2004/048492 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014783
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340320 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)
- (30) 2002-340321 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)
- (30) 2003-052305 28 Feb/fév 2003 JP  
(28.02.2003)
- (30) 2003-133418 12 May/mai 2003 JP  
(12.05.2003)
- (30) 2003-169123 13 Jun/juin 2003 JP  
(13.06.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF MODIFYING SURFACE OF MATERIAL  
• PROCEDE DE MODIFICATION D'UNE SURFACE D'UN MATERIAU
- (71) SHISEIDO COMPANY, LTD. [JP/JP]; 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8010 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MIYAZAWA, Kazuyuki [JP/JP]; c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA), 2-1, Hayabuchi 2-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP). KANDA, Taketoshi [JP/JP]; c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA), 2-1, Hayabuchi 2-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP). TOUJO, Yousuke [JP/JP]; c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA), 2-1, Hayabuchi 2-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP). OHKUBO, Aya [JP/JP]; c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA), 2-1, Hayabuchi 2-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP). SHIROTA, Osamu [JP/JP]; c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA), 2-1, Hayabuchi 2-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP). SAKUMA, Kenichi [JP/JP]; c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA), 2-1, Hayabuchi 2-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP). WADA, Masayoshi [JP/JP]; c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA), 2-1, Hayabuchi 2-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP).
- (74) TAKANO, Toshihiko; c/o TAKANO & CO., 32-802, Kitamachi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0834 (JP).
- (81) CN KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> C09K 3/10, B29C 73/22 // B29L 30:00
- (11) WO 2004/048493 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015027
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-343809 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)
- (30) 2003-135553 14 May/mai 2003 JP  
(14.05.2003)
- (30) 2003-150884 28 May/mai 2003 JP  
(28.05.2003)
- (30) 2003-345603 3 Oct/oct 2003 JP  
(03.10.2003)
- (30) 2003-370012 30 Oct/oct 2003 JP  
(30.10.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PUNCTURE SEALING AGENT  
• AGENT D'OBTURATION DE PERFORATION
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION [JP/JP]; 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) NAKAZAWA, Kazuma [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP). YANAGI, Hideshi [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP). IZUMOTO, Ryuji [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP). IWASAKI, Shinichi [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).
- (74) NAKAJIMA, Jun et al. / etc.; TAIYO, NAKAJIMA & KATO, Seventh Floor, HK-Shinjuku Bldg., 3-17, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C09K 3/18, B01F 13/00, 15/04, 5/06, 7/00
- (11) WO 2004/048494 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037261
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,759 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR ON-SITE MIXING OF LIQUID DEICER  
• PROCEDE ET APPAREIL DE MELANGE SUR SITE DES INGREDIENTS D'UN LIQUIDE DEGIVRANT
- (71) CARGILL, INCORPORATED [US/US]; 15407 McGinty Road West, P.O. Box 5624, Minneapolis, MN 55440-5624 (US).
- (72) HOERLE, Michael; 9354 Olympia Drive, Eden Prairie, MN 55347 (US). MICEK, Lawrence, L.; 2216 Wood Bridge Way, Woodbury, MN 55125 (US). IRELAND, Donald, T.; 10366 Fenner Avenue SE, Delano, MN 55328 (US).
- (74) BRUESS, Steven, C.; Merchant & Gould P.C., P.O. Box 2903, Minneapolis, MN 55402-0903 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> C09K 7/02, E21B 43/25  
(11) WO 2004/048495 (13) A1  
(21) PCT/GB2003/005117  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/304,537 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHODS AND SOLUTIONS FOR REMOVING HEC-BASED CFLA FROM A SUBTERRANEAN FORMATION  
• PROCEDES ET SOLUTIONS PERMETTANT DE RETIRER LES AGENTS DE CONTROLE DES PERTES DE FLUIDES CHIMIQUES A BASE DE CELLULOSE D'HYDROXYETHYLE D'UNE FORMATION SOUS-TERRAINE  
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC. [US/US]; P.O. Box 1431, Duncan, OK 73533 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(71) WAIN, Christopher, Paul [GB/GB]; A.A. Thornton & Co., 235 High Holborn, London WC1V 7LE (GB).  
(only for / seulement pour MW)  
(72, 75) COLE, R., Clay [US/US]; 2325 Hidden Oak, Duncan, OK 73533 (US). ISENBERG, O., Marlene [US/US]; 1290 Woodside Drive, Duncan, OK 73533 (US).  
(74) WAIN, Christopher, Paul et al. / etc.; A.A. Thornton & Co., 235 High Holborn, London WC1V 7LE (GB).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> C09K 15/06, C11B 5/00, A61K 31/202, 31/232, A61P 37/08, A61K 31/341, A23D 9/00  
(11) WO 2004/048496 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014877  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339906 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • COMPOSITION CONTAINING ORGANIC SUBSTANCE HAVING DOUBLE BOND WITH IMPROVED OXIDATION STABILITY

• COMPOSITION CONTENANT UNE SUBSTANCE ORGANIQUE AYANT UNE LIAISON DOUBLE A STABILITE D'OXYDATION AMELIOREE

- (71) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD. [JP/JP]; 6-2, Otemachi 2-chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8686 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) DOISAKI, Nobushige [JP/JP]; Nippon Suisan Kaisha, Ltd. Central Research Laboratory, 559-6, Kitano-Machi, Hachioji-Shi, Tokyo 192-0906 (JP). OKANO, Jun [JP/JP]; Nippon Suisan Kaisha, Ltd. Central Research Laboratory, 559-6, Kitano-Machi, Hachioji-Shi, Tokyo 192-0906 (JP). JINNO, Shuji [JP/JP]; Nippon Suisan Kaisha, Ltd. Central Research Laboratory, 559-6, Kitano-Machi, Hachioji-Shi, Tokyo 192-0906 (JP).  
(74) SUDO, Asako; 5-6-26, Kajino-cho, Koganei-Shi, Tokyo 184-0002 (JP).  
(81) AU CA CN JP KR NO NZ RU US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).  
(51)<sup>7</sup> C09K 15/06, C11B 5/00, A61K 31/202, 31/232, A61P 37/08, A61K 31/341  
(11) WO 2004/048497 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014905  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339906 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • EXTERNAL COMPOSITION CONTAINING HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID OR ITS SALT OR ESTER  
• COMPOSITION D'APPLICATION EXTERNE CONTENANT UN ACIDE GRAS FORTEMENT INSATURE OU SON SEL OU ESTER  
(71) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD. [JP/JP]; 2-6-2, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) DOISAKI, Nobushige [JP/JP]; c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Central Research Laboratory, 559-6, Kitano-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0906 (JP). YAMAGUCHI, Hideaki [JP/JP]; c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Central Research Laboratory, 559-6, Kitano-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0906 (JP). JINNO, Shuji [JP/JP]; c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Central Research Laboratory, 559-6, Kitano-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0906 (JP). MUKAE, Katsuya [JP/JP]; 15-6, Miwadaishinmachi, Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0211 (JP).  
(74) SHAMOTO, Ichio et al. / etc.; YUASA AND HARA, Section 206, New Ohtemachi Bldg., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).  
(81) AU CA CN JP KR NO NZ RU US ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

- (51)<sup>7</sup> C09K 15/34, A23L 1/30, A61K 7/00, 7/48  
(11) WO 2004/048498 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014885  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-341191 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ANTIOXIDANT, SKIN PREPARATION FOR EXTERNAL USE, COSMETIC AND FOOD  
• ANTIOXYDANT, PREPARATION POUR LA PEAU A USAGE EXTERNE COSMETIQUES ET PRODUITS ALIMENTAIRES  
(71) NICHIREI CORPORATION [JP/JP]; 19-20, Tsukiji 6-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8402 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) NAGAMINE, Kenichi [JP/JP]; c/o Nichirei Corporation, Bioscience Research & Development Center, 1-52-14, Kumegawa-cho, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0003 (JP). HAYASHI, Miki [JP/JP]; c/o Nichirei Corporation, Bioscience Research & Development Center, 1-52-14, Kumegawa-cho, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0003 (JP). YAMASAKI, Kaori [JP/JP]; c/o Nichirei Corporation, Bioscience Research & Development Center, 1-52-14, Kumegawa-cho, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0003 (JP).  
(74) SAKAI, Hajime et al. / etc.; Shuwa Kioicho TBR Building, 7, Kojimachi 5-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
(51)<sup>7</sup> C09K 19/00  
(11) WO 2004/048499 (13) A2  
(21) PCT/GB2003/005109  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227392.8 23 Nov/nov 2002 GB (23.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • COMBINED ROD-DISC SYSTEMS WITH UNUSUAL NEMATIC PROPERTIES

• SYSTEMES COMBINES TIGES-DISQUES PRESENTANT DES PROPRIETES NEMATIQUES ORIGINALES

(71) THE UNIVERSITY OF HULL [GB/GB]; Cottingham Road, Hull, HU6 7RX (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KOUWER, Paul, Hector, Jaroslav [NL/NL]; Malrove 64-A, NL-7322 GC Appeldorn (NL). MEHL, Georg, Hans, Rudolf [DE/DE]; Wollenbergstr 17, 35083 Wetter (DE).

(74) HARRISON GODDARD FOOTE; 31 St. Saviourgate, York YO1 8NQ (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C09K 19/32, 19/34, 19/44

(11) WO 2004/048500 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012510

(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 598.7 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LIQUID CRYSTAL MEDIUM  
• MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES

(71) MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KLASSEN-MEMMER, Melanie [DE/DE]; Hauptstrasse 31A, 67259 Heuchelheim (DE). BREMER, Matthias [DE/DE]; Schepp Allee 51, 64295 Darmstadt (DE). LIETZAU, Lars [DE/DE]; Ingelheimer Strasse 3, 64295 Darmstadt (DE).

(74) MERCK PATENT GMBH; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C09K 19/34

(11) WO 2004/048501 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012813

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 311.4 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LIQUID CRYSTALLINE COMPOUNDS  
• COMPOSES DE CRISTAUX LIQUIDES

(71) MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KIRSCH, Peer [DE/DE]; Beethovenring 28, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE). HAHN, Alexander [DE/DE]; Strassburger Str. 1, 65428 Rüsselsheim (DE). POETSCH, Eike [DE/DE]; Am Buchwald 4, 64367 Mühlthal (DE). MEYER, Volker [DE/DE]; Ahornweg 3, 64846 Gross-Zimmern (DE). HECKMEIER, Michael [DE/DE]; Gutenbergstrasse 7, 69502 Hemsbach (DE). KLASSEN-MEMMER, Melanie [DE/DE]; Hauptstrasse 31A, 67259 Heuchelheim (DE). LÜSSEM, Georg [DE/DE]; Steinbergstrasse 7, 85238 Petershausen (DE). HOCK, Christian [DE/DE]; Dahlienweg 14, 63814 Mainaschaff (DE).

(74) MERCK PATENT GMBH; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C10L 1/14, 1/18

(11) WO 2004/048502 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013107

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 640.1 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • USE OF HOMOPOLYMERS OF ETHYLENICALLY UNSATURATED ESTERS FOR IMPROVING THE ACTION OF COLD FLOW IMPROVERS

• UTILISATION D'HOMOPOLYMERES D'ESTERS ETHYLENIQUEMENT INSATURES POUR AMELIORER L'ACTION D'AMELIORANTS DE FLUAGE A FROID

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) AHLERS, Wolfgang [DE/DE]; Brauereistr. 3, 67549 Worms (DE). REBHOLZ, Uwe [DE/DE]; Ludwigstr. 73, 67678 Mehlingen (DE). MANSFIELD, Julia [GB/GB]; Earl Road, Cheadle Hulme, Cheshire SK86QG (GB). VAN TRIER, Jan [BE/BE]; Holleweg 10, B-2920 Kalmthout (BE).

(74) REITSTÖTTER-KINZEBACH; Sternwartstr. 4, 81679 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C10M 159/24, 169/04

(11) WO 2004/048503 (13) A1

(21) PCT/US2003/034387

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,526 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ADDITIVE FORMULATION FOR LUBRICATING OILS  
• FORMULATION D'ADDITIFS DESTINEE A DES HUILES LUBRIFIANTES

(71) THE LUBRIZOL CORPORATION [US/US]; 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298 (US).

(72) CARRICK, Virginia, A.; 11500 Boxwood Circle, Chardon, OH 44024 (US). ABRAHAM, William, D.; 3835 Merry-mound Road, South Euclid, OH 44121 (US). ROSKI, James, P.; 28985 Sherbrook Drive, Wickliffe, OH 44092 (US). LAMB, Gordon, D.; Padley House, Southend Road, Southend Bradfield, Berkshire RG7 6ES (GB). WILBY, R., Ian; 10 Joseph Fletcher Drive, Wingerworth, Chesterfield, Derbyshire S42 6TZ (GB).

(74) SHOLD, David M.; LAFERTY, Samuel B.; GILBERT, Tere, Michael F.; The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C11C

(11) WO 2004/048504 (13) A2

(21) PCT/US2003/037604

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,899 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND COMPOSITION WITH CONJUGATED LINOLEIC ACID ESTERS

• PROCEDE ET COMPOSITION COMPRENANT DES ESTERS D'ACIDES LINOLEIQUES CONJUGUES

(71) GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY [US/US]; School of Medicine and Health Sciences, 2300 Eye Street, N.W., Washington, DC 20037 (US).

(72) VANDERHOEK, Jack, Y.; 5807 Bradley Blvd., Bethesda, MD 20814 (US).

(74) WEBB, Ralph, T. et al. / etc.; Antonelli, Terry, Stout & Kraus, LLP, Suite 1800, 1300 N. Seventeenth Street, Arlington, VA 22209 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C11D 3/20, 3/43, 7/50

(11) WO 2004/048505 (13) A1

(21) PCT/US2003/037517

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,273 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EFFERVESCENT COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS EFFERVESCENTES

(71) S. C. JOHNSON & SON, INC. [US/US]; 1525 Howe Street, Racine, WI 53403 (US).

(72) REQUEJO, Luz, P.; 404 DeKoven Avenue, Racine, WI 53403 (US).

(74) MILLER, Robert, A.; S. C. JOHNSON & SON, INC., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C11D 3/37

(11) WO 2004/048506 (13) A1

(21) PCT/US2003/038680

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,479 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DYE TRANSFER INHIBITORS FOR LAUNDRY DETERGENTS

• INHIBITEURS DE TRANSFERT DE COLORANTS POUR DETERGENTS DE LAVAGE

(71) THE LUBRIZOL CORPORATION [US/US]; 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, OH 44092-2298 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PIEDRAHITA, Carlos, A. [US/US]; 7272 Carmen Place, Mentor, OH 44060 (US).

HUANG, Nai, Z. [US/US]; 5488 Strathaven Drive, Highland Heights, OH 44143 (US).

SEEBAUER, Joseph, G. [US/US]; 38150 Tamarac Blvd., Apt. 139, Willoughby, OH 44060 (US).

(74) LAFERTY, Samuel, B. et al. / etc.; The Lubrizol Corporation, Patent Dept./Mail Drop 022B, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, OH 44092-2298 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C11D 3/39

(11) WO 2004/048507 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005021

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227291.2 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS OF REMOVING STAINS

• PROCEDE POUR ELIMINER DES TACHES

(71) RECKITT BENCKISER N.V. [NL/NL]; Kantoorgebouw De Appelaer, De Fruittuinen 2-12, NL-2132 NZ Hooddorp (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf MN US)

(71) RECKITT BENCKISER (UK) LIMITED [GB/GB]; 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3HU (GB).

(only for / seulement pour MN)

(72, 75) GERET, Laurence [FR/DE]; Reckitt Benckiser Produktions GmbH, Benckiserplatz 1, Ludwigshafen 67059 (DE). NOED-ING, Gunnar [DE/DE]; Reckitt Benckiser Produktions GmbH, Benckiserplatz 1, Ludwigshafen 67059 (DE).

(74) BOWERS, Craig, M. et al. / etc.; Reckitt Benckiser plc, Group Patents Department, Dansom Lane, Hull HU8 7DS (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C11D 3/39

(11) WO 2004/048508 (13) A1

(21) PCT/MA2003/000005

(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 26923 25 Nov/nov 2002 MA (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HYDROGEN PEROXIDE-BASED STAIN-BLEACHING AGENT FOR FABRIC

• MEMOIRE DESCRIPTIF DECOLOURATION DE TACHES SUR TISSUS A BASE DE PROXYDE D'HYDROGENE

(71, 72) BELLAMINE, Chakir [MA/MA]; Lot Youssef N°9, Aïn Diab Casablanca Maroc (MA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C12M 1/26

(11) WO 2004/048509 (13) A1

(21) PCT/ES2003/000578

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) es (26) es

(30) P200202706 25 Nov/nov 2002 ES (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • MICRO-ORGANISM SAMPLING DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS DE MICRO-ORGANISMES

(71) IUL, S.A. [ES/ES]; Torrent de l'Estadella, 22, E-08030 Barcelona (ES).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LLEONART ALIBERAS, Miguel [ES/ES]; Cerámica, 10, E-08035 Barcelona (ES).

(74) UNGRÍA LÓPEZ, Javier; Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid (ES).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C12M 1/34, 1/36, 1/02, 3/00, C12Q 1/00, G01N 33/48

(11) WO 2004/048510 (13) A1

(21) PCT/ES2003/000607

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) es (26) es

(30) P-200202828 28 Nov/nov 2002 ES (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • MODULAR SYSTEM COMPRISING MULTIPLE AUTOMATED MINI-BIOREACTORS FOR HIGH-THROUGHPUT SCREENING (HTS) IN BIOTECHNOLOGY

• SYSTEME MODULAIRE DE MULTIPLES MINIBIOREACTEURS AUTOMATISES POUR CRIBLAGE MULTIFONCTIONNEL (HTS) EN BIOTECHNOLOGIE

(71) UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA [ES/ES]; Edifici A-Campus Universitari s/n, E-08193 Bellaterra (ES). UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE

CATALUNYA [ES/ES]; Jordi Girona 31, Edifici C-H, E-08034 Barcelona (ES).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) BRAGÓS BARDIA, Ramon [ES/ES]; Edifici C-H Jordi Girona 31, E-08034 Barcelona (ES). ROSSELL FERRER, Xavier [ES/ES]; Edifici C-H Jordi Girona 31, E-03084 Barcelona (ES). RIU COSTA, Pere, Joan [ES/ES]; Edifici C-H Jordi Girona 31, E-03084 Barcelona (ES). GÒDIA CASABLANCAS, Francesc [ES/ES]; Edifici A-Campus Universitari s/n, E-08193 Bellaterra (ES). CAIRÓ BADILLO, Jordi, Joan [ES/ES]; Edifici A-Campus Universitari s/n, E-08193 Bellaterra (ES). PAREDES MUÑOZ, Carles [ES/ES]; Edifici A-Campus Universitari s/n, E-08193 Bellaterra (ES). RODRÍGUEZ OMEDES, Ferran [ES/ES]; Parc Tecnològic del Vallès, Av. Universitat Autònoma, 23, E-08290 Cerdanyola del Vallès (ES).

(74) UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA; Edifici A-Campus Universitari s/n, E-08193 Bellaterra (ES).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG); (r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG); (r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG); (r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048511 (13) A2

(21) PCT/IL2003/000998

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/308,778 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 10/310,188 5 Dec/déc 2002 US (05.12.2002)

(30) 60/441,241 17 Jan/jan 2003 US (17.01.2003)

SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG); (r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG); (r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG); (r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG); (r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG); (r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048511 (13) A2

(21) PCT/IL2003/000998

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/308,778 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 10/310,188 5 Dec/déc 2002 US (05.12.2002)

(30) 60/441,241 17 Jan/jan 2003 US (17.01.2003)

(30) 60/411,230	17 Jan/jan 2003 (17.01.2003)	US	(30) 60/339,611	11 Dec/déc 2001 (11.12.2001)	US	(30) 60/364,978	15 Mar/mar 2002 (15.03.2002)	US
(30) 60/457,788	27 Mar/mar 2003 (27.03.2003)	US	(30) 60/339,517	11 Dec/déc 2001 (11.12.2001)	US	(30) 60/365,025	15 Mar/mar 2002 (15.03.2002)	US
(30) 10/604,945	27 Aug/août 2003 (27.08.2003)	US	(30) 60/339,314	11 Dec/déc 2001 (11.12.2001)	US	(30) 60/373,288	17 Apr/avr 2002 (17.04.2002)	US
(30) 10/604,942	27 Aug/août 2003 (27.08.2003)	US	(30) 60/339,516	11 Dec/déc 2001 (11.12.2001)	US	(30) 60/380,981	15 May/mai 2002 (15.05.2002)	US
(30) 10/604,943	28 Aug/août 2003 (28.08.2003)	US	(30) 60/341,346	12 Dec/déc 2001 (12.12.2001)	US	(30) 60/381,004	16 May/mai 2002 (16.05.2002)	US
(30) 10/604,944	28 Aug/août 2003 (28.08.2003)	US	(30) 60/340,981	12 Dec/déc 2001 (12.12.2001)	US	(30) 60/381,495	17 May/mai 2002 (17.05.2002)	US
(30) 10/604,984	29 Aug/août 2003 (29.08.2003)	US	(30) 60/341,144	14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)	US	(30) 60/383,534	28 May/mai 2002 (28.05.2002)	US
(30) 10/605,838	30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)	US	(30) 60/340,565	14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)	US	(30) 60/383,744	28 May/mai 2002 (28.05.2002)	US
(30) 10/605,840	30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)	US	(30) 60/340,608	14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)	US	(30) 60/383,829	29 May/mai 2002 (29.05.2002)	US
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)			(30) 60/340,440	14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)	US	(30) 60/384,024	29 May/mai 2002 (29.05.2002)	US
(54) • BIOINFORMATICALLY DETECTABLE GROUP OF NOVEL VIRAL REGULATORY GENES AND USES THEREOF			(30) 60/340,390	14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)	US	(30) 60/393,332	2 Jul/juil 2002 (02.07.2002)	US
• GROUPE DETECTABLE PAR BIO-INFORMATIQUE, DE NOUVEAUX GENES REGULATEURS VIRAUX, ET UTILISATIONS DE CEUX-CI			(30) 60/341,477	17 Dec/déc 2001 (17.12.2001)	US	(30) 60/401,315	6 Aug/août 2002 (06.08.2002)	US
(71) ROSETTA GENOMICS LTD. [IL/IL]; 10 Plaut Street., 76706 Rehovot (IL). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)			(30) 60/341,540	17 Dec/déc 2001 (17.12.2001)	US	(30) 60/401,788	7 Aug/août 2002 (07.08.2002)	US
(72, 75) BENTWICH, Itzhak [IL/IL]; Rosetta Genomics Ltd., 10 Plaut Street., 76706 Rehovot (IL).			(30) 60/341,768	18 Dec/déc 2001 (18.12.2001)	US	(30) 60/404,676	20 Aug/août 2002 (20.08.2002)	US
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.			(30) 60/342,592	20 Dec/déc 2001 (20.12.2001)	US	(30) 60/405,698	23 Aug/août 2002 (23.08.2002)	US
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).			(30) 60/344,903	31 Dec/déc 2001 (31.12.2001)	US	(30) 60/405,400	23 Aug/août 2002 (23.08.2002)	US
Published / Publiée : (q2)			(30) 60/353,286	1 Feb/fév 2002 (01.02.2002)	US	(30) 60/405,684	23 Aug/août 2002 (23.08.2002)	US
(51) <sup>7</sup> C12N			(30) 60/353,288	1 Feb/fév 2002 (01.02.2002)	US	(30) 60/405,687	23 Aug/août 2002 (23.08.2002)	US
(11) WO 2004/048512	(13) A2		(30) 60/359,626	26 Feb/fév 2002 (26.02.2002)	US	(30) 60/406,353	26 Aug/août 2002 (26.08.2002)	US
(21) PCT/US2002/038371			(30) 60/359,599	26 Feb/fév 2002 (26.02.2002)	US	(30) 60/422,756	31 Oct/oct 2002 (31.10.2002)	US
(22) 3 Dec/déc 2002 (03.12.2002)			(30) 60/359,671	26 Feb/fév 2002 (26.02.2002)	US	(30) 10/307,817	2 Dec/déc 2002 (02.12.2002)	US
(25) en	(26) en		(30) 60/359,914	27 Feb/fév 2002 (27.02.2002)	US	(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)		
(30) 60/336,881	3 Dec/déc 2001 (03.12.2001)	US	(30) 60/359,956	27 Feb/fév 2002 (27.02.2002)	US	(54) • NOVEL PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS ENCODING SAME		
(30) 60/336,820	5 Dec/déc 2001 (05.12.2001)	US	(30) 60/361,264	28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)	US	• NOUVELLES PROTEINES ET ACIDES NUCLEIQUES CODANT POUR CES PROTEINES		
(30) 60/338,285	7 Dec/déc 2001 (07.12.2001)	US	(30) 60/361,256	28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)	US	(63) US	60/336,881 (CIP)	
(30) 60/338,318	7 Dec/déc 2001 (07.12.2001)	US	(30) 60/360,964	28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)	US	US	3 Dec/déc 2001 (03.12.2001)	
(30) 60/339,022	10 Dec/déc 2001 (10.12.2001)	US	(30) 60/360,964	28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)	US	US	60/336,820 (CIP)	
(30) 60/338,989	10 Dec/déc 2001 (10.12.2001)	US	(30) 60/361,028	28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)	US	US	5 Dec/déc 2001 (05.12.2001)	
			(30) 60/360,924	28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)	US	US	60/364,238 (CIP)	
			(30) 60/361,770	5 Mar/mar 2002 (05.03.2002)	US	US	13 Mar/mar 2002 (13.03.2002)	
			(30) 60/362,230	5 Mar/mar 2002 (05.03.2002)	US	US	60/361,770 (CIP)	
			(30) 60/364,238	13 Mar/mar 2002 (13.03.2002)	US	US	5 Mar/mar 2002 (05.03.2002)	
			(30) 60/364,181	13 Mar/mar 2002 (13.03.2002)	US	US	60/338,285 (CIP)	
						US	7 Dec/déc 2001 (07.12.2001)	
						US	29 May/mai 2002 (29.05.2002)	
						US	60/383,829 (CIP)	
						US	60/383,534 (CIP)	
						US	28 May/mai 2002 (28.05.2002)	
						US	60/338,318 (CIP)	
						US	7 Dec/déc 2001 (07.12.2001)	
						US	60/404,676 (CIP)	
						US	20 Aug/août 2002 (20.08.2002)	
						US	60/353,288 (CIP)	
						US	1 Feb/fév 2002 (01.02.2002)	

- US 60/362,230 (CIP)  
5 Mar/mar 2002 (05.03.2002)
- US 60/364,181 (CIP)  
13 Mar/mar 2002 (13.03.2002)
- US 60/339,022 (CIP)  
10 Dec/déc 2001 (10.12.2001)
- US 60/353,286 (CIP)  
1 Feb/fév 2002 (01.02.2002)
- US 60/364,978 (CIP)  
15 Mar/mar 2002 (15.03.2002)
- US 60/338,989 (CIP)  
10 Dec/déc 2001 (10.12.2001)
- US 60/359,956 (CIP)  
27 Feb/fév 2002 (27.02.2002)
- US 60/360,964 (CIP)  
28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)
- US 60/405,698 (CIP)  
23 Aug/août 2002 (23.08.2002)
- US 60/339,314 (CIP)  
11 Dec/déc 2001 (11.12.2001)
- US 60/339,517 (CIP)  
11 Dec/déc 2001 (11.12.2001)
- US 60/361,256 (CIP)  
28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)
- US 60/339,611 (CIP)  
11 Dec/déc 2001 (11.12.2001)
- US 60/359,914 (CIP)  
27 Feb/fév 2002 (27.02.2002)
- US 60/405,400 (CIP)  
23 Aug/août 2002 (23.08.2002)
- US 60/339,516 (CIP)  
11 Dec/déc 2001 (11.12.2001)
- US 60/359,626 (CIP)  
26 Feb/fév 2002 (26.02.2002)
- US 60/361,264 (CIP)  
28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)
- US 60/365,025 (CIP)  
15 Mar/mar 2002 (15.03.2002)
- US 60/405,684 (CIP)  
23 Aug/août 2002 (23.08.2002)
- US 60/340,981 (CIP)  
12 Dec/déc 2001 (12.12.2001)
- US 60/340,565 (CIP)  
14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)
- US 60/359,671 (CIP)  
26 Feb/fév 2002 (26.02.2002)
- US 60/360,924 (CIP)  
28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)
- US 60/381,004 (CIP)  
16 May/mai 2002 (16.05.2002)
- US 60/401,315 (CIP)  
6 Aug/août 2002 (06.08.2002)
- US 60/340,608 (CIP)  
14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)
- US 60/405,687 (CIP)  
23 Aug/août 2002 (23.08.2002)
- US 60/340,440 (CIP)  
14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)
- US 60/361,028 (CIP)  
28 Feb/fév 2002 (28.02.2002)
- US 60/341,144 (CIP)  
14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)
- US 60/359,599 (CIP)  
26 Feb/fév 2002 (26.02.2002)
- US 60/393,332 (CIP)  
2 Jul/juil 2002 (02.07.2002)
- US 60/341,346 (CIP)  
12 Dec/déc 2001 (12.12.2001)
- US 60/341,477 (CIP)  
17 Dec/déc 2001 (17.12.2001)
- US 60/381,495 (CIP)  
17 May/mai 2002 (17.05.2002)
- US 60/401,788 (CIP)  
7 Aug/août 2002 (07.08.2002)
- US 60/341,540 (CIP)  
17 Dec/déc 2001 (17.12.2001)
- US 60/383,744 (CIP)  
28 May/mai 2002 (28.05.2002)
- US 60/342,592 (CIP)  
20 Dec/déc 2001 (20.12.2001)
- US 60/340,390 (CIP)  
14 Dec/déc 2001 (14.12.2001)
- US 60/344,903 (CIP)  
31 Dec/déc 2001 (31.12.2001)
- US 60/384,024 (CIP)  
29 May/mai 2002 (29.05.2002)
- US 60/373,288 (CIP)  
17 Apr/avr 2002 (17.04.2002)
- US 60/380,981 (CIP)  
15 May/mai 2002 (15.05.2002)
- US 60/406,353 (CIP)  
26 Aug/août 2002 (26.08.2002)
- US Not furnished /  
non communiqué (CIP)  
31 Oct/oct 2002 (31.10.2002)
- US 60/341,768 (CIP)  
18 Dec/déc 2001 (18.12.2001)
- US Not furnished /  
non communiqué (CIP)  
2 Dec/déc 2002 (02.12.2002)
- (71) CURAGEN CORPORATION [US/US];  
555 Long Wharf Drive, 11th Floor, New  
Haven, CT 06511 (US).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*
- (72, 75) AGEE, Michele, L. [US/US]; 107 Knoll-  
wood Road, Wallingford, CT 06492 (US).  
ALSOBROOK, John, P., II [US/US]; 60  
Lake Drive, Madison, CT 06443 (US). AN-  
DERSON, David, W. [US/US]; 85 Montoya  
Drive, Branford, CT 06405 (US). BERGHS,  
Constance [NL/US]; 459 Orange Street, New  
Haven, CT 06511 (US). BOLDOG, Ferenc,  
L. [HU/US]; 1687 Hartford Turnpike, North  
Haven, CT 06473 (US). BURGESS, Cath-  
erine, E. [US/US]; 90 Carriage Hill Drive,  
Wethersfield, CT 06109 (US). CATTER-  
TON, Elina [FI/US]; 584 Boston Post Road,  
Madison, CT 06443 (US). DIPIPO, Vin-  
cent, A. [US/US]; 156 North Atwater Street,  
East Haven, CT 06512 (US). EDINGER,  
Shlomit, R. [US/US]; 766 Edgewood Av-  
enue, New Haven, CT 06515 (US). EISEN,  
Andrew [US/US]; 12412 St. James Road,  
Rockville, MD 20850 (US). ELLERMAN,  
Karen [US/US]; 87 Montoya Drive, Bran-  
ford, CT 06405 (US). GANGOLLI, Esha, A.  
[IN/US]; 31 Strawberry Hill Road, Madison,  
CT 06443 (US). GERLACH, Valerie, L.  
[US/US]; 18 Rock Pasture Road, Branford,  
CT 06405 (US). GORMAN, Linda [US/US];  
329 Monticello Drive, Branford, CT 06405  
(US). GOULD-ROTHBERG, Bonnie, E.  
[CA/US]; 1701 Moose Hill Road, Guilford,  
CT 06437 (US). GUO, Xiaojia [CN/US];  
713 Robert Frost Drive, Branford, CT 06405  
(US). HERRMANN, John, L. [US/US]; 78  
Barnshed Lane, Guilford, CT 06437 (US).  
HALVORSEN, Yuan-Di [US/US]; Curagen  
Corporation, 555 Long Wharf Drive,  
11th Floor, New Haven, CT 06511 (US).  
JI, Weizhen [CN/US]; 375 Old Rock Road,  
Branford, CT 06405 (US). KEKUDA,  
Ramesh [IN/US]; 71 Aiken Street, Unit R3,  
Norwalk, CT 06851 (US). KHRAMTSOV,  
Nikolai, V. [RU/US]; 38 Montoya Circle,  
Branford, CT 06405 (US). LAROCHELLE,  
William, J. [US/US]; 15 Devonshire Lane,  
Madison, CT 06443 (US). LEPLEY, Denise,  
M. [US/US]; 51 Church Street, Branford, CT  
06405 (US). LI, Li [CN/US]; 56 Jerimoth  
Drive, Branford, CT 06405 (US). MAC-  
DOUGALL, John, R. [CA/US]; 117 Russel  
Street, Hamden, CT 06517 (US). MILLER,  
Charles, E. [US/US]; 98 Saddle Hill Drive,  
Guilford, CT 06437 (US). ORT, Tatiana  
[RU/US]; 85 Viscount Drive, Apartment  
61A, Milford, CT 06460 (US). PADIGARU,  
Muralidhara [IN/US]; 71 Hampton Park,  
Branford, CT 06405 (US). PATTURAJAN,  
Meera [IN/US]; 45 Harrison Avenue, Apart-  
ment 1C, Branford, CT 06405 (US). PENA,  
Carol, E., A. [US/US]; 4766 Durham Road,  
Guilford, CT 06437 (US). PEYMAN, John,  
A. [US/US]; 336 West Rock Avenue, New  
Haven, CT 06515 (US). RIEGER, Daniel,  
K. [DE/US]; 10A McKinnel Court, Branford,  
CT 06405 (US). ROTHENBERG, Mark,  
E. [US/US]; 2 Allen Road, Clinton, CT  
06413 (US). SHENOY, Suresh, G. [IN/US];  
15 Millwood Drive, Branford, CT 06405  
(US). SMITHSON, Glennda [US/US]; 125  
Michael Drive, Guilford, CT 06435 (US).  
SPADERNA, Steven, K. [US/US]; 261  
Deerfield Drive, Berlin, CT 06037 (US).  
SPYTEK, Kimberly, A. [US/US]; 28 Court  
Street, Number 1, New Haven, CT 06511  
(US). STONE, David, J. [US/US]; 223  
Whitehorn Drive, Guilford, CT 06437 (US).  
TAUPIER, Raymond, J., Jr. [US/US];  
34 Pardee Place Extension, East Haven,  
CT 06512 (US). VERNET, Corine, A.,  
M. [FR/US]; 1739 Foxon Road, Apartment  
L6, Branford, CT 06471 (US). VOSS, Ed-  
ward, Z. [US/US]; 123 Knollwood Drive,  
Wallingford, CT 06492 (US). ZHONG, Mei  
[CA/US]; 152 Brushy Plain Road, Branford,  
CT 06405 (US).
- (74) ELFIRI, Ivor, R.; Mintz, Levin, Cohn, Ferri,  
Glovsky and Popeo, P.C., One Financial Cen-  
ter, Boston, MA 02111 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048513 (13) A2
- (21) PCT/US2003/014057
- (22) 5 May/mai 2003 (05.05.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/377,410 3 May/mai 2002 US  
(03.05.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ARTIFICIAL NEURAL SYSTEMS  
WITH DYNAMIC SYNAPSES  
• SYSTEMES NEURONAUX ARTIFI-  
CIELS MUNIS DE SYNAPSES DYNA-  
MIQUES
- (63) US 60/377,410 (CON)  
3 May/mai 2002 (03.05.2002)
- (71) UNIVERSITY OF SOUTHERN CALI-  
FORNIA [US/US]; 3716 South Hope Street,  
Suite 313, Los Angeles, CA 90007 (US).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) LIAW, Jim-Shih [US/US]; 2400 N. Lincoln Avenue, Suite 234, Altaneda, CA 91001 (US).

(74) HARRIS, Scott, C.; Fish & Richardson P.C., 4350 La Jolla Village Drive, Suite 500, San Diego, CA 92122 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048514 (13) A2

(21) PCT/US2003/014776

(22) 9 May/mai 2003 (09.05.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/379,461 9 May/mai 2002 US (09.05.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS FOR ANALYZING A NUCLEIC ACID  
• METHODES D'ANALYSE D'UN ACIDE NUCLEIQUE

(63) US 60/379,461 (CIP)  
9 May/mai 2002 (09.05.2002)

(71) U.S. GENOMICS, INC. [US/US]; 6H Gill Street, Woburn, MA 01801 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHAN, Eugene, Y. [US/US]; 116 Charles St., Unit 6, Boston MA 02114 (US). NALEFSKI, Eric [US/US]; 30 Locust St., Reading MA 01867 (US).

(74) LOCHART, Helen, C.; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C. 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02139 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048515 (13) A2

(21) PCT/US2003/033544

(22) 22 Oct/oct 2003 (22.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,499 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STREPTOCOCCUS UBERIS ADHESION MOLECULE

• MOLECULE D'ADHESION DE STREPTOCOCCUS UBERIS

(71) UNIVERSITY OF TENNESSEE RESEARCH FOUNDATION [US/US]; 1543 White Avenue, Suite 403, Knoxville, TN 37996-1527 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) OLIVER, Stephen, P. [US/US]; 2404 Cross Creek Drive, Maryville, TN 37803 (US). ALMEIDA, Raul, A. [US/US]; 8412 Richland Colony Drive, Knoxville, TN 37923 (US). LUTHER, Douglas, A. [US/US]; 3205 Louisville Road, Louisville, TN 37777 (US). PARK, Hee-Myung [KR/KR]; Seodun-Dong 17-134, Gwonseon-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do 441-854 (KR).

(74) HOWARD EISENBERG, ESQ.; 601 S.W. Second Avenue, Suite 1600, Portland, OR 97204-3157 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048516 (13) A2

(21) PCT/US2003/037200

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,335 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELF3 GENE COMPOSITIONS AND METHODS

• COMPOSITIONS DE GENE ELF3 ET METHODES

(71) NORTH SHORE-LONG ISLAND JEWISH RESEARCH INSTITUTE [US/US]; 350 Community Drive, Manhasset, NY 11030 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KAPLAN, Mark, H. [US/US]; 2862 Valerie Ct., Merrick, NY 11566 (US). WANG, Xue-Ping [CN/US]; 18 Pequot Avenue, Port Washington, NY 11050 (US). DOSIK, Michael, H. [US/US]; 22 Conscience Ct., East Seatauket, NY 11733 (US).

(74) ARNOLD, Craig, J. et al. / etc.; Amster, Rothstein & Ebenstein LLP, 90 Park Avenue, New York, NY 10016 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048517 (13) A2

(21) PCT/US2003/037238

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,592 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR REDUCING OR PREVENTING MODIFICATION OF A POLYPEPTIDE IN SOLUTION

• PROCEDE POUR REDUIRE OU PREVENIR LA MODIFICATION D'UN PEP-TIDE DANS UNE SOLUTION

(71) ABBOTT LABORATORIES [US/US]; 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SANTORA, Ling, C. [US/US]; 7 Thoreau Circle, Shrewsbury, MA 01545 (US). STANLEY, Krista, H. [US/US]; 74 Brookfield Road, Fiskdale, MA 01518 (US).

(74) CONWAY, John, D.; Abbott Bioresarch Center, 100 Research Drive, Worcester, MA 01605-4314 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048518 (13) A2

(21) PCT/US2003/037278

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,445 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 60/430,833 3 Dec/déc 2002 US (03.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ORGANELLE-ASSOCIATED PROTEINS  
• PROTEINES ASSOCIEES AUX ORGANITES

(71) INCYTE CORPORATION [US/US]; 3160 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) EMERLING, Brooke, M. [US/US]; 833 W. Buena Avenue, #2108, Chicago, IL 60613 (US). CHIEN, David [US/US]; 444 Yerba Buena Avenue, Los Altos, CA 94022 (US). WANG, Jonathan, T. [US/US]; 173 Campbell Drive, Mountain View, CA 94043 (US). RICHARDSON, Thomas, W. [US/US]; 616 Canyon Road #107, Redwood City, CA 94062 (US). RAMKUMAR, Jayalaxmi [IN/US]; 34359 Maybird Circle, Fremont, CA 94555 (US). KHARE, Reena [IN/US]; 12650 Orella Court, Saratoga, CA 95070 (US). ELLIOTT, Vicki, S. [US/US]; 3770 Polton Place Way, San Jose, CA 95121 (US). LEE, Soo Yeun [US/US]; 40 Westdale Avenue, Daly, CA 94015 (US). BHATIA, Umesh, G. [US/US]; 5212 Union Avenue, San Jose, CA 95124 (US). BURRILL, John, D. [US/US]; 2218 Brewster Avenue, Redwood City, CA 94062 (US). LEE, Sally [US/US]; 1389 via de los Reyes, San Jose, CA 95120 (US). BLAKE, Julie, J. [US/US]; 3818 Pacheco Street, San Francisco, CA 94116 (US). HO, Anne [FR/US]; 1279 Poplar Avenue, #114, Sunnyvale, CA 94086 (US). ZHENG, Wenjin [CN/US]; 9 Sutter Creek Lane, Mountain View, CA 94043 (US).

(74) HAMLET-COX, Diana et al. / etc.; Incyte Corporation, 3160 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ

LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048519 (13) A2

(21) PCT/US2003/037286

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,749 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TREATMENT OF MAMMALIAN PHYSIOLOGICAL REACTION OF IgE ANTIBODIES PRESENT IN SAID MAMMAL UPON CONTACT WITH THE CORRESPONDING ANTIGEN  
• TRAITEMENT DE LA REACTION PHYSIOLOGIQUE D'UN MAMMIFERE D'ANTICORPS IGE PRESENTS DANS LEDIT MAMMIFERE EN CONTACT AVEC L'ANTIGENE CORRESPONDANT

(71, 72) SANDERS, Ira [US/US]; 607 72nd St, North Bergen, NJ 07047 (US).

(74) BEHR, Omri, M.; 325 Pierson Avenue, Edison, NJ 08837-3123 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048520 (13) A2

(21) PCT/US2003/037320

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,331 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • REDD1, A TRANSCRIPTIONAL TARGET OF P63 AND P53, AND METHODS OF USE THEREFOR

• REDD1, UNE CIBLE TRANSCRIPTIONNELLE DE P63 ET P53, ET SES PROCÉDES D'UTILISATION

(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION [US/US]; 55 Fruit Street, Boston, MA 02114 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ELLISEN, Leif, W. [US/US]; 34 Roseway Street, Jamaica Plain, MA 02130 (US). HABER, Daniel, A. [US/US]; 34 Monadnock Road, Chestnut Hill, MA 02467 (US).

(74) TREANNIE, Lisa, M. et al. / etc.; Hamilton, Brook, Smith & Reynolds, P.C., 530 Virginia Road, P.O. Box 9133, Concord, MA 01742-9133 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048521 (13) A2

(21) PCT/US2003/037339

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,094 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING LUPUS NEPHRITIS  
• COMPOSITION ET PROCÉDE POUR TRAITER LA NEPHROPATHIE LUPIQUE

(63) US 60/428,094 (CIP) 21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)

(71) WYETH [US/US]; 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140 (US). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) O'TOOLE, Margot [US/US]; 353 Albermarle Road, Newton, MA 02460 (US). MOUNTS, William, M. [US/US]; 6 Island Way, Andover, MA 01810 (US). SHOJAEI, Negin [US/US]; 487 James Road #201, Palo Alto, CA 94306 (US).

(74) ELRIFI, Ivor, R.; Mintz, Levin, Cohn, Ferris, Glovsky, and Popeo, P., C., One Financial Center, Boston, MA 02111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN

- TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048522 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037345
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,292 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MODULATION OF HUNTINGTIN INTERACTING PROTEIN 2 EXPRESSION
- MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PROTEINE 2 INTERAGISSANT AVEC L'HUNTINGTINE
- (71) ISIS PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BENNETT, Frank, C. [US/US]; 1347 Cassins Street, Carlsbad, CA 92009 (US).  
DEAN, Nicholas, M. [GB/US]; 2110 Whisperwind Lane, Olivenhein, CA 92024 (US).  
DOBIE, Kenneth, W. [GB/US]; 703 Stratford Court, #4, Del Mar, CA 92014 (US).
- (74) LEGAARD, Paul, K.; Cozen O'Connor, 1900 Market Street, Philadelphia, PA 19103 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048524 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037347
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,103 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MODULATION OF STAT2 EXPRESSION
- MODULATION DE L'EXPRESSION DE STAT2
- (71) ISIS PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BENNETT, Frank, C. [US/US]; 1347 Cassins Street, Carlsbad, CA 92009 (US).  
DOBIE, Kenneth, W. [GB/US]; 703 Stratford Court 4, Del Mar, CA 92014 (US).
- (74) LEGAARD, Paul, K.; Cozen O'Connor, 1900 Market Street, Philadelphia, PA 19103 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048523 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037346
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,124 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MODULATION OF KU86 EXPRESSION
- MODULATION DE L'EXPRESSION DE KU86
- (71) ISIS PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BARNETT, Donna, T. [US/US]; 41349 Magnolia Street, Murrieta, CA 92562 (US).  
DOBIE, Kenneth, W. [GB/US]; 703 Stratford Ct., #4, Del Mar, CA 92014 (US).  
FREIER, Susan, M. [US/US]; 2946 Renault
- CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048525 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037367
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,027 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • THERAPY OF NON-MALIGNANT DISEASES OR DISORDERS WITH ANTI-ERBB2 ANTIBODIES
- THERAPIE DE MALADIES OU TROUBLES BENINS A L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-ERBB2
- (71) GENENTECH, INC. [US/US]; 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990 (US).
- (72) SLIWKOWSKI, Mark, X.; 42 Oak Creek Lane, San Carlos, CA 94070 (US).  
BRUNETTA, Paul, G.; 1257 Hampshire Street, San Francisco, CA 94110 (US).
- (74) LEE, Wendy, M. et al. / etc.; Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048526 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037383
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,126 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MODULATION OF HIF1 $\alpha$  AND HIF2 $\alpha$  EXPRESSION
- MODULATION DE L'EXPRESSION DU HIF1 $\alpha$ (A) ET DU HIF2 $\alpha$ (A)
- (71) ISIS PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- Street, San Diego, California 92122 (US). MARCUSSON, Eric, G. [US/US]; 6369 Caminito de Pastel, San Diego, CA 92111 (US).
- (74) CALDWELL, John, W. et al. / etc.; Woodcock Washburn LLP., One Liberty Place - 46th Floor, Philadelphia, PA 19103 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048527 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037392
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,120 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CELLS RESISTANT TO CHEMOTHERAPEUTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF
- CELLULES RESISTANT AUX COMPOSES CHIMIOOTHERAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) WYETH [US/US]; Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) GRENNBERGER, Lee, M. [US/US]; \*\*\*\*\* (\*\*).
- (74) FEHLNER, Paul, F.; Darby & Darby P.C., P.O. Box 5257, NY 10150-5257 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048528 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037420
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,038 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (30) 60/439,982 14 Jan/jan 2003 US (14.01.2003)
- (30) 60/440,010 14 Jan/jan 2003 US (14.01.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SAMPLING METHOD AND APPARATUS FOR AMPLIFICATION REACTION ANALYSIS
- PROCEDE ET DISPOSITIF D'ECHANTILLONNAGE PERMETTANT D'ANALYSER DES REACTIONS D'AMPLIFICATION
- (71) SENTION, INC. [US/US]; One Richmond Square, 3rd Floor, Providence, RI 02906 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SLEPNEV, Vladimir, I. [RU/US]; 171 Fairway Drive, Coventry, RI 02816 (US).
- (74) WILLIAMS, Kathleen, M.; Palmer & Dodge LLP, 111 Huntington Avenue, Boston, MA 02199-7613 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048529 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037427
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,742 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (30) 60/439,947 13 Jan/jan 2003 US (13.01.2003)
- (30) 60/441,962 22 Jan/jan 2003 US (22.01.2003)
- (30) 60/442,003 22 Jan/jan 2003 US (22.01.2003)
- (30) 60/457,234 19 Mar/mar 2003 US (19.03.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CELL ADHESION AND EXTRACELLULAR MATRIX PROTEINS
- PROTEINES DE MATRICE EXTRACELLULAIRE ET D'ADHESION CELLULAIRE
- (71) INCYTE CORPORATION [US/US]; 3160 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HAFALIA, April, J.A. [US/US]; 15 Midvale Drive, Santa Clara, CA 94015 (US). KHARE, Reena [IN/US]; 12650 Orella Court, Saratoga, CA 95070 (US). MARQUIS, Joseph, P. [US/US]; 4428 Lazy Lane, San Jose, CA 95135 (US). GERA, Mili [US/US]; 4385 Crestwood Street, Fremont, CA 94538 (US). WANG, Jonathan, T. [US/US]; 173 Campbell Drive, Mountain View, CA 94043 (US). SWARNAKAR, Anita [CA/US]; 8 Locksley Avenue #5D, San Francisco, CA 94122 (US). RICHARDSON, Thomas, W. [US/US]; 616 Canyon Road #107, Redwood City, CA 94062 (US). BECHA, Shanya, D. [US/US]; 1 Saint Francis #5508, San Francisco, CA 94107 (US). ELLIOTT, Vicki, S. [US/US]; 3770 Polton Place Way, San Jose, CA 95121 (US). TANG, Y., Tom [US/US]; 4230 Ranwick Court, San Jose, CA 95118 (US). LAL, Preeti, G. [US/US]; P.O. Box 5142, Santa Clara, CA 95056 (US). YUE, Henry [US/US]; 826 Lois Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). ISON, Craig, H. [US/US]; 1242 Weathersfield Way, San Jose, CA 95118 (US). CHAWLA, Narinder, K. [US/US]; 33 Union Square, #712, Union City, CA 94587 (US). TRAN, Uyen, K. [US/US]; 2638 Mabury Square, San Jose, CA 95133 (US). GRIFFIN, Jennifer, A. [US/US]; 33691 Mello Way, Fremont, CA 94555 (US). KABLE, Amy, E. [US/US]; 9403 Curran Road, Silver Spring, MD 20901 (US). DUGGAN, Brendan, M. [AU/US]; 243 Buena Vista Avenue # 306, Sunnyvale, CA 94086 (US). LEE, Ernestine, A. [US/US]; 226 Arlington Avenue, Kensington, CA 94707 (US). LEE, Sally [US/US]; 1389 via de los Reyes, San Jose, CA 95120 (US). EMERLING, Brooke, M. [US/US]; 833 W. Buena Avenue, #2108, Chicago, IL 60613 (US).
- (74) HAMLET-COX, Diana et al. / etc.; Inceyte Corporation, 3160 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048530 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037444
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,560 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE REVERSIBLE CAPTURE OF BIOMOLECULES
- COMPOSITIONS ET PROCEDES DE CAPTURE REVERSIBLE DE BIOMOLECULES
- (71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY [US/US]; 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MINDEN, Jonathan, Samuel** [US/US]; 1406 Browning Road, Pittsburgh, PA 15206 (US).

(74) **HALLIDAY, Christopher, I.**; Morgan, Lewis & Bockius LLP, 1701 Market Street, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) **WO 2004/048531** (13) A2

(21) PCT/US2003/037445

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/303,588 **22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)** US

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MODULATION OF DEATH-ASSOCIATED PROTEIN KINASE 1 EXPRESSION

• MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PROTEINE KINASE 1 ASSOCIEE A L'APOPTOSE

(71) **ISIS PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbas, CA 92008 (US).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **DOBIE, Kenneth, W.** [GB/US]; 703 Stratford Ct., #4, Del Mar, CA 92014 (US).

(74) **CALDWELL, John, W.** et al. / etc.; Woodcock Washburn LLP., One Liberty Place - 46th Floor, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) **WO 2004/048532** (13) A2

(21) PCT/US2003/037475

(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/428,827 **25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)** US

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INFERRING GENE REGULATORY NETWORKS FROM TIME-ORDERED GENE EXPRESSION DATA USING DIFFERENTIAL EQUATIONS

• INFERENCE DE RESEAUX DE REGULATION GENETIQUE A PARTIR DE DONNEES D'EXPRESSION GENETIQUE CHRONOLOGIQUES AU MOYEN D'EQUATIONS DIFFERENTIELLES

(71) **GNI USA** [US/US]; 560 South Winchester Boulevard, Suite 500, San Jose, CA 95128 (US). **GNI KK** [JP/JP]; Toshi-ikusei Building 3F, Shibuya 3-29-22, Shibuya-Ku, Tokyo 150-0002 (JP).

(72) **MIYANO, Satoru**; 4-8-1-602, Kamitakada, Nakano, Tokyo 164-0002 (JP). **IMOTO, Seiya**; 1-40-9-302 Kaminakazato, Kita-Ku, Tokyo 114-0016 (JP). **DE HOON, Michiel, J., L.**; Higashi Magome 1-45-13, Yamamoto Building 303, Ota-ku, Tokyo, 143-0022 (JP).

(74) **BORSON, Benjamin, D.**; Fliesler Meyer LLP, Four Embarcadero Center, Suite 400, San Francisco, CA 94111-4156 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) **WO 2004/048533** (13) A2

(21) PCT/US2003/037486

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/303,635 **21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)** US

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MODULATION OF FORKHEAD BOX C2 EXPRESSION

• MODULATION DE L'EXPRESSION DU GENE FORKHEAD BOX C2

(71) **ISIS, PHARMACEUTICALS** [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **DOBIE, Kenneth, W.** [US/US]; 703 Stratford Court, #4, Del Mar, CA 92014 (US).

(74) **CALDWELL, John W.** et al. / etc.; Woodcock Washburn LLP, One Liberty Place -46th Floor, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) **WO 2004/048534** (13) A2

(21) PCT/US2003/037493

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/304,116 **23 Nov/nov 2002 (23.11.2002)** US

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MODULATION OF CYTOKINE-INDUCIBLE KINASE EXPRESSION

• MODULATION DE L'EXPRESSION D'UNE KINASE POUVANT ETRE INDUITE PAR UNE CYTOKINE

(71) **ISIS PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **DOBIE, Kenneth, W.** [GB/US]; 703 Stratford Ct., #4, Del Mar, CA 92014 (US). **WARD, Donna, T.** [US/US]; 41349 Magnolia Street, Murrieta, CA 92562 (US).

(74) **CALDWELL, John W.** et al. / etc.; Woodcock Washburn LLP, One Liberty Place -46th Floor, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) **WO 2004/048535** (13) A2

(21) PCT/US2003/037524

(22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/428,610 **22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)** US

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SUGAR AND LIPID METABOLISM REGULATORS IN PLANTS V

• REGULATEURS DU METABOLISME GLUCIDIQUE ET LIPIDIQUE DANS DES PLANTES V

- (71) **BASF PLANT SCIENCE GMBH** [DE/DE]; Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Rheinland-Pfalz (DE). **PURDUE RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **MITTENDORF, Volker** [DE/US]; 2 Crestbury Court, Durham, NC 27713 (US). **HAERTEL, Heiko, A.** [DE/US]; 24 Chestnut Bluffs Lane, Durham, NC 27713 (US). **OGAS, Joe** [US/US]; 805 N. Chauncey Avenue, West Lafayette, IN 47906 (US).
- (74) **WARREN, William, L.**; Sutherland Asbill & Brennan LLP, 999 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30309-3996 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N  
(11) **WO 2004/048537** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037544  
(22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,873 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LAMPS AS MODIFIERS OF THE P53 PATHWAY AND METHODS OF USE  
• ≤ LAMPS ≥ MODIFIANT LA VOIE P53 ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION
- (71) **EXELIXIS, INC.** [US/US]; 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **COSTA, Michael, R.** [US/US]; 18 Hazelwood Avenue, San Francisco, CA 94112 (US). **MAXWELL, Mark, E.** [US/US]; #105, 524 30th Avenue, San Francisco, CA 94121 (US). **LACKNER, Mark, R.** [US/US]; 143 Mendocino Street, Brisbane, CA 94005 (US). **HUNG, Tak** [CN/US]; 172 Gull Avenue, Foster City, CA 94404 (US). **O'BRIEN, Carol, L.** [US/US]; 4939 Vannoy Avenue, Castro Valley, CA 94546 (US). **LICKTEIG, Kim** [US/US]; 1921 Grove Street, San Francisco, CA 94117 (US).
- (74) **SHAYESTEH, Laleh et al. / etc.**; Exelixis, Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N  
(11) **WO 2004/048536** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037538  
(22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,872 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • RHEBS AS MODIFIERS OF THE RB PATHWAY AND METHODS OF USE  
• RHEBS UTILISES COMME MODIFICATEURS DE LA VOIE RB ET METHODES D'UTILISATION
- (71) **EXELIXIS, INC.** [US/US]; 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **TAI, Albert, K.** [US/US]; 27 Nordhoff Street, San Francisco, CA 94131 (US). **SONG, Chunyan** [CN/US]; #103, 95 Behr Avenue, San Francisco, CA 94131 (US). **OLLMANN, Michael, Martin** [US/US]; 8 Odessa Court, Redwood City, CA 94063 (US). **GILLETT, Lucile, A.** [US/US]; 640 Rocking Horse Court, Gardnerville, NV 89410 (US). **BJERKE, Lynn, Margaret** [US/US]; 728 Alabama Street, #201, San Francisco, CA 94110 (US).
- (74) **SHAYESTEH, Laleh et al. / etc.**; Exelixis, Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N  
(11) **WO 2004/048538** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037545  
(22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,874 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CSNKS AS MODIFIERS OF THE RAC PATHWAY AND METHODS OF USE  
• CASEINE KINASES MODIFIANT LA VOIE RAC ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION
- (71) **EXELIXIS, INC.** [US/US]; 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **KADYK, Lisa, C.** [US/US]; 431 Mangels Avenue, San Francisco, CA 94127 (US). **FRANCIS, George, Ross** [US/US]; 424 Buell Avenue, Pacifica, CA 94044 (US). **BJERKE, Lynn, Margaret** [US/US]; 728 Alabama Street, #201, San Francisco, CA 94110 (US).
- (74) **SHAYESTEH, Laleh et al. / etc.**; Exelixis, Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N  
(11) **WO 2004/048539** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037546  
(22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,060 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MAPCAXS AS MODIFIERS OF THE APC AND AXIN PATHWAYS AND METHODS OF USE  
• MAPCAX UTILISES COMME MODIFICATEURS DES VOIES APC ET AXINE, ET PROCEDES D'UTILISATION CORRESPONDANTS
- (71) **EXELIXIS, INC.** [US/US]; 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **GENDREAU, Steven, Brian** [US/US]; 2801 Turk Street, # 103, San Francisco, CA 94118 (US). **MORABLANCO, Eva, Lorena** [US/US]; 145 Manor Drive, San Francisco, CA 94127 (US). **BJERKE, Lynn, Margaret** [US/US]; 728 Alabama Street, #201, San Francisco, CA 94110 (US).
- (74) **SHAYESTEH, Laleh et al. / etc.**; Exelixis, Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA 94083-0511 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048540 (13) A2

(21) PCT/US2003/037547

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,874 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MRACS AS MODIFIERS OF THE RAC  
PATHWAY AND METHODS OF USE  
• MRAC UTILISES COMME MODIFICA-  
TEURS DE LA VOIE RAC, ET PRO-  
CEDES D'UTILISATION CORRESPON-  
DANTS

(71) EXELIXIS, INC. [US/US]; 170 Harbor  
Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA  
94083-0511 (US).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) KADYK, Lisa, C. [US/US]; 431 Man-  
gels Avenue, San Francisco, CA 94127 (US).  
FRANCIS, George, Ross [US/US]; 424  
Buel Avenue, Pacifica, CA 94044 (US).  
BJERKE, Lynn, Margaret [US/US]; 728  
Alabama Street, #201, San Francisco, CA  
94110 (US). LICKTEIG, Kim [US/US];  
1921 Grove Street, San Francisco, CA 94117  
(US).

(74) SHAYESTEH, Laleh et al. / etc.; Exelixis,  
Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South  
San Francisco, CA 94083-0511 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048541 (13) A2

(21) PCT/US2003/037548

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,872 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CCT6S AS MODIFIERS OF THE RB  
PATHWAY AND METHODS OF USE

• CCT6 UTILISES COMME MODIFI-  
CATEURS DE LA VOIE RB, ET PRO-  
CEDES D'UTILISATION CORRESPON-  
DANTS

(71) EXELIXIS, INC. [US/US]; 170 Harbor  
Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA  
94083-0511 (US).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) TAI, Albert, K. [US/US]; 27 Nord-  
hoff Street, San Francisco, CA 94131 (US).  
SONG, Chunyan [CN/US]; #103, 95 Behr  
Avenue, San Francisco, CA 94131 (US).  
OLLMANN, Michael, Martin [US/US];  
8 Odessa Court, Redwood City, CA 94063  
(US). GILLET, Lucile, A. [US/US]; 640  
Rocking Horse Court, Gardnerville, NV  
89410 (US). LICKTEIG, Kim [US/US];  
1921 Grove Street, San Francisco, CA 94117  
(US).

(74) SHAYESTEH, Laleh et al. / etc.; Exelixis,  
Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South  
San Francisco, CA 94083-0511 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048542 (13) A2

(21) PCT/US2003/037730

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,061 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(30) 60/437,163 30 Dec/déc 2002 US  
(30.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MAPKS AS MODIFIERS OF THE RAC,  
AXIN, AND BETA-CATENIN PATH-  
WAYS AND METHODS OF USE

• PROTEINES KINASE MAPK UTILI-  
SEES COMME MODIFICATEURS DES  
VOIES RAC, AXINE, ET BETA-CATE-  
NINE ET TECHNIQUES D'UTILISA-  
TION

(71) EXELIXIS, INC. [US/US]; 170 Harbor  
Way, P.O. Box 511, South San Francisco, CA  
94083-0511 (US).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) KADYK, Lisa, C. [US/US]; 431 Man-  
gels Avenue, San Francisco, CA 94127 (US).  
FRANCIS, George, Ross [US/US]; 424

Buel Avenue, Pacifica, CA 94044 (US).  
GENDREAU, Steven, Brian [US/US]; 2801  
Turk Street, #103, San Francisco, CA 94118  
(US). DORA, Emery, G., III [US/US]; 1847  
32nd Avenue, San Francisco, CA 94122  
(US). COSTA, Michael, R. [US/US]; 18  
Hazelwood Avenue, San Francisco, CA  
94112 (US). LICKTEIG, Kim [US/US];  
1921 Grove Street, San Francisco, CA 94117  
(US).

(74) SHAYESTEH, Laleh et al. / etc.; Exelixis,  
Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South  
San Francisco, CA 94083-0511 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N

(11) WO 2004/048543 (13) A2

(21) PCT/US2003/037771

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,134 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
CONTROLLING VALENCY OF PHAGE  
DISPLAY

• PROCEDES ET COMPOSITIONS PER-  
METTANT DE COMMANDER LA VA-  
LENCE D'UN AFFICHAGE PHAGIQUE

(71) DYAX CORPORATION [US/US]; 300  
Technology Square, 8th Floor, Cambridge,  
MA 02139 (US).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) HOET, Rene [NL/NL]; Churchillaan  
32, NL-6226 CV Maastricht (NL). LADNER,  
Robert, Charles [US/US]; 3827 Green  
Valley Road, Ijamsville, MD 21754 (US).  
FRANS, Nicolas [BE/BE]; Rue du Laveu, nr  
110, B-4000 Liege (BE).

(74) MYERS, Louis; Fish & Richardson P.C.,  
225 Franklin Street, Boston, MA 02110 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

- MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048544 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037783
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,089 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 60/489,473 22 Jul/juil 2003 US (22.07.2003)
- (30) 60/515,104 28 Oct/oct 2003 US (28.10.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CA IX-SPECIFIC INHIBITORS  
• INHIBITEURS SPECIFIQUES DE CA IX
- (71) BAYER HEALTHCARE [US/US]; Diagnostic Business Group, 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591-5097 (US).  
(only for / seulement pour AM BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (71) INSTITUTE OF VIROLOGY [SK/SK]; Slovak Academy of sciences, Dubravská Cesta 9., 84 246 Bratislava (SK).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (71, 72) SUPURAN, Claudiu [RO/IT]; Via de Cerchi 6, I-50122 Florence (IT). SCOZZAFAVA, Andrea [IT/IT]; Via G. Segato 3, I-50134 Florence (IT).
- (72, 75) PASTOREKOVA, Silvia [SK/SK]; Novoveska 18, 84107 Bratislava (SK). PASTOREK, Jaromir [SK/SK]; Novoveska 18, 84107 Bratislava (SK).
- (74) LAUDER, Leona, L.; 465 California Street, Suite 450, San Francisco, CA 94104-1840 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048545 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037886
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/430,520 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DELIVERY OF siRNAs
- ADMINISTRATION DE SIRNAS
- (71) UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS [US/US]; 365 Plantation Street, Worcester, MA 01605 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) RANA, Tariq, M. [US/US]; 40 Keyes House Road, Shrewsbury, MA 01545 (US).
- (74) MILLASINCIC, Debra, J. et al. / etc.; Lahive & Cockfield, LLP, 28 State Street, Boston, MA-02109 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048546 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037949
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,136 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/490,234 24 Jul/juil 2003 US (24.07.2003)
- (30) 60/504,258 18 Sep/sep 2003 US (18.09.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS FOR IDENTIFYING RISK OF BREAST CANCER AND TREATMENTS THEREOF  
• PROCEDES PERMETTANT DE DETECTER LE RISQUE DE CANCER DU SEIN ET TRAITEMENTS POUR CE DERNIER
- (71) SEQUENOM, INC. [US/US]; 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121 (US).
- (72) ROTH, Richard, B.; 9245 Regents Road, Apartment 409, La Jolla, CA 92037 (US). NELSON, Matthew, Roberts; 1250 Calle Prospero, San Marcos, CA 92069 (US). BRAUN, Andreas; 3935 Lago Di Grata Circle, San Diego, CA 92130 (US). KAMMERER, Stefan, M.; 3825 Eljijah Court, Unit 334, San Diego, CA 92130 (US). DENISSENKO, Mikhail, F.; 13073 Oak Knoll Drive, Poway, CA 92064 (US). RENELAND, Rikard; 7555 Charmant Drive, #1114, San Diego, CA 92122 (US). ATIENZA, Josephine, M.; 365 Bonair Street #11, La Jolla, CA 92037 (US).
- (74) GRANT, Bruce, D. et al. / etc.; Morrison & Foerster LLP, Suite 500, 3811 Valley Centre Drive, San Diego, CA 92130-2332 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR
- KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048547 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037968
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,327 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INTERMEDIN AND ITS USES  
• INTERMEDIATE ET SES UTILISATIONS
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY [US/US]; 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106 (US).
- (72) HSU, Sheau, Yu Teddy; 2038 Santa Cruz Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US).
- (74) SHERWOOD, Pamela J.; BOZICEVIC, FIELD & FRANCIS LLP, 200 Middlefield Road, Suite 200, Menlo Park, CA 94025 (US).
- (81) AU CA JP.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) WO 2004/048548 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037989
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,136 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/467,823 2 May/mai 2003 US (02.05.2003)
- (30) 60/490,234 24 Jul/juil 2003 US (24.07.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS FOR IDENTIFYING RISK OF BREAST CANCER AND TREATMENTS THEREOF  
• METHODES D'IDENTIFICATION DU RISQUE DE CANCER DU SEIN ET TRAITEMENTS DE CELUI-CI
- (71) SEQUENOM, INC. [US/US]; 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121 (US).
- (72) ROTH, Richard, B.; 9245 Regents Road, Apt 409, La Jolla, CA 92037 (US). NELSON, Matthew, Roberts; 1250 Calle Prospero, San Marcos, CA 92069 (US). BRAUN, Andreas; 3935 Lago Di Grata Circle, San Diego, CA

- 92130 (US). **KAMMERER, Stefan, M.**; 3825 Elijah Court, Unit 334, San Diego, CA 92130 (US). **DENISSENKO, Mikhail, F.**; 13073 Oak Knoll Drive, Poway, CA 92064 (US). **RENELAND, Rikard**; 7555 Charmant Drive, #1114, San Diego, CA 92122 (US). **ROSETTE, Caridad**; 4578 Robbins Street, San Diego, CA 92122 (US).
- (74) **GRANT, Bruce, D. et al. / etc.**; Morrison & Foerster LLP, Suite 500, 3811 Valley Centre Drive, San Diego, CA 92130-2332 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) **WO 2004/048549** (13) A2
- (21) PCT/US2003/038089
- (22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,746 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEP-1 RECEPTOR PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE INTERACTING PROTEINS AND RELATED METHODS
- PROTEINES INTERAGISSANT AVEC LE RECEPTEUR DEP-1, PROTEINE TYROSINE PHOSPHATASE, ET PROCEDES ASSOCIES
- (71) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY** [US/US]; P.O. Box 100, 1 Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **PALKA-HAMBLIN, Helena, L.** [US/US]; 62-82 Saunders Street, Apt. 5D, Rego Park, NY 11374 (US). **TONKS, Nicholas, K.** [GB/US]; 3 Arrowhead Place, Huntington, NY 11743 (US).
- (74) **ROSOK, Mae, Joanne et al. / etc.**; Seed Intellectual Property Law Group PLLC, Suite 6300, 701 Fifth Avenue, Seattle, WA 98104-7092 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) **WO 2004/048550** (13) A2
- (21) PCT/US2003/038178
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,442 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**
- (30) 60/429,839 **27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)**
- (30) 60/439,946 **13 Jan/jan 2003 US (13.01.2003)**
- (30) 60/446,182 **7 Feb/fév 2003 US (07.02.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMMUNE RESPONSE ASSOCIATED PROTEINS
- PROTEINES ASSOCIEES A UNE REPONSE IMMUNE
- (71) **INCYTE CORPORATION** [US/US]; 3160 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **TRAN, Uyen, K.** [US/US]; 2638 Mabury Square, San Jose, CA 95133 (US). **RICHARDSON, Thomas, W.** [US/US]; 616 Canyon Road #107, Redwood City, CA 94062 (US). **BECHA, Shanya, D.** [US/US]; 1 Saint Francis #5508, San Francisco, CA 94107 (US). **ELLIOTT, Vicki, S.** [US/US]; 3770 Polton Place Way, San Jose, CA 95121 (US). **SWARNAKAR, Anita** [CA/US]; 8 Locksley Avenue #5D, San Francisco, CA 94122 (US). **LEE, Soo Yeun** [US/US]; 40 Westdale Avenue, Daly, CA 94015 (US). **RAMKUMAR, Jayalaxmi** [IN/US]; 34359 Maybird Circle, Fremont, CA 94555 (US). **WANG, Jonathan, T.** [US/US]; 173 Campbell Drive, Mountain View, CA 94043 (US). **CHIEN, David** [US/US]; 444 Yerba Buena Avenue, Los Altos, CA 94022 (US). **MURAGE, Jagi** [US/US]; 1025 Foxchase Drive, San Jose, CA 95123 (US). **GERA, Mili** [US/US]; 4385 Crestwood Street, Fremont, CA 94538 (US). **MARQUIS, Joseph, P.** [US/US]; 4428 Lazy Lane, San Jose, CA 95135 (US). **CHAWLA, Narinder, K.** [US/US]; 33 Union Square, #712, Union City, CA 94587 (US). **NAKAMURA, Lisa, L.** [US/US]; 950 Pocatello Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). **KABLE, Amy, E.** [US/US]; 9403 Curran Road, Silver Spring, MD 20901 (US).
- (74) **HAMLET-COX, Diana et al. / etc.**; Incyte Corporation, 3160 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) **WO 2004/048551** (13) A2
- (21) PCT/US2003/038191
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,229 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TARGET FOR THERAPY OF COGNITIVE IMPAIRMENT
- CIBLE DESTINEE A LA THERAPIE D'UN TROUBLE COGNITIF
- (71) **JOHNS HOPKINS UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE** [US/US]; 111 Market Place, Baltimore, MD 21202 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **GALLAGHER, Michela** [US/US]; 423 East Hamburg Street, Baltimore, MD 21230 (US). **LUND, Pauline, Kay** [GB/US]; 405 South Greensboro Street, Carrboro, NC 27510 (US). **ROTHSTEIN, Jeffrey, D.** [US/US]; 200 Park Drive, Catonsville, MD 21228 (US).
- (74) **FENTON, Gillian, M. et al. / etc.**; Patent Group, Foley Hoag LLP, 155 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N
- (11) **WO 2004/048552** (13) A2
- (21) PCT/US2003/038599
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) PCT/US02/37738 **21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)**
- (30) 60/428,130 **21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)**
- (30) 60/473,279 **22 May/mai 2003 US (22.05.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MODULATING IMMUNE RESPONSES
- MODULATION DE REPONSES IMMUNITAIRES
- (71) **CELLTECH R & D, Inc.** [US/US]; 1631 220th Street S.E., Bothell, WA 98021 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71, 72) **GARCIA-MARTINEZ, Leon, Fernando** [MX/US]; 4926 214th Street S.E.,

- Woodinville, WA 98072 (US). CHEN, Yuching [CN/US]; 12737 97th Pl. N.E., Kirkland, WA 98033 (US).
- (72, 75) ANDREWS, Dawn, Michele [US/US]; 1631 220th Street S.E., Bothell, WA 98201 (US).
- (74) POTTER, Jane, E., R.; Davis Wright Tremaine LLP, 2600 Century Square, 1501 Fourth Avenue, Seattle, WA 98101-1688 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N 1/20, C12P 21/00, C12N 15/01  
(11) WO 2004/048554 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015136  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-345597 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CELL EXTRACT OF *ESCHERICHIA COLI* HAVING MUTATION IN S12 RIBOSOMAL PROTEIN AND PROCESS FOR PRODUCING PROTEIN IN CELL-FREE SYSTEM USING THE SAME  
• EXTRAIT CELLULAIRE D'<I>ESCHERICHIA COLI</I> COMPORTANT UNE MUTATION DE LA PROTEINE RIBOSOMIQUE S12, ET PROCEDE DE PRODUCTION DE PROTEINES DANS UN SYSTEME ACELLULAIRE UTILISANT CELUI-CI
- (71) RIKEN [JP/JP]; 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CHUMPOLKULWONG, Namtip [TH/JP]; c/o RIKEN Yokohama Institute, 7-22, Suchiro-cho 1-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045 (JP). HORI, Chie [JP/JP]; c/o RIKEN Yokohama Institute, 7-22, Suchiro-cho 1-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045 (JP). YOKOYAMA, Shigeyuki [JP/JP]; c/o RIKEN Yokohama Institute, 7-22, Suchiro-cho 1-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045 (JP). SHIROUZU, Mikako [JP/JP]; c/o RIKEN Yokohama Institute, 7-22, Suchiro-cho 1-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045 (JP). KIGAWA, Takanori [JP/JP]; c/o RIKEN Yokohama Institute, 7-22, Suchiro-cho 1-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045 (JP). OCHI, Kozo [JP/JP]; 5-73, Ninomiya 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0051 (JP). HOSAKA, Takeshi [JP/JP]; 10-56-203, Kouyadai 3-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0074 (JP).
- (74) KATO, Asamichi et al. / etc.; A. Kato & Associates, Bohsei Bldg., 7th Floor, 20-12, Shin-Yokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033 (JP).
- (81) CA US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N 5/02, 15/01  
(11) WO 2004/048555 (13) A1  
(21) PCT/AU2003/001573  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 2002952944 27 Nov/nov 2002 AU (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • RESTORATION OF METHYLATION STATES IN CELLS  
• RESTAURATION DE L'ETAT DE METHYLATION DE CELLULES
- (71) HUMAN GENETIC SIGNATURES PTY LTD [AU/AU]; 63 Kanook Avenue, Bayview, NSW 2104 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MILLAR, Douglas, Spencer [AU/AU]; 8 Rowland Street, Revesby, NSW 2212 (AU). MELKI, John, Robert [AU/AU]; 7/170 Russell Avenue, Dolls Point, NSW 2219 (AU). GRIGG, Geoffrey, W. [AU/AU]; 352 Burns Bay Road, Linley Point, NSW 2066 (AU). MIKLOS, George, L., Gabor [AU/AU]; 81 Bybya Road, Palm Beach, NSW 2108 (AU).
- (74) ALLENS ARTHUR ROBINSON PATENT & TRADE MARKS ATTORNEYS; The Chifley Tower, 2 Chifley Square, Sydney, NSW 2000 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N 5/06, C12P 21/02, 21/08  
(11) WO 2004/048556 (13) A1  
(21) PCT/DE2003/003693  
(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 508.7 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR CULTURING CELLS IN ORDER TO PRODUCE SUBSTANCES  
• PROCEDE DE MISE EN CULTURE DE CELLULES POUR PRODUIRE DES SUBSTANCES
- (71) FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH [DE/DE]; Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LINK, Thomas** [DE/DE]; Weststr. 33a, 52441 Linnich (DE). **ESSERS, Ruth** [DE/DE]; Schönauer Friede 152, 52072 Aachen (DE). **ZÖRNER, Kerstin** [DE/DE]; Im Kromsfeld 28, 51789 Lindlar (DE). **GÄTGENS, Jochen** [DE/DE]; Elsenkamp 39, 52428 Jülich (DE). **NOLL, Thomas** [DE/DE]; Kopernikusstrasse 16, 52428 Jülich (DE). **WANDREY, Christian** [DE/DE]; Wolfshovener Str. 139, 52428 Jülich (DE).

(74) **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH**; Fachbereich Patente, 52425 Jülich (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12N 5/06, 5/08

(11) WO 2004/048557 (13) A1

(21) PCT/US2003/010796

(22) 7 Apr/avr 2003 (07.04.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,058 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TREATMENT OF TISSUE WITH UNDIFFERENTIATED MESENCHYMAL CELLS

• TRAITEMENT D'UN TISSU AVEC DES CELLULES MESENCHYMATEUSES INDIFFERENCIEES

(63) US 10/301,058 (CON) 21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)

(71) **ISOLAGEN TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 2500 Wilcrest, Suite 540, Houston, TX 77042 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARKO, Olga** [US/US]; 427 Polly Ann Terrace, Paramus, NJ 07652 (US). **BOSS, William, K., Jr.** [US/US]; 31 Devon Road, Essex Fells, NJ 07021 (US).

(74) **MACPHAIL, Stuart**; Fish & Richardson P.C., 45 Rockefeller Plaza, Suite 2800, New York, NY 10111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 9/00

(11) WO 2004/048558 (13) A2

(21) PCT/IL2003/000989

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 153059 24 Nov/nov 2002 IL (24.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HEPARANASE MEDIATED CELL ADHESION AND USES THEREOF

• ADHESION CELLULAIRE INDUITE PAR L'HEPARANASE ET SES APPLICATIONS

(71) **HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES & DEVELOPMENT LTD.** [IL/IL]; P.O. Box 12000, 91120 Jerusalem (IL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VLODAVSKY, Israel** [IL/IL]; 34 Arbel Street, 90805 Mevaseret Zion (IL). **ZECHARIA, Eyal** [IL/IL]; 61 Stern Street, 96750 Jerusalem (IL). **GOLDSHMIDT, Orit** [IL/IL]; 119/19 Pesach Hevroni Street, Kiryat Hayovel, 96 633 Jerusalem (IL). **ILAN, Neta** [IL/IL]; 51 Levin Epstein Street, 76462 Rehovot (IL).

(74) **LUZZATTO, Kfir et al.** / etc.; Luzzatto & Luzzatto, P.O. Box 5352, 84152 Beer-Sheva (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 9/02, 15/81, 1/19, C12P 7/06

(11) WO 2004/048559 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013231

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227435.5 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METABOLICALLY ENGINEERED MICRO-ORGANISMS HAVING REDUCED PRODUCTION OF UNDESIRE METABOLIC PRODUCTS

• MICRO-ORGANISMES PRODUITS PAR INGENIERIE METABOLIQUE AYANT UNE PRODUCTION REDUITE DE PRODUITS METABOLIQUES INDESIRABLES

(71) **FLUXOME SCIENCES A/S** [DK/DK]; Danmarks Tekniske Universitet, Bygning 223, Soltofts Plads, DK-2800 Lyngby (DK).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRO, Christoffer** [DK/DK]; Snogegårdsvej 2 st. th., DK-2820 Gentofte (DK). **REGENBERG, Brigitte** [DK/DK]; Gammel Kalkbraenderivej 8, 1. th., DK-2100 København (DK). **NIELSEN, Jens** [DK/DK]; Hans Bruuns Vej 8, DK-2920 Charlottenlund (DK).

(74) **SMART, Peter, J.**; W.H. Beck, Greener & Co., 7 Stone Buildings, Lincoln's Inn, London WC2A 3SZ (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12N 9/02

(11) WO 2004/048560 (13) A1

(21) PCT/KR2002/002217

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) ko (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR MASS-PRODUCING OF A RECOMBINANT HUMAN TYROSINASE IN E. COLI

• PROCEDE POUR PRODUIRE EN SERIE UNE TYROSINASE HUMAINE RECOMBINEE DANS E. COLI

(71, 72) **KONG, Kwang-Hoon** [KR/KR]; #109-303, Hyundai APT., 66, Kyesan-dong, Kyeyang-ku, 407-050 Incheon (KR).

(74) **NAM, Jin-Woo**; 502, Hubba-hubba Bldg., 648, Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 9/04, C12P 7/02, C12N 1/32, C12R 1/38

(11) WO 2004/048561 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012779

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 54 861.7 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ENZYMATIC REACTION SYSTEM COMPRISING A PQQ-DEPENDENT ALCOHOL DEHYDROGENASE AND A QUINOID REDOX COFACTOR COMPOUND

- SYSTEME DE REACTION ENZYMATIQUE COMPRENANT UNE ALCOOL-DESHYDROGENASE PQQ-DEPENDANTE ET UN COMPOSE DU COFACTEUR D'OXYDOREDUCTION QUINONIQUE
- (71) DEGUSSA AG [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474 Düsseldorf (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HUMMEL, Werner [DE/DE]; Claudiusstrasse 11, 52445 Titz (DE). GRÖGER, Harald [DE/DE]; Akademiestrasse 31, 63450 Hanau (DE).
- (74) DEGUSSA AG; Intellectual Property Management, Patente und Marken, Standort Hanau, Postfach 13 45, 63403 Hanau (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C12N 15/00, C12M 1/00 // C07H 21/00, G01N 33/50, C12Q 1/68
- (11) WO 2004/048564 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015133
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-345211 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE FOR PRETREATING SPECIMEN  
• DISPOSITIF DE PRETRAITEMENT D'ECHANTILLON
- (71) ARKRAY INC. [JP/JP]; Nishiaketacho 57, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) INOSE, Ken [JP/JP]; c/o ARKRAY INC., Nishiaketacho 57, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045 (JP). NAKAJIMA, Shinya [JP/JP]; c/o ARKRAY INC., Nishiaketacho 57, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045 (JP). MURAKAMI, Jun [JP/JP]; c/o ARKRAY INC., Nishiaketacho 57, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045 (JP).
- (74) YANO, Juichiro; YANO INTERNATIONAL PATENT OFFICE, Twin 21 MID Tower 34th Floor, 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6134 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> C12N 15/09, C07K 14/47, 16/18, C12N 5/10, C12P 21/00, C12Q 1/02, 1/68, A61K 31/7088, 38/17, 39/395, 45/00, A61P 3/00, 5/00, 7/00, 9/00, 11/00, 19/08, 25/00, 29/00, 31/12, 35/00, 37/02, 37/06, 43/00, 43/00 // G01N 33/53, 33/50, 33/15
- (11) WO 2004/048565 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014794
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ko (26) en
- (30) 10-2002-0073380 25 Nov/nov 2002 KR (25.11.2002)
- (30) 10-2002-0073402 25 Nov/nov 2002 KR (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DNA POLYMERASE ISOLATED FROM AEROPYRUM PERNIX AND ITS PREPARATION METHOD  
• ADN POLYMERASE ISOLEE DE <I>AEROPYRUM PERNIX</I> ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION
- (71) SAMSUNG FINE CHEMICALS CO., LTD [KR/KR]; 190, Yeochun-dong, Nam-ku, Ulsan 680-090 (KR). ANYGEN CO., LTD. [KR/KR]; Rm. 105, 1 Oryong-dong, Puk-gu., Gwangju 500-712 (KR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) EOM, Soo Hyun [KR/KR]; 2102-Ho, 112, Parktown, Sunae-dong, Bundang-ku., Sungnam-shi, Kyonggi-do 463-020 (KR). CHANG, Kern-Hee [KR/KR]; 202-Ho, 905-13, Bangbae-dong, Seocho-ku., Seoul 137-842 (KR). KIM, Myo Jung [KR/KR]; 535, Seokma-ri, Samseo-myun, Jang-sung-gun., Jeollanam-do 515-881 (KR). JIN, Mi Young [KR/KR]; 303-301, Daeju APT, Munheung-dong, Buk-ku., Kwangju 500-110 (KR). JEONG, Eun Ju [KR/KR]; 1052-151, Sangjung-1-dong, Mokpo-shi., Jeollanam-do 530-806 (KR). KIL, Ji Young [KR/KR]; 452, Suha-ri, Nasan-myun, Hampyung-gun., Jeollanam-do 525-862 (KR). SO, Moon Kyoung [KR/KR]; 304-Ho, 235-18, Yuljeon-dong, Jangan-ku, Suwon-shi, Kyonggi-do 440-320 (KR). AHN, Ji Soo [KR/KR]; 407-403, LG-Village, Kungok-dong, Kwonsun-ku, Suwon-shi, Kyonggi-do 441-460 (KR). YOO, Ji Uk [KR/KR]; 506-1501 Expo APT, Jeonmin-dong, Yuseong-ku, Daejeon 305-762 (KR).
- (74) KIM, Dong Wan; 649-14, Yeoksam-dong, Kangnam-ku, Seoul 135-080 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- (51)<sup>7</sup> C12N 9/10, 15/54
- (11) WO 2004/048562 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014691
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340004 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (30) 2003-145381 22 May/mai 2003 JP (22.05.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROCESS FOR PRODUCING HUMAN-ORIGIN B1,3-N-ACETYLGLUCOSAMINYL TRANSFERASE 2  
• METHODE DE PREPARATION DE SG(B)1,3-N-ACETYLGLUCOSAMINYL TRANSFERASE 2 HUMAINE
- (71) HAMAMATSU FOUNDATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY PROMOTION [JP/JP]; c/o Hamamatsu Campus, Shizuoka University, 3-5-1, Johoku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8011 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) PARK, Enoch Y. [KR/JP]; c/o Tobu Campus, Shizuoka University, 836, Otani, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529 (JP). KATO, Tatsuya [JP/JP]; c/o Tobu Campus, Shizuoka University, 836, Otani, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529 (JP).
- (74) ASAHINA, Sohta; NS Building, 2-22, Tanimachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0012 (JP).

- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340077 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • APOPTOSIS-ASSOCIATED PROTEIN AND USE THEREOF  
• PROTEINE ASSOCIEE A L' APOPTOSE ET SON UTILISATION
- (71) TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ICHIJO, Hidenori [JP/JP]; 14-8-302, Koishikawa 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002 (JP).
- (74) TAKAHASHI, Shuichi et al. / etc.; c/o Osaka Plant of TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 17-85, Jusohommachi 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0024 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N 15/09, G06F 17/30, 17/40, 17/50
- (11) WO 2004/048566 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014893
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340053 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF DETECTING TARGET BASE SEQUENCE OF RNA INTERFERENCE, METHOD OF DESIGNING POLYNUCLEOTIDE BASE SEQUENCE CAUSING RNA INTERFERENCE, METHOD OF CONSTRUCTING DOUBLE-STRANDED POLYNUCLEOTIDE, METHOD OF REGULATING GENE EXPRESSION, BASE SEQUENCE PROCESSING APPARATUS, PROGRAM FOR RUNNING BASE SEQUENCE PROCESSING METHOD ON COMP  
• PROCEDE DE DETECTION D'UNE SEQUENCE DE BASE CIBLE D'UNE INTERFERENCE D'ARN, PROCEDE DE DESIGNATION D'UNE SEQUENCE DE BASE POLYNUCLEOTIDIQUE PROVOQUANT L'INTERFERENCE D'ARN, PROCEDE DE CONSTRUCTION DE POLYNUCLEOTIDE BICATENAIRE, PROCEDE DE REGULATION DE L'EXPRESSION GENIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SEQUENCE DE BASE, PROGRA

- (71) NATORI, Yukikazu [JP/JP]; 4-10-1-E1706, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71, 72) SAIGO, Kaoru [JP/JP]; 4-31-7, Izumi, Suginami-ku, Tokyo 168-0063 (JP). TEI, Kumiko [JP/JP]; Maison Bunkyo 504, 1-3-1, Mukougaoka, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0023 (JP). NAITO, Yuki [JP/JP]; 6-4-102, Ichibancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082 (JP).
- (74) SAKAI, Hiroaki; Tokyo Club Building, 2-6, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N 15/09, C07K 14/445
- (11) WO 2004/048567 (13) A2
- (21) PCT/JP2003/014920
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,589 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS OF SCREENING FOR COMPOUNDS THAT INHIBIT THE BIOSYNTHESIS OF GPI IN MALARIA PARASITES  
• PROCEDES DE CRIBLAGE POUR DES COMPOSES INHIBANT LA BIOSYNTHESE DE GPI CHEZ LES PARASITES DE LA MALARIA
- (71) EISAI CO., LTD. [JP/JP]; 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HATA, Katsura [JP/JP]; 20-6, Matsushiro 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035 (JP). OGAWA, Kaoru [JP/JP]; 102, 16-18, Kasuga 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0821 (JP). TSUKADA, Itaru [JP/JP]; 7-4, Sakaecho 6-chome, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1233 (JP). NAKAMOTO, Kazutaka [JP/JP]; 402, 15-8, Azuma 3-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031 (JP). SAGANE, Koji [JP/JP]; 303, 2-9, Amakubo 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-0005 (JP). TANAKA, Keigo [JP/JP]; 9-9, Matsushiro 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035 (JP). TSUKAHARA, Kappei [JP/JP]; 4-24, Ninomiya 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0051 (JP). HORII, Toshihiro [JP/JP]; 19-2, Midorigaoka 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 560-0002 (JP).
- (74) SHIMIZU, Hatsushi et al. / etc.; Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0847 (JP).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :
- (i) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GB GR HU IE IT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N 15/09, C07K 14/47, C12N 1/15, 1/19, 1/21, 5/10, C12Q 1/68, G01N 33/53, 33/574, A01K 67/027, A61K 35/76, 38/00, 48/00, A61P 35/00
- (11) WO 2004/048568 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014930
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-339909 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • UTILIZATION OF mKank GENE IN CANTER THERAPY, CANER DETECTION AND DRUG DISCOVERY  
• UTILISATION DU GENE MKANK DANS LA THERAPIE DU CANCER, DETECTION DU CANCER ET DECOUVERTE D'UN MEDICAMENT
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY [JP/JP]; 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921 (JP). INFO GENES CO., LTD. [JP/JP]; 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KIYAMA, Ryoichi [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). KITAJIMA, Keisuke [JP/JP]; c/o Info Genes Co., Ltd., Tsukuba Central 6, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP).
- (74) HIRAKI, Yusuke et al. / etc.; Toranomon No.5 Mori Building Third Floor, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) US.

- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N 15/10, B01D 15/08, C07H 1/06, 1/08  
 (11) WO 2004/048569 (13) A1  
 (21) PCT/SE2003/001784  
 (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 0203521-0 28 Nov/nov 2002 SE (28.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • ISOLATION OF ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES  
 • ISOLATION D'OLIGONUCLEOTIDES ANTISENS  
 (71) AMERSHAM BIOSCIENCES AB [SE/SE]; Patents Department, Björkgatan 30, S-751 84 Uppsala (SE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) ERIKSSON, Kjell [SE/SE]; Amersham Biosciences AB, Björkgatan 30, S-751 84 Uppsala (SE). JOHANSSON, Bo-Lennart [SE/SE]; Amersham Biosciences AB, Björkgatan 30, S-751 84 Uppsala (SE).  
 (74) KILANDER, Annika et al. / etc.; Amersham Biosciences AB, Björkgatan 30, S-751 84 Uppsala (SE).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N 15/11, C07H 21/04, A61K 31/7088, 31/712, 31/7125, 48/00, A61P 21/04  
 (11) WO 2004/048570 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014915  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-340857 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
 (30) 2003-204381 31 Jul/juil 2003 JP (31.07.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • ENA NUCLEIC ACID DRUGS MODIFYING SPLICING IN mRNA PRECURSOR  
 • MEDICAMENTS D'ACIDE NUCLEIQUE ENA MODIFIANT L'EPISAGE DANS UN PRECURSEUR MRNA  
 (71) KOBE UNIVERSITY [JP/JP]; 1-1, Rokko-dai-cho, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP). SANKYO COMPANY, LIMITED [JP/JP]; 5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) MATSUO, Masafumi [JP/JP]; c/o Kobe University School of Medicine, 7-5-1, Kusunoki-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0017 (JP). TAKEISHIMA, Yasuhiro [JP/JP]; c/o Kobe University Hospital, 7-5-2, Kusunoki-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0017 (JP). KOIZUMI, Makoto [JP/JP]; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710 (JP).  
 (74) MAYAMA, Setsuko et al. / etc.; Nohki-kaikan Fourth Floor, 30-1, Tsuruyacho 3-chome, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0835 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)  
 (51)<sup>7</sup> C12N 15/12, 15/09, C07K 16/32, 16/18, G01N 33/53  
 (11) WO 2004/048571 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014919  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-339241 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • ANTIBODY AGAINST LESION TISSUE  
 • ANTICORPS DIRIGE CONTRE LA LESION TISSULAIRE  
 (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 115-8543 (JP). PHARMALOGICALS RESEARCH PTE. LTD. [SG/SG]; Glencagles Hospital, #3-32, Annexe Block, 6A Napier Road, 258500 Singapore (SG).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) TSUCHIYA, Masayuki [JP/JP]; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513 (JP). SUZUKI, Masami [JP/JP]; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513 (JP). YOSHIDA, Kenji [JP/JP]; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513 (JP). FUJII, Etsuko [JP/JP]; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513 (JP). MATSUBARA, Kouichi [JP/SG]; c/o PHARMALOGICALS RESEARCH PTE. LTD., Glencagles Hospital, #3-32, Annexe Block, 6A Napier Road, 258500 Singapore (SG). TSUNODA, Hiroyuki [JP/JP]; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513 (JP).  
 (74) SHIMIZU, Hatsushi et al. / etc.; Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0847 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12N 15/12, C12Q 1/68  
 (11) WO 2004/048572 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014936  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-338704 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
 (30) 2003-095885 31 Mar/mar 2003 JP (31.03.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • TYPE 2 DIABETES-ASSOCIATED GENE  
 • GENE ASSOCIE AU DIABETE NONINSULINO-DEPENDANT  
 (71) RIKEN [JP/JP]; 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) MAEDA, Shiro [JP/JP]; 6-13, Tarumachi 3-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0001 (JP). NAKAMURA, Yusuke [JP/JP]; 17-33, Azamino 1-chome, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0011 (JP). TSUKADA, Shuichi [JP/JP]; 8-19-111, Kosugijinya-cho 1-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0062 (JP).  
 (74) OKUYAMA, Shoichi et al. / etc.; 8th Floor, Akasaka NOA Bldg., 2-12, Akasaka 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 15/12, 1/15, 1/19, 1/21, 5/00, C07K 14/47, 16/18

(11) WO 2004/048573 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015223

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346447 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MAMMALIAN PRICKLE GENE  
• GENE PRICKLE DE MAMMIFERE

(71) EISAI CO., LTD. [JP/JP]; 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TAKEUCHI, Masakazu [JP/JP]; 202, Schalome 33, 33-17, Nishishichijo-Ishicho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8875 (JP). SATO, Keiko [JP/JP]; 46-303, Shimotsubayashi-Higashishibanomiyacho, Nishikyoku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8034 (JP). SAKAMOTO, Yoshimasa [JP/JP]; 2-22, Kitasono-machi, Takatsuki-shi, Osaka 569-0802 (JP). TAWARADA, Maki [JP/JP]; 14-22-302, Oike 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0826 (JP). OHTSUKA, Toshihisa [JP/JP]; 109, Winbell Chorus Uzumasa, 3, Uzumasaakinichi-cho 21-chome, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 616-8185 (JP).

(74) SHIMIZU, Hatsushi et al. / etc.; Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0847 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 15/13, 1/15, 1/19, 1/21, 5/10, C07K 14/705, 16/28, C12P 21/02, C12Q 1/68, G01N 33/15, 33/50, 33/53, 33/566, A61K 31/7088, 38/00, 45/00, 48/00, A61P 3/10, 7/06, 11/02, 11/06, 17/00, 17/04, 17/02, 11/06, 17/00, 17/04, 19/02, 21/00, 25/00, 27/02, 29/00, 35/00, 35/02, 37/02, 37/04, 37/06, 37/08, 43/00

(11) WO 2004/048574 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014929

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341195 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMMUNORECEPTOR PROTEINS

• PROTEINES D'IMMUNORECEPTEURS

(71) RIKEN [JP/JP]; 2-1, Hiroswa, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SHIBUYA, Akira [JP/JP]; 11-10-1, Matsushiro 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035 (JP).

(74) HIRAKI, Yusuke et al. / etc.; Toranomom No.5 Mori Building Third Floor, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 15/31, C07K 14/315, C12N 15/62, 5/10, G01N 33/53, A61K 38/16, 39/09

(11) WO 2004/048575 (13) A2

(21) PCT/CA2003/001835

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,911 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYPEPTIDES  
• POLYPEPTIDES DE <I>STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE</I>

(71) SHIRE BIOCHEM INC. [CA/CA]; 275 Armand-Frappier Blvd., Laval, Québec H7V 4A7 (CA). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HAMEL, Josée [CA/CA]; 2401 Maritain, Sillery, Québec G1T 1N6 (CA). CHARLAND, Nathalie [CA/CA]; 21, Place des Hauts-Bois, Breakeyville, Québec G0S 1E3 (CA). MARTIN, Denis [CA/CA]; 4728-G, rue Gaboury, St-Augustin-de-Desmaures, Québec G3A 1E9 (CA). BRODEUR, Bernard, R. [CA/CA]; 2401 Maritain, Sillery, Québec G1T 1N6 (CA). BLAIS, Norman [CA/CA]; 3499 Chemin Quatre-Bourgeois, App. 14, Ste-Foy, Québec G1W 2L1 (CA). PINEAU, Isabelle [CA/CA]; 56 Laurier App. 2, Quebec, Québec G1R 2K7 (CA). LABBÉ, Steve [CA/CA]; 506, route des Prêtres, St-Pierre, Ile D'Orléans, Québec G0A 4E0 (CA).

(74) TORYS LLP; Maritime Life Tower, Suite 3000, 79 Wellington St. W., Box 270, TD Centre, Toronto, Ontario M5K 1N2 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> C12N 15/54, 9/12, 1/21, 5/10, C12Q 1/48, C07K 16/40

(11) WO 2004/048576 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013251

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227562.6 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHOSPHORYLATED NDR KINASE  
• NDR KINASE PHOSPHORYLEE

(71) NOVARTIS FORSCHUNGSSTIFTUNG, ZWEIGNIEDERLASSUNG FRIEDRICH MIESCHER INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH [CH/CH]; Maulbeerstrasse 66, CH-4058 Basel (CH). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BICHSEL, Samuel, Joseph [CH/CH]; Riehenstrasse 125, CH-4058 Basel (CH). HEMMINGS, Brian, Arthur [GB/CH]; Baiergasse 39A, CH-4126 Bettingen (CH). STEGERT, Mario, Reinhard [DE/DE]; Buergelerweg 8, 79639 Grenzach (DE). TAMASKOVIC, Rastislav [SK/CH]; Brodlaube 13, CH-4310 Rheinfelden (CH).

(74) NOVARTIS FORSCHUNGSSTIFTUNG, ZWEIGNIEDERLASSUNG FRIEDRICH MIESCHER INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH; Maulbeerstrasse 66, CH-4058 Basel (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12N 15/54, C12Q 1/48, C12N 9/10,  
C07K 14/47, C07D 209/14

(11) WO 2004/048577 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001817

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203479-1 22 Nov/nov 2002 SE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INHIBITORS OF GST A3-3 AND GST  
A1-1 FOR THE TREATMENT OF CAN-  
CER

• UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA  
GST A3-3 ET DE LA GST A1-1 POUR  
LE TRAITEMENT DU CANCER

(71, 72) MANNERVIK, Bengt [SE/SE]; Sunner-  
dahlsvägen 18, S-167 02 Bromma (SE).

(74) DR LUDWIG BRANN PATENTBYRÅ  
AB; (Maria Skolgata 83), Box 17192, S-104  
62 Stockholm (SE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC  
EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG  
ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI  
GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP  
KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU  
LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI  
NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model /  
modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 15/62, C12Q 1/37, C07K 14/47,  
14/245

(11) WO 2004/048578 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005233

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,206 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SOLUBLE NOTCH-BASED SUB-  
STRATES FOR GAMMA SECRETASE  
AND METHODS AND COMPOSI-  
TIONS FOR USING SAME

• SUBSTRATS NOTCH SOLUBLES  
POUR SECRETASE GAMMA, ET PRO-  
CEDES ET COMPOSITIONS POUR  
L'UTILISATION DE CEUX-CI

(71) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY  
[US/US]; 301 Henrietta Street, Kalamazoo,  
MI 49001 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) RANK, Kenneth, Bruce [US/US];  
22193 Robinsway, Mattawan, MI 49071  
(US). SHARMA, Satish, Kumar [US/US];  
pfizer Global Research and Development,  
2800 Plymouth Road, Ann Arbor, MI 48105  
(US).

(74) LUMB, J., Trevor et al. / etc.; c/o Jackie  
Lawrence, Pfizer Inc., Eastern Point Road,  
Mailstop 8260-1615, Groton, CT 06340 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 15/82, A01H 5/00

(11) WO 2004/048579 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050731

(22) 17 Oct/oct 2003 (17.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079407.9 18 Oct/oct 2002 EP  
(18.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A ROLE IN LIGNIFICATION AND  
GROWTH FOR PLANT PHENYL-  
COUMARAN BENZYLIC ETHER RE-  
DUCTASE

• PHENYLCOUMARANE ETHER BEN-  
ZYLIC REDUCTASE JOUANT UN  
RÔLE DANS LA LIGNIFICATION ET  
LA CROISSANCE DES PLANTES

(71) VIB VZW [BE/BE]; Rijnvisschestraat 120,  
Zwijnaarde 9052 (BE). UNIVERSITEIT  
GENT [BE/BE]; Sint-Pietersnieuwstraat 25,  
Gent 9000 (BE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BOERJAN, Wout [BE/BE]; Zomer-  
straat 44B, Kalken 9270 (BE). POLLE,  
Andrea [DE/DE]; Rispenweg 8, 37115 Duder-  
stadt (DE). VANDER MIJNSBRUGGE,  
Kristine [BE/BE]; P.P. Rubenslaan, 15,  
Merelbeke 9820 (BE).

(74) VIB VZW; Rijnvisschestraat 120, Zwijnaarde  
9052 (BE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 15/82, 15/00, C12P 21/00

(11) WO 2004/048580 (13) A1

(21) PCT/NL2003/000835

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02080000.9 28 Nov/nov 2002 EP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD FOR MARKER-LESS IN-  
TEGRATION OF A SEQUENCE OF  
INTEREST INTO THE GENOME OF A  
CELL

• PROCEDE D'INTEGRATION SANS  
MARQUEUR D'UNE SEQUENCE  
D'INTERET DANS LE GENOME  
D'UNE CELLULE

(71) UNIVERSITEIT LEIDEN [NL/NL]; Sta-  
tionsweg 46, NL-2312 AV Leiden (NL).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) VAN WEZEL, Gilles, Philippus  
[NL/NL]; Korenbloemlaan 45, NL-2343  
VB Oegstgeest (NL). VIJGENBOOM, Erik  
[NL/NL]; Amaryllisstraat 8, NL-2651 PA  
Berkel en Rodenrijs (NL).

(74) PRINS, A.W.; Nieuwe Parklaan 97,  
NL-2587 BN Den Haag (NL).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE  
(Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES  
FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB  
GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE  
KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV  
MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO  
NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 15/85, A61K 38/00, 31/713

(11) WO 2004/048581 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003447

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14600 21 Nov/nov 2002 FR  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR EXPRESSING IN-  
DUCIBLE RNAI IN CELLS, NUCLEIC  
ACID MOLECULES THEREFOR AND  
CELLS TRANSFORMED BY SAID  
MOLECULES

• METHODE D'EXPRESSION INDUC-  
TIBLE D'ARNi DANS DES CELLULES,  
LES MOLECULES D'ACIDE NU-  
CLEIQUE POUR SA MISE EN OEUVRE

ET LES CELLULES TRANSFORMEES  
PAR CES MOLECULES

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS- [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HAREL-BELLAN, Annick [FR/FR]; 50, boulevard Saint-Germain, F-75005 Paris (FR). FRITSCH, Lauriane [FR/FR]; 70, boulevard de Picpus, F-75012 Paris (FR). SEKHRI, Redha [FR/FR]; 3, Allée Maxime Gorki, F-94120 Fontenay-Sous-Bois (FR).

(74) BREESE, Pierre et al. / etc.; Breesé-Majerowicz, 3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12N 15/86

(11) WO 2004/048582 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012610

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01814 25 Nov/nov 2002 DK (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RECOMBINANT POXVIRUS COMPRISING AT LEAST TWO COWPOX ATI PROMOTERS

• POXVIRUS DE RECOMBINAISON COMPRENANT AU MOINS DEUX PROMOTEURS ATI DE LA VACCINE

(71) BAVARIAN NORDIC A/S [DK/DK]; 23 Ved Amagerbanen, DK-2300 Copenhagen S (DK).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LEYRER, Sonja [DE/DE]; Fürstenerstrasse 272, 81377 München (DE). HOWLEY, Paul [GB/AU]; 60 Rose Avenue, Glen Waverly, VIC 3150 (AU).

(74) ALT, Michael; Bavarian Nordic GmbH, Fraunhoferstrasse 18b, 82152 Martinsried (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG) (u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C12N 15/86

(11) WO 2004/048583 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006328

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,347 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 60/475,715 4 Jun/juin 2003 US (04.06.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITIONS AND SYSTEMS FOR THE REGULATION OF GENES

• COMPOSITIONS ET SYSTEMES DESTINES A LA REGULATION GENIQUE

(63) US 60/428.347 (CON) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

US 60/475.715 (CON) 4 Jun/juin 2003 (04.06.2003)

(71) INSTITUT CLAYTON DE LA RECHERCHE [CH/CH]; 7, rue des Batoirs, CH-1205 Geneva (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TRONO, Didier [CH/CH]; 4, chemin de Sous-Cherre, CH-1245 Collonge (CH). WIZNEROWICZ, Maciej [PL/CH]; 9, rue des Lilas, CH-1202 Geneva (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12N 15/90

(11) WO 2004/048584 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013414

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2,413,175 28 Nov/nov 2002 CA (28.11.2002)

(30) 10/310,695 5 Dec/déc 2002 US (05.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEQUENCE SPECIFIC DNA RECOMBINATION IN EUKARYOTIC CELLS  
• RECOMBINAISON D'ADN SPECIFIQUE A UNE SEQUENCE DANS DES CELLULES EUCARYOTES

(71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG [DE/DE]; Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) DRÖGE, Peter [DE/SG]; 100 Nanyang Crescent, Meadows # 11-01, 637819 Singapore (SG).

(72, 75) ENENKEL, Barbara [DE/DE]; Maelzerstr. 4, 88447 Warthausen (DE).

(74) DEHMEL, Albrecht; Dehmel & Bettenhausen, Herzogspitalstrasse 11, 80331 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12P

(11) WO 2004/048585 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013106

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 642.8 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ENZYMATIC SYNTHESIS OF POLYOL ACRYLATES

• SYNTHÈSE ENZYMATIQUE D'ACRYLATES DE POLYOL

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PAULUS, Wolfgang [DE/DE]; Pfannenstiel 68, 55270 Ober-Olm (DE). HAUER, Bernhard [DE/DE]; Merowingerstr. 1, 67136 Fussgönheim (DE). HÄRING, Dietmar [DE/DE]; Schelmengrubweg 51, 69198 Schriesheim (DE). DIETSCHKE, Frank [DE/DE]; Dreissig-Morgen-Weg 1, 69198 Schriesheim (DE).

- (74) REITSTÖTTER-KINZEBACH; Sternwartstr. 4, 81679 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12P 7/12
- (11) WO 2004/048586 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015071
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-344707 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROCESS FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE 1-CYCLOHEXYL-2-PROPYN-1-OL
- PROCEDE D'OBTENTION DE 1.CYCLOHEXYL-2-PROPYN-1-OL OPTIQUEMENT ACTIF
- (71) TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD. [JP/JP]; 24-1, Takata 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8633 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SASAKI, Joji [JP/JP]; c/o TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 24-1, Takata 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8633 (JP). ONODERA, Akira [JP/JP]; c/o TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 24-1, Takata 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8633 (JP). YOKOO, Chihiro [JP/JP]; c/o TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 24-1, Takata 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8633 (JP).
- (74) SIKS & CO.; 8th Floor, Kyobashi-Nisshoku Bldg., 8-7, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12P 19/14, A23K 1/16, 1/18, A61K 31/7016, A61P 31/04, C07H 3/04
- (11) WO 2004/048587 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015092
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342892 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • β-1,4-MANNOBIOSE-CONTAINING COMPOSITION
- COMPOSITION CONTENANT SG(B)-1,4-MANNOBIOSE
- (71) ITOCHU FEED MILLS CO., LTD. [JP/JP]; 35-13, Kameido 2-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8511 (JP). FUJI OIL CO., LTD. [JP/JP]; 1-5, Nishishinsaibashi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MORIKOSHI, Toshimichi [JP/JP]; c/o ITOCHU FEED MILLS CO., LTD., Research Laboratory, 919, Aoki, Kuroiso-shi, Tochigi 325-0103 (JP). YOKOMIZO, Futoshi [JP/JP]; c/o FUJI OIL CO., LTD., Hannan Business Operation Complex, 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540 (JP).
- (74) HIROTA, Masanori; 3F, Wakabayashi Building, 8-5, Akasaka 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12P 21/00, C07K 1/14
- (11) WO 2004/048588 (13) A1
- (21) PCT/DK2003/000801
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) PA 2002 01821 26 Nov/nov 2002 DK (26.11.2002)
- (30) 60/430,748 4 Dec/déc 2002 US (04.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROCESS FOR PURIFYING A FERMENTATION-DERIVED PRODUCT
- PROCEDE POUR PURIFIER UN PRODUIT DE FERMENTATION
- (71) NOVO NORDISK A/S [DK/DK]; Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd (DK).
- (72) MARKUSSEN, Jan; Kikudbakken 7, DK-2730 Herlev (DK). DIERS, Ivan; Mosegård Park 85, DK-3500 Værløse (DK).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY
- TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C12P 23/00, 19/44, C12R 1/01
- (11) WO 2004/048589 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005154
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227730.9 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PRODUCTION OF BIOCOMPOUNDS
- PRODUCTION DE BIOCOMPOSES
- (71) AQUAPHARM BIO-DISCOVERY LIMITED [GB/GB]; 3 Gleninlas Street, Edinburgh EH3 6AQ (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SPRAGG, Andrew, Mearns [GB/GB]; 2FI 3 Woodburn Terrace, Edinburgh EH10 4SH (GB).
- (74) MACDOUGALL, Donald, Carmichael et al. / etc.; Cruikshank & Fairweather, 19 Royal Exchange Square, Glasgow G1 3AE (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> C12P 41/00, C07D 317/32
- (11) WO 2004/048590 (13) A1
- (21) PCT/CA2003/001798
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/426,821 18 Nov/nov 2002 US (18.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • STEREOSELECTIVE PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DIOXOLANE NUCLEOSIDE ANALOGUES
- METHODE STEREOSELECTIVE SERVANT A PREPARER DES ANALOGUES DE NUCLEOSIDES DE DIOXOLANE

(71) SHIRE BIOCHEM INC. [CA/CA]; 275 Armand-Frappier Boulevard, Laval, Québec H7V 4A7 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CIMPOIA, Alex [CA/CA]; App. 204, 290 Edgar, Verdun, Québec H3E 1C9 (CA). LALONDE, James, Joseph [CA/US]; 56 Glenham Street, West Roxbury, MA 02132 (US).

(74) OGILVY RENAULT; Suite 1600, 1981 McGill College Avenue, Montréal, Québec H3A 2Y3 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048591 (13) A2

(21) PCT/US2003/015370

(22) 15 May/mai 2003 (15.05.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/381,014 15 May/mai 2002 US (15.05.2002)

(30) 10/378,397 3 Mar/mar 2003 US (03.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS FOR COHORT SELECTION AND LONGEVITY STUDIES

• PROCEDE PERMETTANT DE SELECTIONNER DES COHORTES ET D'ETUDIER LA LONGEVITE

(63) US 10/378,397 (CIP) 3 Mar/mar 2003 (03.03.2003)

(71) ELIXIR PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; One Kendall Square, Building 1000-Fifth Floor, Cambridge, MA 02139 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GEESAMAN, Bard, J. [US/US]; 115 Pacific Street, Cambridge, MA 02139 (US). DALY, Mark [US/US]; 59 Webcowet Road, Arlington, MA 02474 (US). PUCA, Annibale [IT/US]; 145 Pinckney Street, Apartment 301, Boston, MA 02114 (US).

(74) MYERS, Louis; Fish & Richardson P.C., 225 Franklin Street, Boston, MA 02110 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR

TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048592 (13) A2

(21) PCT/US2003/036408

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,015 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BGL7 BETA-GLUCOSIDASE AND NUCLEIC ACIDS ENCODING THE SAME

• BETA-GLUCOSIDASE BGL7 ET ACIDES NUCLEIQUES CODANT CETTE SEQUENCE

(71) GENENCOR INTERNATIONAL, INC. [US/US]; 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DUNN-COLEMAN, Nigel [US/US]; 142 Johnson Avenue, Los Gatos, CA 95032 (US). WARD, Michael [GB/US]; 4372 24th Street, San Francisco, CA 94114 (US).

(74) BOYD, Victoria, L.; Genencor International, Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048593 (13) A2

(21) PCT/US2003/037342

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,013 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS FOR USING RIBOPRIMERS FOR STRAND DISPLACEMENT REPLICATION OF TARGET SEQUENCES

• PROCEDES D'UTILISATION D'AMORCES CONTENANT DES RIBONUCLEOTIDES POUR LA REPLICATION PAR DEPLACEMENT DE BRIN DE SEQUENCES CIBLES

(71) EPICENTRE TECHNOLOGIES [US/US]; 726 Post Road, Madison, WI 53713 (US).

(72) DAHL, Gary, A.; 2131 Kendall Avenue, Madison, WI 53726 (US). JENDRISAK, Jerome, J.; 2721 Mason Street, Madison, WI 53705 (US). RADEK, Agnes, J.; 6510 Piedmont Road, Madison, WI 53711 (US).

(74) VINAROV, Sara, D.; Quarles & Brady LLP, P. O. Box 2113, Madison, WI 53701-2113 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048594 (13) A2

(21) PCT/US2003/037356

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,013 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PREPARATION AND USE OF SINGLE-STRANDED TRANSCRIPTION SUBSTRATES FOR SYNTHESIS OF TRANSCRIPTION PRODUCTS CORRESPONDING TO TARGET SEQUENCES

• PREPARATION ET UTILISATION DE SUBSTRATS A TRANSCRIPTION MONOCATENNAIRE POUR LA SYNTHESE DE PRODUITS DE TRANSCRIPTION CORRESPONDANT A DES SEQUENCES CIBLES

(71) EPICENTRE TECHNOLOGIES [US/US]; 726 Post Road, Madison, WI 53713 (US).

(72) DAHL, Gary, A.; 2131 Kendall Avenue, Madison, WI 53726 (US). JENDRISAK, Jerome, J.; 2721 Mason Street, Madison, WI 53705 (US). DAVYDOVA, Elena; 5623 S. Cottage Grove, #1, Chicago, IL 60637 (US). ROTHMAN-DENES, Lucia; 5830 South Stony Island Ave, Apt. 9A, Chicago, IL 63637 (US). GERDES, Svetlana; 4 Mesa Verde Court, Madison, WI 53705 (US).

(74) VINAROV, Sara, D.; Quarles & Brady LLP, P.O. Box 2113, Madison, WI 53701-2113 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048595 (13) A2

(21) PCT/US2003/037412

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,287 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VASCULAR-PREFERRED PROMOTERS  
• PROMOTEURS A PREFERENCE VASCULAIRE

(71) ARBORGEN, LLC [US/US]; 180 Westvaco Road, Summerville, SC 29484 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PHILLIPS, Jonathan [GB/NZ]; 94, Abbotts Way, Remuera, Auckland (NZ). PUTHIGAE, Sathish [IN/NZ]; 63 Cranbrook Place, Glendowie, Auckland (NZ). YAO, JiaLong [NZ/NZ]; 35 McFadzean Drive, Blockhouse Bay, Auckland (NZ). FLINN, Barry [CA/CA]; 17 McGibbon Street, Fredericton, New Brunswick E3B 9S3 (CA). FORSTER, Richard, S. [NZ/NZ]; 36 Windermere Cres, Blockhouse Bay, Auckland (NZ). EAGLETON, Clare [NZ/NZ]; 26C Olberon Street, Parnell, Auckland (NZ).

(74) PEET, Richard, C. Foley & Lardner et al. / etc.; Washington Harbour, Suite 500, 3000 K Street, N.W., Washington, DC 20007-5143 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048596 (13) A2

(21) PCT/US2003/037454

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,013 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS FOR USING PRIMERS THAT ENCODE ONE STRAND OF A DOUBLE-STRANDED PROMOTER

• PROCEDES D'UTILISATION D'AMORCES QUI CODENT UN BRIN D'UN PROMOTEUR BICATENAIRES

(71) EPICENTRE TECHNOLOGIES [US/US]; 726 Post Road, Madison, WI 53713 (US).

(71, 72) DAHL, Gary, A. [US/US]; 2131 Kendall Avenue, Madison, WI 53726 (US). JEN-DRISAK, Jerome, J. [US/US]; 2721 Mason Street, Madison, WI 53705 (US).

(74) VINAROV, Sara, D.; Quarles & Brady LLP, PO Box 2113, Madison, WI 53701-2113 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048597 (13) A2

(21) PCT/US2003/037526

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,863 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITION AND METHOD FOR INHIBITION OF MICROORGANISMS

• COMPOSITION ET PROCEDE POUR L'INHIBITION DE MICRO-ORGANISMES

(71) UNIVERSITY OF GEORGIA RESEARCH FOUNDATION, INC. [US/US]; Boyd Graduate Research Center, Athens, GA 30602 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DOYLE, Michael, P. [US/US]; 107 Stonington Drive, Peachtree City, GA 30269 (US). ZHAO, Tong [CN/US]; 206 Morgans Turn, Peachtree City, GA 30269 (US).

(74) ADDISON, Bradford, G.; Barnes & Thornburg, 11 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46204 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048598 (13) A2

(21) PCT/US2003/037556

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,856 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOLECULAR NEPHROTOXICOLOGY MODELING

• MODELAGE NEPHROTOXICOLOGIQUE MOLECULAIRE

(71) GENE LOGIC, INC. [US/US]; 708 Quince Orchard Road, Gaithersburg, MD 20878 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MENDRICK, Donna, L. [US/US]; 708 Quince Orchard Road, Gaithersburg, MD 20878 (US). PORTER, Mark, W. [US/US]; 708 Quince Orchard Road, Gaithersburg, MD 20878 (US). JOHNSON, Kory, R. [US/US]; 708 Quince Orchard Road, Gaithersburg, MD 20878 (US). CASTLE, Arthur [US/US]; 708 Quince Orchard Road, Gaithersburg, MD 20878 (US). HIGGS, Brandon [US/US]; 708 Quince Orchard Road, Gaithersburg, MD 20878 (US). ELASHOFF, Michael [US/US]; 708 Quince Orchard Road, Gaithersburg, MD 20878 (US).

(74) TUSCAN, Michael, S. et al. / etc.; Morgan, Lewis & Bockius LLP, 1111 Pennsylvania Avenue, NW, Washington, DC 20004 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (q2)

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048599 (13) A2

(21) PCT/US2003/037572

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,508 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 60/431,635 6 Dec/déc 2002 US (06.12.2002)

(30) 60/433,329 13 Dec/déc 2002 US (13.12.2002)

(30) 60/442,433 24 Jan/jan 2003 US (24.01.2003)

(30) 60/451,298 27 Feb/fév 2003 US (27.02.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRANSPORTERS AND ION CHANNELS

• TRANSPORTEURS ET CANAUX IONIQUES

(71) INCYTE CORPORATION [US/US]; 3160 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TRAN, Uyen, K. [US/US]; 2638 Mabury Square, San Jose, CA 95133 (US). JIN, Pei [US/US]; 320 Curtner Avenue #D, Palo Alto, CA 94306 (US). ELLIOTT, Vicki, S. [US/US]; 3770 Polton Place Way, San Jose, CA 95121 (US). YUE, Henry [US/US]; 826 Lois Avenue, Sunnyvale, CA 94087

(US). CHAWLA, Narinder, K. [US/US]; 33 Union Square, #712, Union City, CA 94587 (US).

YAO, Monique, G. [US/US]; 111 Frederick Court, Mountain View, CA 94033 (US).

RAUMANN, Brigitte, E. [US/US]; 5749 South Kenwood Avenue #2, Chicago, IL 60637 (US).

KHAN, Farrah, A. [IN/US]; 9445 Harrison Street, Des Plaines, IL 60016 (US).

ARVIZU, Chandra, S. [US/US]; 1422 Madison Avenue, San Diego, CA 92116 (US).

WARREN, Bridget, A. [US/US]; 925 Applewild Drive, San Marcos, CA 94078 (US).

GRIFFIN, Jennifer, A. [US/US]; 33691 Mello Way, Fremont, CA 94555 (US).

ISON, Craig, H. [US/US]; 1242 Weathersfield Way, San Jose, CA 95118 (US).

HAFALIA, April, J.A. [US/US]; 15 Midvale Drive, Santa Clara, CA 94015 (US).

LAL, Preeti, G. [US/US]; P.O. Box 5142, Santa Clara, CA 95056 (US).

LEE, Soo Yeun [US/US]; 40 Westdale Avenue, Daly, CA 94015 (US).

KABLE, Amy, E. [US/US]; 9403 Curran Road, Silver Spring, MD 20901 (US).

KHARE, Reena [IN/US]; 12650 Orella Court, Saratoga, CA 95070 (US).

SWARNAKAR, Anita [CA/US]; 8 Locksley Avenue #5D, San Francisco, CA 94122 (US).

BECHA, Shanya, D. [US/US]; 1 Saint Francis #5508, San Francisco, CA 94107 (US).

MARQUIS, Joseph, P. [US/US]; 4428 Lazy Lane, San Jose, CA 95135 (US).

FAVERO, Kristin, D. [US/US]; 1660 Gordon Street #35, Redwood City, CA 94061 (US).

WANG, Jonathan, T. [US/US]; 173 Campbell Drive, Mountain View, CA 94043 (US).

RICHARDSON, Thomas, W. [US/US]; 616 Canyon Road #107, Redwood City, CA 94062 (US).

BHATIA, Umesh, G. [US/US]; 5212 Union Avenue, San Jose, CA 95124 (US).

BURRILL, John, D. [US/US]; 2218 Brewster Avenue, Redwood City, CA 94062 (US).

LEE, Sally [US/US]; 1389 via de los Reyes, San Jose, CA 95120 (US).

BLAKE, Julie, J. [US/US]; 3818 Pacheco Street, San Francisco, CA 94116 (US).

HO, Anne [FR/US]; 1279 Poplar Avenue, #114, Sunnyvale, CA 94086 (US).

ZHENG, Wenjin [CN/US]; 9 Sutter Creek Lane, Mountain View, CA 94043 (US).

NAKAMURA, Lisa, L. [US/US]; 950 Pocatello Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US).

(74) HAMLET-COX, Diana et al. / etc.; Incyte Corporation, 3160 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048600 (13) A2

(21) PCT/US2003/037749

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,521 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DIAGNOSTIC TESTS AND METHODS FOR DIAGNOSING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE

• TESTS DIAGNOSTIQUES ET PROCEDES DE DIAGNOSTIC DE L'AFFECTION INTESTINALE INFLAMMATOIRE

(71) EMORY UNIVERSITY [US/US]; Office of Technology Transfer, 1784 North Decatur Road, 1st Floor, North Decatur Building, Suite 130, Atlanta, GA 30322 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GEWIRTZ, Andrew [US/US]; 2630 Harrington Drive, Decatur, GA 30033 (US).

SITARAMAN, Shanti, V. [US/US]; 1951 Grace Arbor Court, Atlanta, GA 30329 (US).

KAPPROTH, Jan, Michael [US/US]; 2344 Briarcliff Crossing, Atlanta, GA 30345 (US).

(74) LINDER, Christopher, B.; Thomas, Kayden, Horstemeyer & Risley, LLP, 100 Galleria Parkway, NW, Suite 1750, Atlanta, GA 30339-5948 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q

(11) WO 2004/048601 (13) A2

(21) PCT/US2003/037755

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,420 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MODULATION OF B7H EXPRESSION  
• MODULATION DE L'EXPRESSION DE B7H

(71) ISIS PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; 2292 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DOBIE, Kenneth, W. [GB/US]; 703 Stratford Court, #4, Del Mar, CA 92014 (US).

MONIA, Brett, P. [US/US]; 2306 Casa Hermosa Court, Encinitas, CA 92024 (US).

(74) CALDWELL, John, W.; Woodcock Washburn LLP, 46th floor, One Liberty Place, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/00

(11) WO 2004/048602 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012718

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 703.3 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR DETERMINING THE ACTIVITY OF ENZYMES  
• DISPOSITIF POUR DETERMINER L'ACTIVITE D'ENZYMES

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TREBBE, Uwe [DE/DE]; Hollenbeckerstrasse 11, 48143 Münster (DE). KÖHLING, Nico [DE/DE]; Goebenstrasse 45, 48151 Münster (DE). GLÄSEL, Uwe [DE/DE]; Horstmarer Landweg 82, 48149 Münster (DE). HÜPPMEYER, Frank [DE/DE]; Glabonzer Weg 16, 48431 Rheine (DE). WEISS, Tilo [DE/DE]; Johannes-Hesse-Strasse 35, 40597 Düsseldorf (DE). FRANK, Michael [DE/DE]; Bublitzer Strasse 9, 40599 Düsseldorf (DE).

(81) AU BR BY CA CN DZ ID IL IN JP KR MX NO NZ PL RU SG UA US UZ VN YU ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/00

(11) WO 2004/048603 (13) A2

(21) PCT/GB2003/004984

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227424.9 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COATINGS  
• REVETEMENTS

(71) UNIVERSITY OF WARWICK [GB/GB]; Gibbet Hill Road, Coventry CV4 7AL (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DALE, Nicholas, Egerton [GB/GB]; c/o Department of Biological Sciences, University of Warwick, Gibbet Hill Road,

Coventry CV4 7AL (GB). LLAUDET, Enrique [ES/GB]; c/o Department of Biological Sciences, University of Warwick, Gibbet Hill Road, Coventry CV4 7AL (GB). DRONIOU, Magali [FR/GB]; c/o Department of Biological Sciences, University of Warwick, Gibbet Hill Road, Coventry CV4 7AL (GB).

(74) ELSY, David et al. / etc.; Withers & Rogers, Goldings House, 2 Hays Lane, London SE1 2HW (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/02, G01N 33/50, 33/15, C12N 15/55

(11) WO 2004/048604 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014909

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339418 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF SCREENING COMPOUND INHIBITING ENZYMATIC ACTIVITY OF GWT1 GENE PRODUCT  
• PROCEDE DE DEPISTAGE D'UN COMPOSE INHIBANT L'ACTIVITE ENZYMATIQUE D'UN PRODUIT GENIQUE GWT1

(71) EISAI CO., LTD. [JP/JP]; 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088 (JP). NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY [JP/JP]; 1-3-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TSUKAHARA, Kappei [JP/JP]; 4-2, Ninomiya 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0051 (JP). TSUCHIYA, Mamiko [JP/JP]; B-103, 22-1, Kamiya 6-chome, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1216 (JP). JIGAMI, Yoshifumi [JP/JP]; c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 6, 1-1-1, Higashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). NAKAYAMA, Kenichi [JP/JP]; c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 6, 1-1-1, Higashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). UMEMURA, Mariko [JP/JP]; c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 6, 1-1-1, Higashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). OKAMOTO, Michiyo [JP/JP]; c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central

6, 1-1-1, Higashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP).

(74) SHIMIZU, Hatsushi et al. / etc.; Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0847 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/60, 1/26, 1/44, 1/00 // G01N 33/92

(11) WO 2004/048605 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015080

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343979 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(30) 2002-346115 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF MEASURING LIPID IN SPECIFIC LIPOPROTEIN  
• MESURE D'UN LIPIDE DANS UNE LIPOPROTEINE SPECIFIQUE

(71) DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD. [JP/JP]; 13-5, NIHONBASHI 3-CHOME, CHUO-KU, Tokyo 103-0027 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) YAMAMOTO, Shoko [JP/JP]; C/O DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD. DIAGNOSTICS RESEARCH LABORATORIES, 3-1, KOYODAI 3-CHOME, RYUGASAKI-SHI, Ibaraki 301-0852 (JP). YAMAMOTO, Mitsuaki [JP/JP]; C/O DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD. DIAGNOSTICS RESEARCH LABORATORIES, 3-1, KOYODAI 3-CHOME, RYUGASAKI-SHI, Ibaraki 301-0852 (JP). NAKANISHI, Kazuo [JP/JP]; C/O DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD. DIAGNOSTICS RESEARCH LABORATORIES, 3-1, KOYODAI 3-CHOME, RYUGASAKI-SHI, Ibaraki 301-0852 (JP). SAITO, Kazunori [JP/JP]; C/O DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD. DIAGNOSTICS RESEARCH LABORATORIES, 3-1, KOYODAI 3-CHOME, RYUGASAKI-SHI, Ibaraki 301-0852 (JP).

(74) THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE; KYODO BLDG., 3-6, NIHONBASHININGYOCHO 1-CHOME, CHUO-KU, Tokyo 103-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT

RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/68

(11) WO 2004/048606 (13) A2

(21) PCT/DK2003/000807

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01819 25 Nov/nov 2002 DK (25.11.2002)

(30) 60/428,738 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PORCINE POLYMORPHISMS AND METHODS FOR DETECTING THEM  
• POLYMORPHISMES PORCINS ET PROCÉDES PERMETTANT DE LES DETECTER

(71) DEN KGL. VETERINÆR-OG LANDBOHØJSKOLE [DK/DK]; Bülowsvej 17, DK-1870 Frederiksberg C (DK).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) JØRGENSEN, Claus, Bottcher [DK/DK]; Råhavevej 1, DK-2730 (DK). CIRERA, Susanna [ES/DK]; Mars Allé 4, DK-2860 Søborg (DK). ARCHIBALD, Alan [GB/GB]; 70 Silverknowes View, Edinburgh EH4 5PS (GB). ANDERSSON, Leif [SE/SE]; Bergagatan 30, 752 39, Uppsala (SE). FREDHOLM, Merete [DK/DK]; Borgevej 30, DK-2800 (DK). EDFORS-LILJA, Inger [SE/SE]; Svensknabbvägen 19, SE-393 51 Kalmar (SE).

(74) PLOUGMANN & VINGTOFT A/S; Sundkrogsvej 9, Post Office Box 831, DK-2100 Copenhagen\_Ø (DK).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/68

(11) WO 2004/048607 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013043

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) MI2002A002479 22 Nov/nov 2002 IT (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF SULFO-REDUCING BACTERIA  
• PROCÉDE D'IDENTIFICATION DE BACTÉRIES SULFO-REDUCTRICES

(71) ENITECNOLOGIE S.P.A. [IT/IT]; Via F. Maritano, 26, I-20097 San Donato Milanese-Milan (IT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) DE FERRA, Francesca [IT/IT]; Corso Mazzini 45, I-26900 Lodi (IT). LACATENA, Rosa, Margherita [IT/IT]; Via dei Volsci 10, I-00185 Rome (IT).

(74) DE GREGORI, Antonella, et al. / etc.; Ing. Barzano' & Zanardo Milano S.p.A., Via Borgonuovo 10, I-20121 Milan (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/68, C07K 14/47

(11) WO 2004/048608 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013415

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026584.9 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NOVEL REAL-TIME RT-PCR FOR THE SENSITIVE DETECTION OF MULTIPLE MAGE GENE TRANSCRIPTS  
• NOUVELLE METHODE RT-PCR EN TEMPS REEL POUR UNE DETECTION SENSIBLE DE PLUSIEURS TRANSCRITS GENIQUES MAGE

(71, 72) KUFER, Peter [DE/DE]; Am Kapellenacker 13, 85368 Moosburg (DE). MECKLENBURG, Ingo [DE/DE]; Maron-Str. 10, 81373 München (DE).

(74) DEHMEL, Albrecht; Dehmel & Bettenhausen, Patentanwälte, Herzogspitalstr. 11, 80331 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY

TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/68

(11) WO 2004/048609 (13) A2

(21) PCT/EP2003/014837

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02292924.4 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND KITS FOR THE SELECTION OF ANIMALS HAVING CERTAIN MILD PRODUCTION CAPABILITIES, BASED ON THE ANALYSIS OF A POLYMORPHISM IN THE SOMATOTROPIN RECEPTOR GENE  
• PROCÉDES ET KITS PERMETTANT LA SELECTION D'ANIMAUX PRESENTANT CERTAINES CAPACITES A PRODUIRE DU LAIT, SUR LA BASE DE L'ANALYSE D'UN POLYMORPHISME DU GENE RECEPTEUR DE LA SOMATOTROPINE

(71) ARYSTA LIFESCENCE CORPORATION [JP/JP]; 8-1 Akashi-cho, Cho-ku, Tokyo 104-6591 (JP). PATRIMOINE DE LA FACULTE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES AGRONOMIQUES DE GEMBLoux [BE/BE]; 2 Passage des Déportés, B-5030 Gembloux (BE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) RENAUVILLE, Robert [BE/BE]; 18, rue de Moha, B-5030 Gembloux (BE). PARMENTIER, Isabelle [BE/BE]; 10, rue St Antoine, B-5020 Tembloux (BE).

(74) ERNEST GUTMANN-YVES PLASSER-AUD S.A. et al. / etc.; 3, rue Chauveau-Lagarde, F-75008 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/68, A61K 38/17

(11) WO 2004/048610 (13) A1

(21) PCT/ES2002/000566

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) es (26) es

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING DIABETES AND OBESITY  
• METHODES DIAGNOSTIQUES ET THERAPEUTIQUES POUR LE DIABETE ET L'OBESITE
- (71) UNIVERSIDAD DE BARCELONA [ES/ES]; Centre de Patents, Baldiri Reixac, 4, E-08028 Barcelona (ES).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ZORZANO OLARTE, Antonio [ES/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, I-08028 Barcelona (ES). BACH GONZALEZ, Daniel [ES/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, E-08028 Barcelona (ES). BAUMGARTNER, Bernhard [AU/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, E-08028 Barcelona (ES). PICH COMAS, Sara [ES/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, I-08028 Barcelona (ES). ORIOLA AMBROS, Josep [ES/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, E-08028 Barcelona (ES). RIVERA FILLET, Francisca [ES/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, E-08028 Barcelona (ES). TESTAR YMPERT, Xavier [ES/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, E-08028 Barcelona (ES). PALACIN PRIETO, Manuel [ES/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, E-08028 Barcelona (ES). BURGHARDT COLL, Hans [ES/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, E-08028 Barcelona (ES). MORENO MANZANO, Horacio [ES/ES]; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, I-08028 Barcelona (ES).
- (74) SEGURA CAMARA, Pascual; Centre de Patents de la Universidad de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, E-08028 Barcelona (ES).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12Q 1/68  
(11) WO 2004/048611 (13) A2  
(21) PCT/GB2003/005012  
(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227274.8 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROBES  
• SONDES
- (71) DYNAL BIOTECH LIMITED [GB/GB]; 11 Bassendale Road, Croft Business Park, Bromorrough, Wirral CH62 3QL (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CROSBY, Ian [GB/GB]; 19 Raby Avenue, Wirral CH63 0NE (GB). MICHAEL, Bunce [GB/GB]; Marian Prysau, Crossways Road, Caerwys, Flintshire CH7 5BQ (GB).
- (74) W.P. THOMPSON & CO.; Coopers Building, Church Street, Liverpool L1 3AB (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12Q 1/68  
(11) WO 2004/048611 (13) A2  
(21) PCT/GB2003/005012  
(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227274.8 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROBES  
• SONDES
- (71) DYNAL BIOTECH LIMITED [GB/GB]; 11 Bassendale Road, Croft Business Park, Bromorrough, Wirral CH62 3QL (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CROSBY, Ian [GB/GB]; 19 Raby Avenue, Wirral CH63 0NE (GB). MICHAEL, Bunce [GB/GB]; Marian Prysau, Crossways Road, Caerwys, Flintshire CH7 5BQ (GB).
- (74) W.P. THOMPSON & CO.; Coopers Building, Church Street, Liverpool L1 3AB (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12Q 1/68  
(11) WO 2004/048613 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/005182  
(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) en (26) en  
(30) 60/429,382 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DUAL ASSAY FOR EVALUATING ACTIVITY AND CYTOTOXICITY OF COMPOUNDS IN THE SAME  
• DOUBLE DOSAGE PERMETTANT D'EVALUER L'ACTIVITE ET LA CYTOTOXICITE DE COMPOSES DANS LA MEME POPULATION CELLULAIRE
- (71) PFIZER INC. [US/US]; 235 East 42nd Street, New York, NY 10017 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) BLAIR, Wade, Stanton [US/US]; Agouron Pharmaceuticals Inc., A Pfizer Company, 10777 Science Center Drive, San Diego, CA 92121 (US). ISAACSON, Jason, Steven [US/US]; Agouron Pharmaceuticals Inc., A Pfizer Company, 10777 Science Center Drive, San Diego, CA 92121 (US). CAO, Joan, Qun [CA/US]; Agouron Pharmaceuticals Inc., A Pfizer Company, 10777 Science Center Drive, San Diego, CA 92121 (US). PATICK, Amy, Karen [US/US]; Agouron Pharmaceuticals Inc., A Pfizer Company, 10777 Science Center Drive, San Diego, CA 92121 (US).
- (74) LUMB, J., Trevor et al. / etc.; Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C12Q 1/68, C12P 19/34, C07H 21/04  
(11) WO 2004/048614 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037482  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,299 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DETECTION OF METHYLATED DNA SITES  
• DETECTION DE SITES D'ADN METHYLES
- (71) APPLERA CORPORATION [US/US]; 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, CA 94404 (US).
- (72) ZON, Gerald; 199 Fir Street, San Carlos, CA 94070 (US).
- (74) GARRETT, Arthur, S. et al. / etc.; FINNEGAN, HENDERSON, FARABOW, GARRETT & DUNNER, L.L.P., 1300 I

Street, N.W., Washington, DC 20005-3315 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C12Q 1/70, G01N 33/53

(11) WO 2004/048615 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001569

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952817 22 Nov/nov 2002 AU (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR THE DETECTION OF NEWLY ACQUIRED HIV INFECTION  
• PROCEDE POUR DETECTER UNE INFECTION PAR VIH RECEMMENT CONTRACTEE

(71) ST VINCENT'S INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH [AU/AU]; 9 Princes Street, Fitzroy, Victoria 3065 (AU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WILSON, Kim, Margaret [AU/AU]; 51 Oakbank Street, Newport, Victoria 3015 (AU). JOHNSON, Elizabeth, Irene, Mary [AU/AU]; 262 McKean Street, North Fitzroy, Victoria 3065 (AU).

(74) FB RICE & CO; 139 Rathdowne Street, Carlton, Victoria 3053 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C14C 3/16, 3/28

(11) WO 2004/048616 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013204

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 095.6 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A LEATHER SEMI-FINISHED PRODUCT

• PROCEDE DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI EN CUIR

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HÜFFER, Stephan [DE/DE]; Bauernwiesenstr. 21, 67063 Ludwigshafen (DE). SCHROEDER, Stefan [DE/DE]; Untergasse 48, 67271 Neuleiningen (DE). CARLE, Jürgen [DE/DE]; An der Bleiche 17, 67071 Ludwigshafen (DE). RÄDLER, Thorsten [DE/DE]; Georg-Büchner-Str. 31, 67061 Ludwigshafen (DE). BACH, Volker [DE/DE]; Lincolnstr. 24, 67434 Neustadt (DE). TAEGER, Tilman, Lüdecke [DE/DE]; Breslauer Str. 35, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE).

(74) ISENBRUCK, Günter; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn, Patentanwälte, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C21B 3/08

(11) WO 2004/048617 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050855

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 02026157.4 25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SPRAY HEAD FOR A GRANULATING SYSTEM  
• TETE DE PULVERISATION DESTINEE A UN DISPOSITIF DE GRANULATION

(71) PAUL WURTH S.A. [LU/LU]; 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg (LU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LEYSER, Patrick [LU/LU]; rue Arthur Thimmes, 9, 3919 Mondercange (LU). CORTINA, Christian [LU/LU]; rue de Neudorf, 26, 3937 Mondercange (LU). KERSCHENMEYER, Guy [LU/LU]; rue de Steinfort, 30, 8381 Kleinbettingen (LU).

(74) SCHMITT, Armand et al. / etc.; Office Ernest T. Freylinger S.A., B.P. 48, 8001 Strassen (LU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C21D 1/19, C22C 38/14

(11) WO 2004/048618 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003357

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14425 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR MAKING AN ABRASION RESISTANT STEEL PLATE AND STEEL PLATE OBTAINED  
• PROCEDE POUR FABRIQUER UNE TOLE EN ACIER RESISTANT A L'ABRASION ET TÔLE OBTENUE

(71) USINOR [FR/FR]; Immeuble "La Pacific", La Défense 7, 11/13, cours Valmy, F-92800 Puteaux (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BEGUINOT, Jean [FR/FR]; 12, rue des Pyrénées, F-71200 Le Creusot (FR). BRISON, Jean-Georges [FR/FR]; 45 bis rue Lamartine, F-71200 Le Creusot (FR).

(74) PLAISANT, Sophie; Usinor DIR PI, Immeuble "La Pacific", TSA 10001, F-92070 La Défense Cedex (FR).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SD SG SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C21D 1/19, C22C 38/14

(11) WO 2004/048619 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003358

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02 14426 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR MAKING AN ABRASION RESISTANT STEEL PLATE AND PLATE OBTAINED

- PROCEDE POUR FABRIQUER UNE TOLE EN ACIER RESISTANT A L'ABRASION ET TÔLE OBTENUE

(71) USINOR [FR/FR]; Immeuble "La Pacific", La Défense 7, 11/13, cours Valmy, F-92800 Puteaux (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) BRISSON, Jean-Georges [FR/FR]; 45 bis rue Lamartine, F-71200 Le Creusot (FR). (only for / seulement pour US)

(72, 75) BEGUINOT, Jean [FR/FR]; 12, rue des Pyrénées, F-71200 Le Creusot (FR).

(74) PLAISANT, Sophie; Usinor DIR PI, Immeuble "La Pacific", TSA 10001, F-92070 La Defense Cedex (FR).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SD SG SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C21D 1/19, C22C 38/14

(11) WO 2004/048620 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003359

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14424 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR MAKING AN ABRASION RESISTANT STEEL PLATE AND PLATE OBTAINED

- PROCEDE POUR FABRIQUER UNE TOLE EN ACIER RESISTANT A L'ABRASION ET TÔLE OBTENUE

(71) USINOR [FR/FR]; Immeuble "La Pacific", 11/13 Cours Valmy, La Défense 7, F-92800 Puteaux (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BEGUINOT, Jean [FR/FR]; 12, rue des Pyrénées, F-71200 Le Creusot (FR). BRISSON, Jean-Georges [FR/FR]; 45 bis rue Lamartine, FR-71200 Le Creusot (FR).

(74) PLAISANT, Sophie; Usinor DIR PI, Immeuble "La Pacific", TSA 10001, F-92070 La Defense Cedex (FR).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GB GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SD SG SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C22B 5/10, C01B 33/025

(11) WO 2004/048621 (13) A1

(21) PCT/NO2003/000297

(22) 28 Aug/août 2003 (28.08.2003)

(25) en (26) en

(30) 0220135.8 29 Aug/août 2002 GB (29.08.2002)

(30) 0319941.1 26 Aug/août 2003 GB (26.08.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PRODUCTION OF METALS AND ALLOYS USING SOLID CARBON PRODUCED FROM CARBON-CONTAINING GAS

- PROCEDE DE PRODUCTION DE METAUX ET D'ALLIAGES A L'AIDE DE CARBONE SOLIDE PRODUIT A PARTIR DE GAZ CONTENANT DU CARBONE

(71) ELKEM ASA [NO/NO]; Hoffsvieien 65B, N-0377 Oslo (NO).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) EDWIN, Emil [NO/NO]; Markveien 24, N-7043 Trondheim (NO). ARNESEN, Tore [NO/NO]; Sigurd Hoidahlsvei 3A, N-7056 Ranheim (NO). VIDDAL, Torgeir [NO/NO]; Valgrindveien 13A, N-7031 Trondheim (NO). AASER, Knut, Ivar [NO/NO]; Åsveien 9A, N-4016 Stavanger (NO). LARSEN, Hilde, Løken [NO/NO]; Badebakken 6, N-0467 Oslo (NO). JOHANSEN, Johan, Arnold [NO/NO]; Auglandslia 18C, N-4621 Kristiansand (NO).

(74) VINDENES, Magne; c/o Elkem ASA Patent Department, P.O. Box 8040 Vågsbygd, N-4675 Kristiansand (NO).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C22B 9/02, 9/04, 34/12

(11) WO 2004/048622 (13) A1

(21) PCT/US2003/027649

(22) 3 Sep/sep 2003 (03.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,728 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEPARATION SYSTEM OF METAL POWDER FROM SLURRY AND PROCESS

- SYSTEME PERMETTANT LA SEPARATION D'UNE POUDRE METALLIQUE DANS UNE SUSPENSION ET PROCEDE

(71) INTERNATIONAL TITANIUM POWDER, LLC. [US/US]; 20634 W. Gaskin Drive, Lockport, IL 60441 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ANDERSON, Richard [US/US]; 5836 Sunrise Avenue, Clarendon Hills, IL 60514 (US). JACOBSEN, Lance [US/US]; 123 San Carlos Road, Minooka, IL 60447 (US).

(74) LEVY, Harry, M.; Emrich & Dithmar, 300 South Wacker Drive, Suite 3000, Chicago, IL 60606 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C22B 11/00, C25C 1/20

(11) WO 2004/048623 (13) A1

(21) PCT/US2003/037061

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,632 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR RECOVERING TRACE ELEMENTS FROM COAL

- METHODE DE RECUPERATION D'OLIGO-ELEMENTS DANS DU CHARBON

(71) HALLIDAY, Robert [US/US]; P.O. Box 8508, Boise, ID 83707 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MINTER, Bruce, E. [US/US]; 8800 North Emmett Hwy, Eagle, ID 83616 (US).

(74) HOLLAND, Joseph, W.; Holland & Thiel, P.C., P.O. Box 1840, Boise, ID 83701-1840 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C22B 43/00

(11) WO 2004/048624 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012817

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 240.1 26 Nov/nov 2002 DE  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR REMOVING MERCURY FROM SOLUTIONS WHICH ARE CONTAMINATED WITH MERCURY

• PROCEDE POUR ELIMINER LE MERCURE CONTENU DANS DES SOLUTIONS CONTAMINEES PAR DU MERCURE

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BENDER, Hans-Jürgen [DE/DE]; Dr.-Kausch-Str.13, 67251 Freinsheim (DE).  
FRIEDRICH, Holger [DE/DE]; Roxheimer Str.66, 67240 Bobenheim-Roxheim (DE).  
GUTH, Josef [DE/DE]; Erpolzheimer Str.24, 67251 Freinsheim (DE).

(74) BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 LUDWIGSHAFEN (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C22B 43/00, B01D 3/00

(11) WO 2004/048625 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012818

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 239.8 26 Nov/nov 2002 DE  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR ELIMINATING MERCURY FROM SOLUTIONS CONTAMINATED BY THE SAME

• PROCEDE POUR ELIMINER DU MERCURE DANS DES SOLUTIONS CONTAMINEES AU MERCURE

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GUTH, Josef [DE/DE]; Erpolzheimer Strasse 24, 67251 Freinsheim (DE).

FRIEDRICH, Holger [DE/DE]; Roxheimer Strasse 66, 67240 Bobenheim-Roxheim (DE).  
BENDER, Hans-Jürgen [DE/DE]; Dr.-Kausch-Strasse 13, 67251 Freinsheim (DE).  
SCHLÄFER, Dieter [DE/DE]; Lorsche Strasse 27, 67071 Ludwigshafen (DE).

(74) BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C22C 5/04

(11) WO 2004/048626 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014908

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339568 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DECORATIVE WHITE ALLOY  
• ALLIAGE BLANC DECORATIF

(71) TOKURIKI HONTEN CO., LTD. [JP/JP]; 9-12, Kajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0044 (JP).

(72) WATANABE, Osamu; c/o Tokuriki Honten Co., Ltd., 9-12, Kajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0044 (JP).  
OSADA, Masami; c/o Tokuriki Honten Co., Ltd., 9-12, Kajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0044 (JP).  
MITSUI, Norio; c/o Tokuriki Honten Co., Ltd., 9-12, Kajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0044 (JP).

(74) KANAKURA, Kyoji; 18-2, Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0004 (JP).

(81) CN ID KR PH SG VN.

(51)<sup>7</sup> C22C 14/00

(11) WO 2004/048627 (13) A1

(21) PCT/RU2003/000378

(22) 21 Aug/août 2003 (21.08.2003)

(25) ru (26) ru

(30) 2002131488 25 Nov/nov 2002 RU  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TITANIUM-BASED ALLOY  
• ALLIAGE A BASE DE TITANE

(71) JOINT-STOCK COMPANY VERKHNAYA SALDA METALLURGICAL PRODUKTION ASSOCIATION

[RU/RU]; Parkovaya, 1, Verkhnyaya Salda, Sverdlovskaya obl., 624760 (RU).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TETYUKHIN, Vladislav Valentinovich [RU/RU]; Botkinsky proezd, 2-6-9, Moscow, 125284 (RU).  
ZAKHAROV, Jury Ivanovich [RU/RU]; ul. Petrozavodskaya, 5-2-284, Moscow, 125502 (RU).  
LEVIN, Igor Vasilievich [RU/RU]; ul. Engelsa, 29-4, Verkhnyaya Salda, Sverdlovskaya obl., 624760 (RU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C22C 38/18, 38/22, 38/24, C21D 9/08, 1/02, C22C 38/38

(11) WO 2004/048628 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003925

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 264.9 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • USE OF A STEEL ALLOY AS A MATERIAL FOR PRODUCING THICK-WALLED TUBULAR PARTS FOR MOTOR VEHICLES

• UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ACIER COMME MATIERE PREMIERE POUR LA PRODUCTION DE COMPOSANTS TUBULAIRES A PAIROS EPAISSE DESTINES A DES VEHICULES AUTOMOBILES

(71) BENTELE STAHL/ROHR GMBH [DE/DE]; Residenzstrasse 1, 33104 Paderborn (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SÄUBERLICH, Thomas [DE/DE]; Ackerstrasse 22, 33330 Gütersloh (DE).

(74) BOCKERMANN, KSOLL, GRIEPENSTROH; Bergstrasse 159, 44791 Bochum (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C22C 38/18, 38/22, 38/24, C21D 9/08, 1/02, C22C 38/38

(11) WO 2004/048629 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003927

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 260.6 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • USE OF A STEEL ALLOY AS A MATERIAL FOR PRODUCING PIPES FOR MOTOR VEHICLES

• UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ACIER COMME MATIERE PREMIERE POUR LA PRODUCTION DE CONDUITES DE VEHICULES AUTOMOBILES

(71) BENTELER STAHL/ROHR GMBH [DE/DE]; Residenzstr.1, 33104 Paderborn (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GRAMLICH, Michael [DE/DE]; Sperberweg 18, 33104 Paderborn (DE).

(74) BOCKERMANN, KSOLL, GRIEPENSTROH; Bergstr. 159, 44791 Bochum (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> C22C 38/54, C21D 8/02

(11) WO 2004/048630 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003360

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02 14423 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WELDABLE STEEL BUILDING COMPONENT AND METHOD FOR MAKING SAME

• PIECE D'ACIER DE CONSTRUCTION SOUDABLE ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) USINOR [FR/FR]; Immeuble La Pacific, La Défense 7, 11/13, cours Valmy, F-92800 Puteaux (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BEGUINOT, Jean [FR/FR]; 12, rue des Pyrénées, F-71200 Le Creusot (FR). BRISON, Jean-Georges [FR/FR]; 45 bis rue Lamartine, F-71200 Le Creusot (FR).

(74) PLAISANT, Sophie; Usinor DIR PI, Immeuble "La Pacific", TSA 10001, F-92070 La Defense Cedex (FR).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL RU SC SD SG SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C22C 38/54, C21D 8/02, C22C 38/44

(11) WO 2004/048631 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003361

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02 14422 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WELDABLE STEEL BUILDING COMPONENT AND METHOD FOR MAKING SAME

• PIECE D'ACIER DE CONSTRUCTION SOUDABLE ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) USINOR [FR/FR]; Immeuble La Pacific, La Défense 7, 11/13, cours Valmy, F-92800 Puteaux (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BEGUINOT, Jean [FR/FR]; 12, rue des Pyrénées, F-71200 Le Creusot (FR). BRISON, Jean-Georges [FR/FR]; 45 bis rue Lamartine, F-71200 Le Creusot (FR).

(74) PLAISANT, Sophie; Usinor DIR PI, Immeuble "La Pacific", TSA 10001, F-92070 La Defense Cedex (FR).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BW BY BZ CA CH CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL RU SC SD SG SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C23C

(11) WO 2004/048632 (13) A2

(21) PCT/US2003/037485

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,523 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BOND COAT FOR A THERMAL BARRIER COATING SYSTEM AND RELATED METHOD THEREOF

• COUCHE D'ANCRAGE POUR SYSTEME DE REVETEMENT DE BARRIERE THERMIQUE ET PROCEDE CONNEXE

(71) UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION [US/US]; 1224 West Main Street #1-110, Charlottesville, VA 22903 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WORTMAN, David L. [US/US]; 5614 Liberty Woods Court, Hamilton, OH 45011 (US). WADLEY, Haydn, N., G. [US/US]; 4922 Barnfield Drive, Keswick, VA 22947 (US).

(74) DECKER, Robert, J.; University of Virginia Patent Foundation, 1224 West Main Street, Suite 1-110, Charlottesville, VA 22903 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C23C 2/00

(11) WO 2004/048633 (13) A2

(21) PCT/EP2003/011890

(22) 25 Oct/oct 2003 (25.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 513.8 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR HOT-DIP COATING A METAL BAR

• DISPOSITIF POUR REVETIR UNE BARRE METALLIQUE PAR IMMERSION A CHAUD

(71) SMS DEMAG AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BRISBERGER, Rolf [DE/DE]; Am Tapp 17, 47661 Issum (DE). FALKENHAHN, Bodo [DE/DE]; Cimbernstrasse 17, 40545 Düsseldorf (DE). BEHRENS, Holger [DE/DE]; Neuenhausstrasse 44, 40699 Erkrath (DE). ZIELENBACH, Michael [DE/DE]; Ählstrasse 22, 57074 Siegen (DE). TENCKHOFF, Bernhard [DE/DE]; Am Geistfeld 36, 47239 Duisburg (DE).

(74) VALENTIN, Ekkehard; Valentin, Gihlske, Grosse, Hammerstrasse 2, 57072 Siegen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM

HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> C23C 2/06, C21D 9/46, 6/00

(11) WO 2004/048634 (13) A1

(21) PCT/US2003/035095

(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,853 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(30) 10/342,510 15 Jan/jan 2003 US  
(15.01.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF  
DUAL PHASE SHEET STEEL

• PROCEDE DE PRODUCTION DE TOLE  
BIPHASEE

(71) UEC TECHNOLOGIES, LLC [US/US];  
600 Grant Street, Pittsburgh, PA 15219 (US).

(72) HOYDICK, David, P.; 1740 Malor Drive,  
Pittsburgh, PA 15227 (US).

(74) KRAYER, William, L.; William L. Krayer,  
1771 Helen Drive, Pittsburgh, PA 15216  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> C23C 4/00, 28/00, 4/12

(11) WO 2004/048635 (13) A1

(21) PCT/EP2003/010877

(22) 1 Oct/oct 2003 (01.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 02026100.4 22 Nov/nov 2002 EP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LAYER SYSTEM COMPRISING A  
LAYER PROVIDED WITH UNDERCUT  
SECTIONS

• SYSTEME DE COUCHES COMPRE-  
NANT UNE COUCHE PRESENTANT  
DES DEPRESSIONS

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333  
München (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) GOLDSCHMIDT, Dirk [DE/DE];  
Hagebuttenweg 14, 47445 Moers (DE).

(74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT;  
Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C23C 14/56

(11) WO 2004/048636 (13) A2

(21) PCT/US2003/036376

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,535 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF CLEANING A COATED  
PROCESS CHAMBER COMPONENT

• PROCEDE DE NETTOYAGE D'UN  
COMPOSANT DE CHAMBRE DE  
TRAITEMENT REVETU

(71) APPLIED MATERIALS, INC. [US/US];  
P.O. Box 450A, Santa Clara, CA 95052 (US).

(72) WANG, Hong; 10355 Cherrytree Lane,  
Cupertino, CA 95014 (US). HE, Yongxiang;  
1525 Brunswick Avenue, Sunnyvale, CA  
94087 (US). STOW, Clifford, C.; 480 North  
Winchester Boulevard, #5, Santa Clara, CA  
95050 (US).

(74) BERNADICOU, Michael, A. et al. / etc.;  
Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP,  
12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor, Los  
Angeles, CA 90025 (US).

(81) CN JP KR.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> C23C 16/18, H01L 45/00

(11) WO 2004/048637 (13) A1

(21) PCT/US2003/021669

(22) 10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,889 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOCVD FORMATION OF CU<sub>2</sub>S

• FORMATION DE CU<SB>2</SB>S PAR  
MOCVD

(71) ADVANCED MICRO DEVICES, INC.  
[US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68,  
Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(72) OGLESBY, Jane, V.; 264 North Whisman  
Road, #18, Mountain View, CA 94043 (US).

(74) COLLOPY, Daniel, R.; Advanced Micro  
Devices, Inc., One AMD Place, Mail Stop  
68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO

RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> C23C 16/27

(11) WO 2004/048638 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000864

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02153432.2 27 Nov/nov 2002 CN  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DIAMOND MATERIAL COM-  
POUNDED OF CHEMICAL VAPOR  
DEPOSITION DIAMOND AND POLY-  
CRYSTALLINE-DIAMOND, AND THE  
USE OF THE SAME

• MATIERE A BASE DE DIAMANT  
COMPOSEE DE DIAMANT ISSU D'UN  
DEPOT EN PHASE VAPEUR ET DE  
DIAMANT POLYCRISTALLIN, ET  
UTILISATION DE LADITE MATIERE

(71, 72) CHEN, Jifeng [CN/CN]; N<sup>o</sup>. 4 Jiuxian-  
qiao Chaoyan District, Beijing 100015 (CN).

(74) BEIJING BEIXIN-ZHICHENG INTEL-  
LECTUAL PROPERTY AGENT CO.,  
LTD; N<sup>o</sup>. 16, Xizhimen Nandajie, Xicheng  
District, Beijing 100035 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM  
DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR  
HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK  
LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> C23C 16/52

(11) WO 2004/048639 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005130

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227446.2 25 Nov/nov 2002 GB  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMPROVEMENTS RELATING TO A  
DEPOSITION PROCESS

• AMELIORATIONS APPORTEES A UN  
PROCESSUS DE DEPOT

(71) OXFORD INSTRUMENTS PLASMA  
TECHNOLOGY LIMITED [GB/GB]; The  
Birches Industrial Estate, Imberhome Lane,  
East Grinstead, West Sussex RH19 1XZ  
(GB).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) POOLE, David, Charles [GB/GB]; Oxford Instruments Plasma Technology Limited, The Birches Industrial Estate, Imberhorne Lane, East Grinstead, West Sussex RH19 1XZ (GB). HARRIS, Jeffrey, James [GB/GB]; Oxford Instruments Plasma Technology Limited, The Birches Industrial Estate, Imberhorne Lane, East Grinstead, West Sussex RH19 1XZ (GB). RIDER, Gavin, Charles [GB/GB]; Oxford Instruments Plasma Technology Limited, The Birches Industrial Estate, Imberhorne Lane, East Grinstead, West Sussex RH19 1XZ (GB).

(74) FROST, Alex, John et al. / etc.; Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C23C 22/00

(11) WO 2004/048640 (13) A1

(21) PCT/US2003/029602

(22) 19 Sep/sep 2003 (19.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,514 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR IMPROVING THE ADHESION OF POLYMERIC MATERIALS TO METAL SURFACES

• PROCEDE PERMETTANT D'AMELIORER L'ADHERENCE DE MATERIAUX POLYMERES A DES SURFACES METALLIQUES

(71) MACDERMID, INCORPORATED [US/US]; 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702 (US).

(72) FERRIER, Donald; 455 Prospect Street, Thomaston, CT 06787 (US).

(74) CORDANI, John, L.; Carmody & Torrance LLP, 50 Leavenworth Street, P.O. Box 1110, Waterbury, CT 06721-1110 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C23C 24/08

(11) WO 2004/048641 (13) A1

(21) PCT/US2003/037933

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,209 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR IMPROVING THE HOT WORKABILITY OF A CAST SUPER-ALLOY INGOT

• PROCESSUS PERMETTANT D'AMELIORER L'APTITUDE AU FAÇONNAGE A CHAUD D'UN LINGOT DE SUPERALLIAGE COULE

(71) CRS HOLDINGS, INC. [US/US]; 209F Baynard Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DEL CORSO, Gregory, J. [US/US]; 5082 Ridgewood Road, Sinking Spring, PA 19608 (US). BUCK, E., Lance [US/US]; 275 North Ridge Road, Reinholds, PA 17569 (US). MOHAMDEIN, Mohamed, K. [US/US]; 54 Saddle Court, Sinking Spring, PA 19608 (US).

(74) PACE, Vincent, T. et al. / etc.; Dann, Dorfman, Herrell and Skillman, P.C., 1601 Market Street, Suite 2400, Philadelphia, PA 19103-2307 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> C23F 11/173, B01D 53/14, C10L 3/00

(11) WO 2004/048642 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015083

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343611 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR REMOVING ACIDIC GAS FROM RAW GAS, AND ADDITIVE HAVING CORROSION SUPPRESSING EFFECT AND DEFOAMING EFFECT FOR ADDITION TO AMINE SOLUTION FOR REMOVING ACID GAS

• PROCEDE D'ELIMINATION D'UN GAZ ACIDE DANS UN GAZ BRUT ET ADDITIF ANTICORROSION A EFFET DEMOUSSANT DESTINE A ETRE AJOUTE A LA SOLUTION AMINE POUR L'ELIMINATION DU GAZ ACIDE

(71) TEIKOKU OIL CO., LTD. [JP/JP]; 31-10 Hatagaya 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072 (JP). SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. [JP/JP]; 6-1 Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TOMOE, Yasuyoshi [JP/JP]; Teikoku Oil Co., Ltd., 31-10 Hatagaya 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072 (JP). SHIMIZU, Makoto [JP/JP]; Teikoku Oil Co., Ltd., 31-10 Hatagaya 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072 (JP). TAKARADA, Mitsuhiko [JP/JP]; Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Silicone-Electronics Materials Research Center, 1-10 Hitomi, Matsuida-machi, Usui-gun, Gunma 379-0224 (JP). IKEDA, Teruki [JP/JP]; Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Silicone-Electronics Materials Research Center, 1-10 Hitomi, Matsuida-machi, Usui-gun, Gunma 379-0224 (JP). AOKI, Yoshitaka [JP/JP]; Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Silicone-Electronics Materials Research Center, 1-10 Hitomi, Matsuida-machi, Usui-gun, Gunma 379-0224 (JP).

(74) HAYASHI, Nobuyuki et al. / etc.; 7th Floor, Wenping Toranomon Building, 1-23 Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> C25B 11/03, 9/00

(11) WO 2004/048643 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015101

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344467 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BIPOLAR ZERO-GAP ELECTROLYTIC CELL

• CELLULE ELECTROLYTIQUE BIPOLAIRE SANS INTERSTICE

(71) ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION [JP/JP]; 1-2, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8440 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HOUDA, Hiroyoshi [JP/JP]; 4-12-9-205, Midorigaoka, Nobeoka-shi, Miyazaki

- 882-0863 (JP). NOAKI, Yasuhide [JP/JP]; Guresu Tachibana 102, 31-8, Chitoseshincho, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0021 (JP).
- (74) ASAMURA, Kiyoshi et al. / etc.; Room 331, New Ohtemachi Bldg., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C25D  
(11) WO 2004/048644 (13) A2  
(21) PCT/US2003/016273  
(22) 21 May/mai 2003 (21.05.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/154,935 23 May/mai 2002 US (23.05.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ELECTROSYNTHESIS OF NANOFIBERS AND NANO-COMPOSITE FILMS  
• ELECTROSYNTHESE DE NANOFIBRES ET FILMS DE NANO-COMPOSITES  
(71) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE [US/US]; 902 Battelle Boulevard, P.O. Box 999, Richland, WA 99352 (US).  
(72) LIN, Yuehe; 544 Fuller Street, Richland, WA 99352 (US). LIANG, Liang; 208 Harris Road, Apartment HA7, Bedford Hills, NY 10507 (US). LIU, Jun; 9219 Meriwether Avenue, Northeast, Albuquerque, NM 87109 (US).  
(74) RUPERT, Wayne, W.; Klarquist, Sparkman, LLP, One World Trade Center, Suite 1600, 121 Southwest Salmon Street, Portland, OR 97204 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C25D 3/22, 15/02, 5/10, 5/26, 5/48, C23C 28/00  
(11) WO 2004/048645 (13) A1  
(21) PCT/FR2003/003377
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
(25) fr (26) fr  
(30) 02/14421 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PLAIN OR ZINC-PLATED STEEL PLATE COATED WITH A ZINC OR ZINC ALLOY LAYER COMPRISING A POLYMER, AND METHOD FOR MAKING SAME BY ELECTROPLATING  
• TOLE D'ACIER NU OU D'ACIER ZINGUE REVETUE D'UNE COUCHE DE ZINC OU D'ALLIAGE DE ZINC COMPRENANT UN POLYMERE, ET PROCEDE DE FABRICATION PAR ELECTRODEPOSITION  
(71) USINOR [FR/FR]; Immeuble "La Pacific", La Défense 7, 11/13, cours Valmy, F-92800 Puteaux (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) PETITJEAN, Jacques [FR/FR]; 7, Impasse du Rhône, F-57100 Thionville (FR). JACQUESON, Eric [FR/FR]; 36, rue Margin, F-57000 Metz (FR). ARNOUX, Claude [FR/FR]; 2, rue de Bourgogne, F-57190 Florange (FR). DURAND, Guy [FR/FR]; 1, allée de Chanteraine, F-57050 Ban Saint-Martin (FR). SLIVIACK, Joseph [FR/FR]; 36, rue d'Oury, F-57190 Florange (FR).  
(74) PLAISANT, Sophie; Usinor DIR PI, Immeuble "La Pacific", TSA 10001, F-92070 La Defense Cedex (FR).  
(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SD SG SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> C25D 3/46  
(11) WO 2004/048646 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/013955  
(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-345783 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ELECTROLYTIC SILVER PLATING SOLUTION  
• SOLUTION DE DEPOT ELECTROLYTIQUE D'ARGENT  
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. [JP/JP]; 80, Oshimadamachi, Nagano-shi, Nagano 381-2287 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) OGIHARA, Yoko [JP/JP]; C/O Shinko Electric Industries CO., LTD., 80, Oshimadamachi, Nagano-shi, Nagano 381-2287 (JP). WAKABAYASHI, Shinichi [JP/JP]; C/O Shinko Electric Industries CO., LTD., 80, Oshimadamachi, Nagano-shi, Nagano 381-2287 (JP). NAKAZAWA, Masao [JP/JP]; C/O Shinko Electric Industries CO., LTD., 80, Oshimadamachi, Nagano-shi, Nagano 381-2287 (JP).  
(74) AOKI, Atsushi et al. / etc.; A. Aoki, Ishida & Associates, Toranomon 37 Mori Bldg., 5-1, Toranomon 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8423 (JP).  
(81) CN JP KR US.
- 
- (51)<sup>7</sup> C30B 29/66, C01B 19/04  
(11) WO 2004/048647 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/006282  
(22) 20 May/mai 2003 (20.05.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-340094 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • TOPOLOGICAL CRYSTAL OF TRANSITION METAL CHALCOGENIDE AND METHOD OF FORMING THE SAME  
• CRISTAL TOPOLOGIQUE DE CHALCOGENURE DE METAL DE TRANSITION ET PROCEDE PERMETTANT DE LE FORMER  
(71) JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CORPORATION [JP/JP]; 1-8, Honmachi 4-chome, Kawaguti-shi, Saitama 332-0012 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) TANDA, Satoshi [JP/JP]; 5-20, Higashi Sapporo 2-jou 3-chome, Shiroishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 003-0002 (JP). TSUNETAKA, Taku [JP/JP]; 3-1-2-12, Yamanote, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0001 (JP). OKAJIMA, Yoshitoshi [JP/JP]; No.45 Midorigaoka-Jutaku 501, 4, Midorigaoka 2-jou 4-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8302 (JP). INAGAKI, Kazuhiko [JP/JP]; 1-32-102, Shinkotoni 7-jou 3-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0907 (JP). YAMAYA, Kazuhiko [JP/JP]; 12-26, Shinkawa 3-jou 4-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0923 (JP). HATAKENAKA, Noriyuki [JP/JP]; No.3-306 Bell-flower Heights, 1182-1, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP).  
(74) IRIMAJIRI, Takao; 601 Rune Gyoen Plaza, 24, Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP).  
(81) CA US.
- 
- (51)<sup>7</sup> D01D 5/00, 10/00, D01F 6/16  
(11) WO 2004/048648 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013396  
(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 418.8 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • DRAWN ABSORBENT POLYMER FIBERS  
• FIBRES POLYMERES ABSORBANTES TENDUES

(71) **STOCKHAUSEN GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Bäkerpfad 25, 47805 Krefeld (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HARREN, Jörg** [DE/DE]; An der Heimstätte 1, 47807 Krefeld (DE). **HOUBEN, Jochen** [DE/DE]; Margeritenstrasse 209, 47906 Kempen (DE). **TENI, Rainer** [DE/DE]; Pappelstrasse 15, 47447 Moers (DE). **DE MARCO, Michael** [DE/DE]; Taubenbergweg 7, 69469 Weinheim (DE).

(74) **NEUMANN, Dittmar**; **KAHLHÖFER, NEUMANN**; **HERZOG**; **FIESSER**, Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> D01D 5/08, 4/02, 5/253, D04H 3/10

(11) WO 2004/048649 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013309

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 02026434.7 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • SPINNING PLATE
- PLAQUE DE FILAGE

(71) **POLYFELT GES.M.B.H.** [AT/AT]; Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz (AT). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BORNHANN, Uwe** [AT/AT]; Mayerhansenstr. 7/6, A-4060 Leonding (AT). **MITTERMAYER, Albert** [AT/AT]; Waldneukirchnerstrasse 3, A-4541 Adlwang (AT). **AHM, Klaus** [AT/AT]; Lilienthalstrasse 14, A-4030 Linz (AT).

(74) **LANDGRAF, Elvira**; Schulfeld 26, A-4210 Gallneukirchen (AT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> D01D 5/30

(11) WO 2004/048650 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002522

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0073701 26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • A HIGH SHRINKAGE SIDE BY SIDE TYPE COMPOSITE FILAMENT AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

- FILAMENT COMPOSE DE TYPE COTE-A-COTE A RETRAIT ELEVE ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(71) **KOLON INDUSTRIES, INC** [KR/KR]; KOLON Tower, 1-23, byulyang-dong, Kwacheon-si, 427-040 Kyunggi-do (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YOON, Joon-Young** [KR/KR]; 101-1506 Bosung hwangsil 1st APT, Sakok-dong, Gumi-city, 730-110, Kyungsangbuk-do (KR). **LEE, Young-Hwan** [KR/KR]; 311-1304 Dorang 3 jugong APT, Dorang 2-dong, Gumi-city, 730-760, Kyungsangbuk-do (KR). **LEE, Sung-Kwan** [KR/KR]; 212 Gongdan-dong, Gumi-city, 730-030, Kyungsangbuk-do (KR).

(74) **CHO, Hwal-Rai**; Suite No. 1507 Yoksam Heights Bldg, 642-19, Yoksam-dong, Kangnam-gu, 135-981 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SD SG SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> D01D 7/00, 13/00, 5/08, B65H 63/06

(11) WO 2004/048651 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012456

(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 712.2 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • DEVICE FOR MELT-SPINNING AND WINDING A PLURALITY OF THREADS

- DISPOSITIF DE FILAGE A CHAUD ET D'ENROULEMENT DE PLUSIEURS FILS

(71) **SAURER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Landgrafenstrasse 45, 41069 Mönchengladbach (DE).

(72) **WEIGEND, Helmut**; Auf der Brede 79c, 42477 Radevormwald (DE).

(74) **KAHLHÖFER, Hermann**; Kahlhöfer - Neumann - Herzog - Fiesser, Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf (DE).

(81) CN IN KR.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> D01F 6/60

(11) WO 2004/048652 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002523

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0072977 22 Nov/nov 2002 KR (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • A FULL DULL POLYAMIDE 6 YARN, AND A PROCESS OF PREPARING FOR THE SAME

- FIL DE 6 POLYAMIDE TOTALEMENT MAT ET SON PROCEDE DE PREPARATION

(71) **KOLON INDUSTRIES, INC** [KR/KR]; KOLON Tower, 1-23, Byulyang-dong, Kwacheon-city, 427-040 Kyunggi-do (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIM, Jae-Young** [KR/KR]; 212, Gongdan-dong, Gumi-si, 730-030 Kyungsangbuk-do (KR). **PARK, Young-Tae** [KR/KR]; 212, Gongdan-dong, Gumi-si, 730-030 Kyungsangbuk-do (KR).

(74) **CHO, Hwal-Rai**; Suite No. 1507 Yoksam Heights Bldg, 642-19, Yoksam-dong, Kangnam-Gu, 135-981 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SD SG SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> D01F 8/14

(11) WO 2004/048653 (13) A1

(21) PCT/US2003/037667

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,343 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • POLYESTER BICOMPONENT FILAMENT

- FILAMENT BICOMPONENT POLYESTER

(71) **E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY** [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(72) **CHANG, Jing-Chung**; 12 Hunt Meet Lane, Boothwyn, PA 19061 (US). **KURIAN, Joseph, V.**; 209 Peoples Way, Hockessin, DE

- 19707 (US). VAN TRUMP, James, E.; 5 Alpine Court, Wilmington, DE 19810 (US).
- (74) FURR, Robert, B.; E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, LEGAL PATENT RECORDS CENTER, 4417 Lancaster Pike, Wilmington, DE 19805 (US).
- (81) CN JP KR.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> D01G 15/88

(11) WO 2004/048654 (13) A1

(21) PCT/EP2003/010124

(22) 11 Sep/sep 2003 (11.09.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 918.4 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • ALL-STEEL CARD CLOTHING FOR ROLLERS AND/OR DRUMS OF CARDERS OR CARDING MACHINES
- GARNITURE INTEGRALEMENT EN ACIER DESTINEE A DES CYLINDRES ET/OU DES TAMBOURS DE CARDES OU DE CARDEUSES

(71) HOLLINGSWORTH GMBH [DE/DE]; Rosenstr. 7-9, 75387 Neulach (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) BOCHT, Bernhard [DE/DE]; Sommerbergstr. 20, 75387 Neulach (DE).

(74) LAUBENTHAL, Thomas, W.; Grünecker, Kinkeldey, Stockmair, Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538 München (DE).

(81) CN IN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> D01H 4/02, 1/115

(11) WO 2004/048655 (13) A1

(21) PCT/EP2003/010994

(22) 4 Oct/oct 2003 (04.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 56 344.6 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • AIR JET SPINNING DEVICE
- DISPOSITIF DE FILAGE A BUSE D'AIR

(71) MASCHINENFABRIK RIETER AG [CH/CH]; Klosterstrasse 20, CH-8406 Winterthur (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) SCHWEIER, Peter [DE/DE]; Teckstrasse 14, 73312 Geislingen/Steige (DE).

(74) RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> D01H 4/02, 1/115, 1/16

(11) WO 2004/048656 (13) A1

(21) PCT/EP2003/010996

(22) 4 Oct/oct 2003 (04.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 56 319.5 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • DEVICE FOR PRODUCING A SPUN THREAD, COMPRISING A PIVOTALLY MOUNTED AND REMOVABLE AIR JET UNIT

• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN FIL FILE, MUNI D'UNE UNITE DE BUSE D'AIR AMOVIBLE ET MONTEE PIVOTANTE

(71) MASCHINENFABRIK RIETER AG [CH/CH]; Klosterstrasse 20, CH-8406 Winterthur (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) SCHWEIER, Peter [DE/DE]; Teckstrasse 14, 73312 Geislingen/Steige (DE).

(74) RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> D03D

(11) WO 2004/048657 (13) A2

(21) PCT/US2003/037287

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,294 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • REGIONALLY IMPRINTED NONWOVEN FABRIC

• TISSU NON TISSE MARQUE PAR DES REGIONS

(71) POLYMER GROUP, INC. [US/US]; 4838 Jenkins Avenue, North Charleston, SC 29406 (US).

(72) MAYHORN, Jennifer; 310 Southland Road, Huntersville, NC 28078 (US).  
CARTER, Nick, Mark; 132 Dannyn Grove Court, Mooresville, NC 28115 (US).

(74) GEIMER, Stephen, D.; Wood, Phillips, Katz, Clark & Mortimer, Citicorp Center, Suite 3800, 500 West Madison Street, Suite 3800, Chicago, IL 60661-2511 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> D03D 1/00, B60R 22/12

(11) WO 2004/048658 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012151

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 360.2 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF PRODUCING A WOVEN BELT BAND

• PROCEDE POUR PRODUIRE UNE SANGLE TISSEE

(71, 72) BERGER, Johann [DE/DE]; Obere Schlossstr. 114, 73553 Alfdorf (DE).

(74) FISCHER, Matthias et al. / etc.; Wolfratshausen Strasse 145, 81479 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> D04B 21/14, D06N 7/04

(11) WO 2004/048659 (13) A1

(21) PCT/US2003/028706

(22) 11 Sep/sep 2003 (11.09.2003)

- (25) en (26) en  
 (30) 10/303,195 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • ELECTROSTATIC DISSIPATING FABRIC AND GARMENTS FORMED THEREFROM  
 • TISSU DISSIPANT L'ELECTRICITE STATIQUE ET VETEMENTS FORMES A PARTIR DE CELUI-CI  
 (71) MILLIKEN & COMPANY [US/US]; 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303 (US).  
 (72) CAUDELL, Samuel, M.; 341 Woodsong Drive, Inman, SC 29349 (US).  
 (74) CURRENT, Sara, M.; Milliken & Company, Legal Department (M-495), 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> D04H 1/46, 13/00  
 (11) WO 2004/048660 (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/050861  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) de (26) de  
 (30) 102 55 505.2 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)  
 (30) 103 16 746.3 10 Apr/avr 2003 DE (10.04.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD AND DEVICE FOR THE UNIFORM BONDING OF A NONWOVEN  
 • PROCEDE ET DISPOSITIF DE RENFORCEMENT UNIFORME D'UN NON-TISSE  
 (71) FLEISSNER GMBH [DE/DE]; Wolfsgartenstr. 6, 63329 Egelsbach (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) FLEISSNER, Gerold [CH/CH]; Bahnhofstr. 2, CH-6300 Zug (CH).  
 (74) NEUMANN, Gerd; Albert-Schweitzer-Str. 1, 79589 Binzen (DE).  
 (81) BR CA CN IL IN JP KR MX US.  
 (84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> D04H 3/00, A61F 13/49  
 (11) WO 2004/048661 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/015000  
 (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-341548 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • NONWOVEN FABRIC CAPABLE OF BEING ELONGATED AND COMPOSITE NONWOVEN FABRIC COMPRISING SAID NONWOVEN FABRIC LAMINATED  
 • TISSU NON TISSE POUVANT ETRE ALLONGE ET TISSU NON TISSE COMPOSITE COMPRENANT CE TISSU NON TISSE LAMINE  
 (71) MITSUI CHEMICALS, INC. [JP/JP]; 1-5-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7117 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) SUZUKI, Kenichi [JP/JP]; c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). MORIMOTO, Hisashi [JP/JP]; c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). HARUBAYASHI, Katsuaki [JP/JP]; c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). MOTOMURA, Shigeyuki [JP/JP]; c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). CHEN, Pingfan [CN/JP]; c/o MITSUI CHEMICAL ANALYSIS & CONSULTING SERVICE INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP).  
 (74) SUZUKI, Shunichiro; S.SUZUKI & ASSOCIATES, Gotanda Yamazaki Bldg. 6F, 13-6, Nishigotanda 7-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 (JP).  
 (81) AU BR CN ID IN JP KR MX PH SG US VN.  
 (84) EP (AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU NL PT SE TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> D04H 3/04, 13/00  
 (11) WO 2004/048662 (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/013306  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) de (26) de  
 (30) 02026431.3 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD FOR PRODUCING GEOTEXTILES WITH A DEFINED ISOTROPY FROM MELT-SPUN FILAMENTS  
 • PROCEDE DE PRODUCTION DE GEOTEXTILES D'ISOTROPIE DEFINIE AVEC DES FILAMENTS FILES PAR FUSION  
 (71) POLYFELT GES.M.B.H. [AT/AT]; Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz (AT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) BORNHANN, Uwe [AT/AT]; Mayrhansenstr. 7/6, A-4060 Leonding (AT). SCHÖRGENHUBER, Heinz [AT/AT]; Karl-Wieser-Strasse 8, A-4020 Linz (AT). AHM, Klaus [AT/AT]; Lilienthalstrasse 14, A-4030 Linz (AT).  
 (74) LANDGRAF, Elvira; Schulfeld 26, A-4210 Gallneukirchen (AT).
- 
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)  
 Declaration / Déclaration :  
 (u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> D04H 3/14, A61F 13/49  
 (11) WO 2004/048663 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/015001  
 (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-341548 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • NONWOVEN FABRIC CAPABLE OF BEING ELONGATED AND COMPOSITE NONWOVEN FABRIC COMPRISING SAID NONWOVEN FABRIC LAMINATED  
 • TISSU NON TISSE POUVANT ETRE ALLONGE ET TISSU NON TISSE COMPOSITE COMPRENANT CE TISSU NON TISSE LAMINE  
 (71) MITSUI CHEMICALS, INC. [JP/JP]; 1-5-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7117 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) SUZUKI, Kenichi [JP/JP]; c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). MORIMOTO, Hisashi [JP/JP]; c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). HARUBAYASHI, Katsuaki [JP/JP]; c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). MOTOMURA, Shigeyuki [JP/JP]; c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). CHEN, Pingfan [CN/JP]; c/o MITSUI CHEMICAL ANALYSIS & CONSULTING SERVICE INC., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP).  
 (74) SUZUKI, Shunichiro; S.SUZUKI & ASSOCIATES, Gotanda Yamazaki Bldg. 6F, 13-6, Nishigotanda 7-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 (JP).  
 (81) AU BR CN ID IN JP KR MX PH SG US VN.  
 (84) EP (AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU NL PT SE TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> D04H 3/16  
 (11) WO 2004/048664 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/034274  
 (22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

- (25) en (26) en
- (30) 10/301,122 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • UNIFORM NONWOVEN MATERIAL AND LAMINATE AND PROCESS THEREFOR
- MATERIAU ET STRATIFIE NON TISSES UNIFORMES ET PROCEDE ASSOCIE
- (71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).
- (72) BONEY, Lee, Cullen; 1515 NW 10th Street, Apartment N-5, Gainesville, FL 32601 (US). HAYNES, Bryan, David; 7125 Fox Chase Way, Cumming, GA 30040 (US). LAKE, Matthew, Boyd; 6640 Fox Creek Drive, Cumming, GA 30040 (US).
- (74) AMBROSE, Robert, A. et al. / etc.; Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> D04H 3/16
- (11) WO 2004/048665 (13) A2
- (21) PCT/US2003/034314
- (22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,144 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HIGH STRENGTH UNIFORMITY NONWOVEN LAMINATE AND PROCESS THEREFOR
- STRATIFIE NON TISSE A UNIFORMITE DE RESISTANCE ELEVEE ET PROCEDE CORRESPONDANT
- (71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).
- (72) BOWEN, Uyles, Woodrow, JR.; 850 Holly Lane, Canton, GA 30115 (US). FITTING, Steven, Wayne; 1010 Summer Place, Acworth, GA 30102 (US). GAYNOR, Melissa, Robyn; 329 Park Creek Ridge, Woodstock, GA 30188 (US). MATHIS, Michael, Peter; 2189 Carefree Circle, Marietta, GA 30062 (US). MCMANUS, Jeffrey, Lawrence; 206 Morning Glory Ridge, Canton, GA 30115 (US). SCHILD, Lisa, Ann; 1027 Hemingway Lane, Roswell, GA 30075 (US).
- (74) AMBROSE, Robert, A. et al. / etc.; KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 N. Lake St., Neenah, WI 54956 (US).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> D04H 13/00, 3/10, 1/46
- (11) WO 2004/048666 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013307
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) ep02 026436.2 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A TEXTILE AUXILIARY DURING THE STITCH-BONDING OF GEOTEXTILES INVOLVING A HYDRODYNAMIC STITCH-BONDING PROCESS
- PROCEDE ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN ADJUVANT TEXTILE LORS DE LA CONSOLIDATION PAR COUTURES DE GEOTEXTILES A L'AIDE D'UN PROCEDE HYDRODYNAMIQUE DE CONSOLIDATION PAR COUTURES
- (71) POLYFELT GES. M.B.H. [AT/AT]; Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz (AT). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BORNMANN, Uwe [AT/AT]; Mayerhansenstr. 7/6, A-4060 Leonding (AT). SCHÖRGENHUBER, Heinz [AT/AT]; Karl-Wieser-Strasse 8, A-4020 Linz (AT). HINTERMÜLLER, Franz [AT/AT]; Industriezeile 10/4, A-4020 Linz (AT).
- (74) LANDGRAF, Elvira; Schulfeld 26, A-4210 Gallneukirchen (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declarations / Déclarations : (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

- CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG) (u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> D04H 18/00, 3/10
- (11) WO 2004/048667 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013310
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 02026435.4 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF GEOTEXTILES FROM MELT-SPUN FIBERS
- PROCEDE DE PRODUCTION DE GEOTEXTILES A PARTIR DE FIBRES FILÉES A CHAUD
- (71) POLYFELT GES.M.B.H. [AT/AT]; Schachermayerstr. 18, A-4021 Linz (AT). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BORNMANN, Uwe [AT/AT]; Mayerhansenstr. 7/6, A-4060 Leonding (AT). MITTERMAYER, Albert [AT/AT]; Waldneukirchnerstrasse 3, A-4541 Adlwang (AT). PUNKENHOFER, Alois [AT/AT]; Birkenfeld 58, A-4271 St. Oswald b. Fr. (AT).
- (74) LANDGRAF, Elvira; Schulfeld 26, A-4210 Gallneukirchen (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declarations / Déclarations : (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> D05C 11/16, D05B 87/02, 53/00  
 (11) WO 2004/048668 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014175  
 (22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-341749 26 Nov/nov 2002 JP  
 (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • EMBROIDERY ROBOT  
 • ROBOT POUR BRODERIE  
 (71) MIYAMOTO KABUSHIKI KAISHA  
 [JP/JP]; 1000-35, Asakuradai nishi 2-chome,  
 sakurai-shi, Nara 633-0004 (JP).  
 (for all designated States except / pour tous  
 les États désignés sauf US)  
 (72, 75) MIYAMOTO, Toshio [JP/JP]; 1000-35,  
 Asakuradai nishi 2-chome, Sakurai-shi,  
 Nara 633-0004 (JP). MIYAMOTO, Teruya  
 [JP/JP]; 1000-35, Asakuradai nishi 2-chome,  
 Sakurai-shi, Nara 633-0004 (JP).  
 (74) MORI, Osamu; c/o No.5 Fuji Building  
 Shinkan, 2-8, Nishihonmachi 1-chome,  
 Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0005 (JP).  
 (81) BR CN IN JP KR RU US.  
 (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
 SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> D05C 15/22, 15/24

- (11) WO 2004/048669 (13) A1  
 (21) PCT/JP2002/012492  
 (22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)  
 (25) ja (26) ja  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • FLOCKING MACHINE  
 • MACHINE A FLOQUER  
 (71) HOTTA, Kunio [JP/JP]; 13, Ichiba, Ajika-  
 cho, Hashima-shi, Gifu 501-6202 (JP).  
 (for all designated States except / pour tous  
 les États désignés sauf US)  
 (71, 72) KATO, Sei [JP/JP]; 502, Takabari  
 5-chome, Meitou-ku, Nagoya-shi, Aichi  
 465-0061 (JP).  
 (74) TAKEYAMA, Minekazu; 2-23, Ren-  
 jaku-tori, Okazaki-shi, Aichi 444-0046 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
 DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
 HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
 LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
 MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD  
 SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG  
 US UZ VN YU ZA ZW.  
 (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
 UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
 RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
 DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
 PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
 GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> D06B

- (11) WO 2004/048670 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/034800

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

- (25) en (26) en  
 (30) 10/304,176 26 Nov/nov 2002 US  
 (26.11.2002)  
 (30) 10/304,375 26 Nov/nov 2002 US  
 (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • PROCESS FOR FACE FINISHING  
 FABRICS, FABRICS HAVING GOOD  
 STRENGTH AND AESTHETIC CHAR-  
 ACTERISTICS, AND ITEMS OF  
 NAPERY HAVING GOOD PICK AND  
 SNAG RESISTANCE  
 • PROCEDE DE FINITION DE SURFACE  
 DE TISSUS, TISSUS POSSEDANT DE  
 BONNES CARACTERISTIQUES ES-  
 THETIQUES ET DE RESISTANCE,  
 ET ARTICLES DE LINGE DE TABLE  
 PRESENTANT UNE BONNE RESIS-  
 TANCE AUX DEFAUTS DE TYPE  
 ECORCHURES ET ACCROCS  
 (71) MILLIKEN & COMPANY [US/US]; 920  
 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303 (US).  
 (72) LOVE, Franklin, S., III; 350 South Phillips  
 Road, Columbus, NC 28722 (US). MCLEN-  
 DON, Susan, K.; 6 Yellowrose Ct., Simp-  
 sonville, SC 29681 (US). STAVRAKAS,  
 Karen, H.; 9 Carroll Lane, Greenville,  
 SC 29605 (US). GREER, James, T.; 532  
 Yorktown Road, Moore, SC 29369 (US).  
 HOLLOMAN, Talmage, H.; 20 Coastline  
 Drive, Inman, SC 29349 (US). WALDROP,  
 David, E.; 302 Roosevelt Drive, Easley, SC  
 29642 (US).  
 (74) CURRENT, Sara, M.; Milliken & Com-  
 pany, Legal Department (M-495), 920 Mil-  
 liken Road, Spartanburg, SC 29303 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
 DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
 HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
 LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
 MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
 RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
 TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
 ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
 TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
 RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
 DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
 MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
 CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
 TD TG).

(51)<sup>7</sup> D06B 1/06, B05C 5/00

- (11) WO 2004/048671 (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/050857  
 (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
 (25) de (26) de  
 (30) 102 54 793.9 22 Nov/nov 2002 DE  
 (22.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • DEVICE FOR APPLYING A HOMO-  
 GENEOUSLY THICK LIQUID LAYER  
 OVER THE WORKING WIDTH OF A  
 MATERIAL WEB  
 • DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE  
 COUCHE DE LIQUIDE SUR UNE  
 BANDE DE MATERIAU AVEC EPAIS-  
 SEUR UNIFORME SUR LA LARGEUR  
 DE TRAVAIL

(71) FLEISSNER GMBH [DE/DE]; Wolfs-  
 gartenstr. 6, 63329 Egelsbach (DE).  
 (for all designated States except / pour tous  
 les États désignés sauf US)

(72, 75) FLEISSNER, Gerold [CH/CH]; Bahn-  
 hofstr. 2, CH-6300 Zug (CH).

(74) NEUMANN, Gerd; Albert-Schweitzer-Str.  
 1, 79589 Binzen (DE).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
 SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> D06C 11/00, 5/00

- (11) WO 2004/048672 (13) A1  
 (21) PCT/IT2003/000667  
 (22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) MI2002A002496 25 Nov/nov 2002 IT  
 (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • GRINDING MACHINE FOR TUBULAR  
 FABRICS  
 • MACHINE DE BROYAGE POUR TIS-  
 SUS TUBULAIRES  
 (71) MARIO CROSTA S.R.L. [IT/IT]; C. so  
 Sempione, 67, I-21052 Busto Arsizio (IT).  
 (for all designated States except / pour tous  
 les États désignés sauf US)  
 (72, 75) CROSTA, Emanuele [IT/IT]; C. so  
 Sempione, 67, I-21052 Busto Arsizio (IT).  
 (74) CICOGLIA, Franco; Ufficio Internazionale  
 Brevetti Dott. Prof. Franco Cicogna, Via Vis-  
 conti di Modrone, 14/A, I-20122 Milano (IT).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
 DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
 HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
 LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
 MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
 RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
 TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
 UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
 RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
 DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
 NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
 CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
 TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> D06F

- (11) WO 2004/048673 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/037490  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,424 22 Nov/nov 2002 US  
 (22.11.2002)  
 (30) 60/467,627 2 May/mai 2003 US  
 (02.05.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • FAST CLOTHES DRYER AND DRYING  
 METHOD  
 • PROCEDE DE SECHAGE RAPIDE DU  
 LINGE ET SECHE-LINGE CORRES-  
 PONDANT

- (63) US 60/428,424 (CON)  
22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)  
US 60/467,627 (CON)  
2 May/mai 2003 (02.05.2003)
- (71, 72) KIM, Su, Heon [KR/US]; 1652 S. Meachem Road, Palatine, IL 60067 (US).
- (74) PIONTEK, Michael; Pyle & Piontek, 221 N. LaSalle Street, Suite 850, Chicago, IL 60601 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> D06F 33/02
- (11) WO 2004/048674 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002544
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ko (26) en
- (30) 10-2002-0074072 26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)
- (30) 10-2002-0074073 26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)
- (30) 10-2002-0074074 26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CONTROLLING METHOD OF WASHING MACHINE
- PROCEDE DE COMMANDE DE MACHINE A LAVER
- (71) LG ELECTRONICS, INC. [KR/KR]; 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, 150-875 Seoul (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KOO, Bon-Kwon [KR/KR]; Lotte Apt. 1-801, Namyang-dong4, 641-711 Changwon (KR). CHO, In-Haeng [KR/KR]; Sarim-dong 64-1, 641-711 Changwon (KR).
- (74) HAW, Yong-Noke; 8th Fl. Songchon Bldg., 642-15, Yoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul 135-080 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> D06F 39/08
- (11) WO 2004/048676 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002583
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) ko (26) en
- (30) 02079912.8 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPOUND AND METHOD TO IMPROVE WRINKLE RESISTANCE IN
- (25) ko (26) en
- (30) 10-2002-0075008 28 Nov/nov 2002 KR (28.11.2002)
- (30) 10-2002-0075356 29 Nov/nov 2002 KR (29.11.2002)
- (30) 10-2003-0005592 28 Jan/jan 2003 KR (28.01.2003)
- (30) 10-2003-0020211 31 Mar/mar 2003 KR (31.03.2003)
- (30) 10-2003-0020833 2 Apr/avr 2003 KR (02.04.2003)
- (30) 10-2003-0020832 2 Apr/avr 2003 KR (02.04.2003)
- (30) 10-2003-0020834 2 Apr/avr 2003 KR (02.04.2003)
- (30) 10-2003-0021446 4 Apr/avr 2003 KR (04.04.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • WASHING MACHINE, CONDUCTIVITY SENSOR IN WASHING MACHINE, AND CONTROLLING METHOD OF THE SAME
- MACHINE A LAVER, CAPTEUR DE CONDUCTIVITE PREVU DANS LA MACHINE A LAVER ET PROCEDE DE COMMANDE DE CETTE DERNIERE
- (71) LG ELECTRONICS, INC. [KR/KR]; 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, 150-875 Seoul (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) PARK, Yong-Suck [KR/KR]; 2th Ducksan Town 201-801, Daebang-dong, 641-711 Changwon (KR). SONG, Young-Han [KR/KR]; Samik Apt. 108-207, Sapa-dong, 641-711 Changwon (KR).
- (74) HAW, Yong-Noke; 8th Fl. Songchon Bldg., 642-15, Yoksam-dong, Kangnam-gu, 135-080 Seoul (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> D06M 15/564, 15/227, 15/263, 11/44, 11/45, 11/49
- (11) WO 2004/048677 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/004891
- (22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02079912.8 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPOUND AND METHOD TO IMPROVE WRINKLE RESISTANCE IN

FABRICS, AND FABRIC PROVIDED WITH SAID COMPOUND

- COMPOSE ET PROCEDE VISANT A AMELIORER LA RESISTANCE AU FROISSEMENT DE TISSUS ET TISSU RENFERMANT CE COMPOSE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAVINKURVE, Amar, A.** [NL/SG]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **ASVADI, Sima** [AU/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **HULTERMANS, Eduard, J.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **ACKERMANS, Paul, A., J.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **HIKMET, Rifat, A., M.** [CY/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **VAN ES-SPIEKMAN, Wilma** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **BOS, Kornelis, S.**; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

**Declaration / Déclaration :**

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> **D06M 23/12, 17/00, B01J 13/02, C09J 7/04, A41D 31/00, A61K 7/00**

(11) **WO 2004/048678** (13) A1

(21) PCT/IB2003/005309

(22) **10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/428,461 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FLEXIBLE MATERIAL INCLUDING CONTROLLED SUBSTANCE RELEASE

- MATERIAU SOUPLE A LIBERATION CONTROLEE DE SUBSTANCE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARMAROPOULOS, George** [US/US]; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o Waxler, Aaron, P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

**Declaration / Déclaration :**

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> **D07B 7/02**

(11) **WO 2004/048679** (13) A1

(21) PCT/JP2003/015025

(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341037 **25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TWISTING MACHINE, TWISTED WIRE MANUFACTURING METHOD, PLY, AND PNEUMATIC TIRE

- RETORDEUSE, PROCEDE DE FABRICATION DE FIL TORSADE, PLI ET BANDAGE PNEUMATIQUE

(71) **BRIDGESTONE CORPORATION** [JP/JP]; 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **UEDA, Shogo** [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP). **MIZUTA, Yoshiki** [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP). **TORISU, Kojiro** [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).

**YOSHII, Kiyotaka** [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP).

(74) **NAKAJIMA, Jun et al.** / etc.; TAIYO, NAKAJIMA & KATO, Seventh Floor, HK-Shinjuku Bldg., 3-17, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **D21C 5/02**

(11) **WO 2004/048680** (13) A2

(21) PCT/EP2003/012281

(22) **4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 54 862.5 **25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF REMOVING PRINTING INK FROM WASTE PAPER BY FLOTATION DEINKING

- PROCEDE D'ELIMINATION D'ENCRE D'IMPRESSION DE VIEUX PAPIERS PAR DESENCRAGE PAR FLOTTATION

(71) **DEGUSSA AG** [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474 Düsseldorf (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SÜSS, Hans, Ulrich** [DE/DE]; Schulstrasse 54, 63594 Hasselroth (DE). **GRIMMER, Ralf** [DE/DE]; Am Weinberg 16, 63579 Freigericht (DE).

(74) **DEGUSSA AG**; Intellectual Property Management, PATENTE und MARKEN, Standort Hanau, Postfach 13 45, 63403 Hanau (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

**Declaration / Déclaration :**

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU  
SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA  
UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> D21C 11/04

(11) WO 2004/048681 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001806

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) sv (26) en

(30) 0203478-3 25 Nov/nov 2002 SE  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD FOR THE PRODUCTION  
OF GREEN LIQUOR

- PROCEDE DE PRODUCTION DE LES-  
SIVE VERTE

(71) KVAERNER PULPING AB [SE/SE]; Box  
1033, S-651 15 Karlstad (SE).(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)(72, 75) INGELMAN, Magnus [SE/SE]; Kropp-  
kärrsvägen 65 A, S-654 61 Karlstad (SE).  
TJERNBERG, Jan [SE/SE]; Stallgatan 2,  
S-667 34 Forshaga (SE). MARKUSSON,  
Anita [SE/SE]; Älvasbacka Gräsås 209,  
S-660 60 Molkom (SE).(74) FURHEM, Hans; Kvaerner Pulping AB,  
Box 1033, S-651 15 Karlstad (SE).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).(51)<sup>7</sup> D21F 1/00

(11) WO 2004/048682 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013359

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,673 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH PERMEABILITY WOVEN MEM-  
BERS EMPLOYING PAIRED MA-  
CHINE DIRECTION YARNS FOR USE  
IN PAPERMAKING MACHINE

- ELEMENTS TISSÉS A PERMEABI-  
LITE ELEVEE COMPRENANT DES  
FILS SENS MACHINE APPARIES UTI-  
LISES DANS DES MACHINES DE  
PRODUCTION DE PAPIER

(71) VOITH FABRICS PATENT GMBH  
[DE/DE]; St. Pöltener Strasse 43, 89522  
Heidenheim (DE).(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)(72, 75) HAY, Stewart, Lister [GB/GB]; 12  
Heapworth Avenue, Ralmsbottom, Bury  
BL0 9EH (GB). BREWSTER, James, Loy  
[US/US]; 159 Private Road 1139, Waskom,  
TX (US). THOMAS, John, M. [US/US];  
9701 Blom Boulevard, Shreveport, Louisiana  
(US). HERMAN, Jeffrey, Bruce [US/US];  
42 Derwen Road, Bala Cynwyd, PA (US).(74) VOITH FABRICS PATENT GMBH; Sankt  
Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim (DE).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> D21F 1/00

(11) WO 2004/048683 (13) A1

(21) PCT/US2003/032242

(22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,352 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FABRIC WITH THREE VERTICALLY  
STACKED WEFTS WITH TWINNED  
FORMING WEFTS

- TISSU A TROIS TRAMES EMPILEES  
VERTICALEMENT COMPORTANT  
DES TRAMES DE FORMATION JUME-  
LEES

(71) ALBANY INTERNATIONAL CORP.  
[US/US]; 1373 Broadway, Albany, NY  
12204 (US).(72) ROUGVIE, David, S.; 3600 N. Durkee  
Street, Appleton, WI 54911 (US). COL-  
LEGNON, Jeffrey, Joseph; 505 Steven  
Street, Combined Locks, WI 54113 (US).  
LAFOND, John; 1602 E. Cranberry Drive,  
Appleton, WI 54915 (US).(74) SANTUCCI, Ronald, R.; Frommer Lau-  
rence & Haug LLP, 745 Fifth Avenue, New  
York, NY 10151 (US).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> D21F 1/00

(11) WO 2004/048684 (13) A1

(21) PCT/US2003/032685

(22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,354 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTI-LAYERED FORMING FABRIC  
WITH A TOP LAYER OF TWINNED  
WEFTS AND AN EXTRA MIDDLE  
LAYER OF WEFTS

- TOILE DE FORMATION A PLUSIEURS  
COUCHES COMPRENANT UNE  
COUCHE SUPERIEURE DE TRAMES  
JUMELEES ET UNE COUCHE INTER-  
MEDIAIRE SUPPLEMENTAIRE DE  
TRAMES

(71) ALBANY INTERNATIONAL CORP.  
[US/US]; 1373 Broadway, Albany, NY  
12204 (US).(72) ROUGVIE, David, S.; 3600 N. Durkee  
Street, Appleton, WI 54911 (US). COL-  
LEGNON, Jeffrey, Joseph; 505 Steven  
Street, Combined Locks, WI 54113 (US).  
LAFOND, John; 1602 E. Cranberry Drive,  
Appleton, WI 54915 (US).(74) SANTUCCI, Ronald, R.; Frommer  
Lawrence & Haug LLP, 745 Fifth Avenue,  
New York, NY 10151 (US).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).(51)<sup>7</sup> D21F 5/20, 5/18

(11) WO 2004/048685 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001769

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,050 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR DE-  
WATERING A PAPER WEB AND RE-  
CIRCULATING EXHAUST AIR

- APPAREIL ET PROCEDE PERMET-  
TANT D'ESSORER UNE FEUILLE

CONTINUE DE PAPIER ET DE RECY-  
CLER DE L'AIR D'EVACUATION

(71) **METSO PAPER KARLSTAD AB** [SE/SE]; P.O. Box 1014, S-651 15 Karlstad (SE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **JEWITT, Dennis, Edward** [GB/GB]; Arrowan, Long Mill Lane, St. Mary's Platt, Kent TN15 8LG (GB).

(74) **LYN, Kevin, R.**; Alston & Bird LLP, Suite 4000, Bank of America Plaza, 101 South Tryon Street, Charlotte, NC 28280-4000 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **D21G 1/00, D21H 19/00**

(11) **WO 2004/048686** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000868

(22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**

(25) fi (26) en

(30) 20025052 **27 Nov/nov 2002** FI  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **BOARD PRODUCT AND METHOD FOR MAKING THE SAME**

• **CARTON ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT CARTON**

(71) **METSO PAPER, INC.** [FI/FI]; Fabianinkatu 9 A, FIN-00130 Helsinki (FI).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LARES, Matti** [FI/FI]; Palkkatilankatu 5 B 20, FIN-00240 Helsinki (FI). **TODOROVIC, Aleksandar** [FI/FI]; Retkeilijänkuja 10 A 25, FIN-00980 Helsinki (FI).

(74) **LEITZINGER OY**; Tammasaarenkatu 1, FIN-00180 Helsinki (FI).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **D21G 1/00, D21H 19/00**

(11) **WO 2004/048687** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000869

(22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**

(25) fi (26) en

(30) 20025051 **27 Nov/nov 2002** FI  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **LWC PAPER AND METHOD FOR MAKING THE SAME**

• **PAPIER COUCHE LEGER ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT PAPIER**

(71) **METSO PAPER, INC.** [FI/FI]; Fabianinkatu 9 A, FIN-00130 Helsinki (FI).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LARES, Matti** [FI/FI]; Palkkatilankatu 5 B 20, FIN-00240 Helsinki (FI). **TODOROVIC, Aleksandar** [FI/FI]; Retkeilijänkuja 10 A 25, FIN-00980 Helsinki (FI). **VAITTI-NEN, Henri** [FI/FI]; Sibeliusenkatu 9 A 19, FIN-04400 Järvenpää (FI).

(74) **LEITZINGER OY**; Tammasaarenkatu 1, FIN-00180 Helsinki (FI).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **D21G 1/00, D21H 19/00**

(11) **WO 2004/048688** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000870

(22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**

(25) fi (26) en

(30) 20025050 **27 Nov/nov 2002** FI  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **BOARD PRODUCT AND METHOD FOR MAKING THE SAME**

• **PRODUIT CARTON ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT PRODUIT**

(71) **METSO PAPER, INC.** [FI/FI]; Fabianinkatu 9 A, FIN-00130 Helsinki (FI).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LARES, Matti** [FI/FI]; Palkkatilankatu 5 B 20, FIN-00240 Helsinki (FI).

(74) **LEITZINGER OY**; Tammasaarenkatu 1, FIN-00180 Helsinki (FI).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> **D21G 1/00, D21H 19/00**

(11) **WO 2004/048689** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000871

(22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**

(25) fi (26) en

(30) 20025053 **27 Nov/nov 2002** FI  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **BOARD PRODUCT AND METHOD FOR MAKING THE SAME**

• **PRODUIT CARTON ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT PRODUIT**

(71) **METSO PAPER, INC.** [FI/FI]; Fabianinkatu 9 A, FIN-00130 Helsinki (FI).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LARES, Matti** [FI/FI]; Palkkatilankatu 5 B 20, FIN-00240 Helsinki (FI).

(74) **LEITZINGER OY**; Tammasaarenkatu 1, FIN-00180 Helsinki (FI).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> D21G 1/02

(11) WO 2004/048690 (13) A1

(21) PCT/US2003/026343

(22) 22 Aug/août 2003 (22.08.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,276 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HEATED CONTROLLED DEFLEC-  
TION ROLL

• ROULEAU A FLEXION THERMORE-  
GULEE

(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE,  
INC. [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah,  
WI 54956 (US).

(72) GERNDT, Robert, James; 9158 Branch  
Valley Way, Roswell, GA 30076 (US). LAU,  
Jark, C.; 2525 Powder Ridge, Roswell,  
GA 30076-3450 (US). SAYOVITZ, John,  
Joseph; 4687 Trinity Court N.E., Marietta,  
GA 30068 (US).

(74) SWANSON, Mark, D. et al. / etc.; Pauley  
Petersen Kinne & Erickson, 2800 West Hig-  
gins Road, Suite 365, Hoffman Estates, IL  
60195 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> D21H

(11) WO 2004/048691 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005092

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227773.9 28 Nov/nov 2002 GB  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF MANUFACTURING A  
FIBROUS SUBSTRATE INCORPORAT-  
ING AN ELECTRONIC CHIP

• PROCEDE DE FABRICATION D'UN  
SUBSTRAT FIBREUX CONTENANT  
UNE PUCE ELECTRONIQUE

(71) DE LA RUE INTERNATIONAL LIM-  
ITED [GB/GB]; De La Rue House, Jays  
Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS  
(GB).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HOWLAND, Paul [GB/GB]; 71 Spring-  
field Close, Andover, Hants SP10 2QR (GB).

HENDERSON, Peter, McLean [GB/GB];  
31 Wellow Drive, Frome, Somerset BA11  
2DU (GB). SNELLING, James, Peter  
[GB/GB]; 11 Stevens Green, Saint Mary  
Bourne, Andover, Hampshire SP11 6DF  
(GB).

(74) BUCKS, Teresa, Anne et al. / etc.; Boul  
Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's  
Inn Road, London WC1X 8BT (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> D21H

(11) WO 2004/048692 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005385

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,180 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING SU-  
PER HIGH BULK, LIGHT WEIGHT  
COATED PAPERS

• PROCEDE DE PRODUCTION DE PA-  
PIERS COUCHES LEGERS ET TRES  
BOUFFANTS

(71) INTERNATIONAL PAPER COMPANY  
[US/US]; 400 Atlantic Street, Stamford, CT  
06921 (US).

(72) CHING, Bob; c/o International Paper Com-  
pany, 400 Atlantic Street, Stamford, CT  
06921 (US). WANG, Xiao-Qin; c/o Interna-  
tional Paper Company, 400 Atlantic Street,  
Stamford, CT 06921 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> D21H

(11) WO 2004/048693 (13) A2

(21) PCT/US2003/037096

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,228 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(30) 10/615,970 9 Jul/juil 2003 US  
(09.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FIBROUS STRUCTURE COMPRISING  
A FIBER FLEXIBILIZING AGENT SYS-  
TEM

• STRUCTURE FIBREUSE CONTE-  
NANT UN SYSTEME D'AGENT D'AS-  
SOUPLISSEMENT DE FIBRES

(71) THE PROCTER & GAMBLE COM-  
PANY [US/US]; One Procter & Gamble  
Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) VINSON, Kenneth, Douglas; 303 Wyom-  
ing Avenue, Cincinnati, OH 45215 (US). COF-  
FARO, Paul, Joseph; 4459 Hickory Bark  
Court, Cincinnati, OH 45247 (US).

(74) REED, T., David et al. / etc.; The Procter  
& Gamble Company, 6110 Center Hill Rd.,  
Cincinnati, OH 45224 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE  
ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB  
GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE  
KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV  
MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO  
NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> D21H

(11) WO 2004/048694 (13) A2

(21) PCT/US2003/037217

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,228 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TISSUE WEB PRODUCT HAVING  
BOTH FUGITIVE WET STRENGTH

AND A FIBER FLEXIBILIZING COMPOUND

- PRODUIT CONSTITUE D'UNE BANDE DE PAPIER DE SOIE, PRESENTANT UNE RESISTANCE A L'HUMIDITE DIMINUANT PROGRESSIVEMENT ET CONTENANT UN COMPOSE ASSOULISSANT LES FIBRES

(71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY** [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) **VINSON, Kenneth, Douglas**; 303 Wyoming Avenue, Cincinnati, OH 45215 (US). **COFFARO, Paul, Joseph**; 4459 Hickory Bark Court, Cincinnati, OH 45247 (US).

(74) **REED, David, T. et al.** / etc.; The Procter & Gamble Company, 6110 Center Hill Rd., Cincinnati, OH 45224 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

#### Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG) (t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> E01B 3/34, 3/38

(11) **WO 2004/048695** (13) A1

(21) PCT/DE2003/003860

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 54 973.7 **26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • FRAME SLEEPER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- TRAVERSE DE CHASSIS ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71, 72) **PLICA, Peter** [DE/DE]; Königswieserstrasse 87a, 81475 München (DE).

(74) **EDER & SCHIESCHKE**; Elisabethstrasse 34, 80796 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E01B 5/08, 19/00, 21/00

(11) **WO 2004/048696** (13) A1

(21) PCT/NL2003/000826

(22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**

(25) nl (26) en

(30) 1021990 **25 Nov/nov 2002 NL (25.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • RAIL CONSTRUCTION HAVING A COATING STRUCTURE
- CONSTRUCTION DE RAIL À STRUCTURE DE REVÊTEMENT

(71) **EDILON B.V.** [NL/NL]; Nijverheidsweg 23, NL-2301 CN Haarlem (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAN DER HOUWEN, Gerrit, Marinus** [NL/NL]; Gerrit van Heesstraat 11, NL-2023 EL Haarlem (NL). **SCHRAM, Willem, Paul** [NL/NL]; Schoolstraat 58, NL-2151 AC Nieuw-Vennep (NL).

(74) **BROOKHUIS, H., J., A. et al.** / etc.; Exter Polak & Charlouis B.V., P.O. Box 3241, NL-2280 GE Rijswijk (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E01B 9/02

(11) **WO 2004/048697** (13) A1

(21) PCT/EP2003/013133

(22) **22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 54 679.7 **22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • ANGLED GUIDE PLATE FOR FASTENING RAILS FOR RAIL VEHICLES

- PLAQUE DE GUIDAGE ANGULAIRE DESTINEE A LA FIXATION DE RAILS POUR DES VEHICULES FERROVIAIRES

(71) **VOSSLOH-WERKE GMBH** [DE/DE]; Vosslohstrasse 4, 58791 Werdohl (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VORDERBRÜCK, Dirk** [DE/DE]; Hesmecke 38, 58791 Werdohl (DE). **BUDA, Roland** [DE/DE]; Holunderweg 4, 58566 Kierspe (DE). **BÖSTERLING, Winfried** [DE/DE]; Friedhofsweg 6, 58809 Neuenrade (DE).

(74) **COHAUSZ & FLORACK (24)**; Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E01C

(11) **WO 2004/048698** (13) A2

(21) PCT/US2003/035924

(22) **12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/302,226 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • APPARATUS FOR APPLYING THERMOPLASTIC MARKING MATERIAL TO PAVEMENT SURFACE
- APPAREIL POUR APPLIQUER UNE MATIERE DE MARQUAGE THERMOPLASTIQUE SUR UNE CHAUSSEE

(71) **LAFARGE ROAD MARKING, INC.** [US/US]; 400 Lanidex Plaza, Parsippany, NJ 07054 (US).

(72) **DIRIENZO, Robert, A.**; 4908 Pebblehurst Drive, Stow, OH 44224 (US). **REED, Buddy**; 2865 Overlake Run, Powder Springs, GA 30127 (US).

(74) **CLARK, Kenneth, A.**; Rankin, Hill, Porter & Clark LLP, 700 Huntington Building, Cleveland, OH 44115-1405 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> E01C 11/04

(11) WO 2004/048699 (13) A1

(21) PCT/US2003/036877

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,075 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR SEALING ROADWAY JOINTS

• SYSTEME ET PROCEDE DESTINES AU REMPLISSAGE DES JOINTS DE CHAUSSEE

(71, 72) ANAYA, Richard, James [US/US]; 469 Ave. Esmeralda, Apt. 204, Guaynabo, Puerto Rico 00969 (US). BEAUBIEN, James [US/US]; Ciudad Jardin 3, Calle Sauce #46, Toa Alta, Puerto Rico 00953 (US).

(74) OLDENKAMP, David, J; Shapiro & Dupont LLP, Suite 700, 233 Wilshire Boulevard, Santa Monica, CA 90401 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E01C 11/22

(11) WO 2004/048700 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002556

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 20-2002-0035122 25 Nov/nov 2002 KR (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A SUPPORTING DEVICE FOR A BORDERLINE STONE PLACED ON A BORDER LINE OF A SIDEWALK OR A ROADWAY

• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE PIERRE DE DELIMITATION PLACEE EN BORDURE DE TROTTOIR OU DE CHAUSSEE

(71) B.R. LINE CO., LTD. [KR/KR]; Rm. 1204, 12Floor, Korean Social Welfare Hall, 456 Gongdeog-2Dong, Mapo-Gu, 121-805 SEOUL (KR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) JEONG, Gun Si [KR/KR]; 492-1 Jumun-Ri, Jumunjin-Eup, 210-806 Gangrung (KR).

(74) KIM, Chang Koo; RM. 103 Daeam Bldg. 605-12, Yeoksam-1Dong, Gangnam-Gu, 135-907 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> E01C 19/10

(11) WO 2004/048701 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003439

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14603 21 Nov/nov 2002 FR (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A BITUMINOUS MIX, IN PARTICULAR BY COLD PROCESS, AND BITUMINOUS MIX OBTAINED BY SAID METHOD

• PROCEDE DE FABRICATION, NOTAMMENT A FROID, D'UN ENROBE, ET ENROBE OBTENU PAR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE

(71) DEMETER TECHNOLOGIES [FR/FR]; 31, avenue de Larrieu, F-31081 Toulouse Cedex (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) RAYNAUD, Gilbert [FR/FR]; 80bis Chemin de Brioudes, F-31600 Muret (FR).

(74) CABINET BARRE LAFORGUE & ASSOCIÉS; 95, rue des Amidonniers, F-31000 Toulouse (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E01F 13/04

(11) WO 2004/048702 (13) A1

(21) PCT/FR2003/050123

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14431 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STAND-ALONE DEVICE FOR RESERVING ACCESS TO CERTAIN PROTECTED LANES OR AREAS

• DISPOSITIF AUTONOME PERMETTANT DE RESERVER L'ACCES A CERTAINES VOIES OU ZONES PROTEGEES

(71, 72) FOUASSIER, Alain [FR/FR]; 21, avenue des Cévennes, F-44400 Reze (FR).

(74) MICHELET, Alain et al. / etc.; Cabinet Harle et Phelip, 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> E02D 27/48

(11) WO 2004/048703 (13) A1

(21) PCT/NL2003/000810

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 1021975 22 Nov/nov 2002 NL (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR SUPPORTING AN OBJECT, IN PARTICULAR AN EXISTING OBJECT

• PROCEDE DESTINE A SUPPORTER UN OBJET, EN PARTICULIER UN OBJET DEJA EN PLACE

(71) DE WAAL TECHNOLOGY & CONSULTANCY B.V. [NL/NL]; 35, Achtergracht, NL-1017 WN Amsterdam (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) **DE WAAL, Victor, Jan** [NL/NL]; 35, Achtergracht, NL-1017 WN Amsterdam (NL).
- (74) **VERMEULEN, M.**; Exter Polak & Char-louis B.V., P.O. Box 3241, NL-2280 GE Ri-jswijk (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **E02F 3/34, 3/96**
- (11) **WO 2004/048704** (13) A1
- (21) PCT/US2003/033935
- (22) **24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/421,201 **25 Oct/oct 2002** US (25.10.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ATTACHMENT FOR SMALL LOADER  
• ACCESSOIRE POUR UN PETIT CHAR-GEUR A DIRECTION DIFFEREN-TIELLE
- (71) **CLARK EQUIPMENT COMPANY** [US/US]; 200 Chestnut Ridge Road, Wood-cliff Lake, NJ 07675-8738 (US).
- (72) **BARES, Mark, F.**; 8996-112th Avenue SE, Oakes, ND 58474 (US). **PAGE, James, H.**; 1405 South Sinclair Street, Bottineau, ND 58318 (US).
- (74) **WESTMAN, Nickolas, E. et al. / etc.**; West-man, Champlin & Kelly, P.A., Suite 1600 - In-ternational Centre, 900 Second Avenue South, Minneapolis, MN 55402-3319 (US).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (81)<sup>7</sup> **E02F 5/12, 5/22**
- (11) **WO 2004/048705** (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001372
- (22) **16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 2002952972 **28 Nov/nov 2002** AU (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TRENCH FORMING AND PREPARING APPARATUS  
• APPAREIL DE FORMATION ET DE PREPARATION DE TRANCHEES
- (71) **MITCHELL AUSTRALASIA PTY LTD.** [AU/AU]; Level 350 King Street, West Mel-bourne, Victoria 3003 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **MITCHELL, Wayne, Gregory** [AU/AU]; 67 Anzac Avenue, Seymour, Victoria 3660 (AU).
- (74) **WATERMARK PATENT & TRADE-MARK ATTORNEYS**; 290 Burwood Road, Hawthorn, Victoria 3122 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **E03B 7/00, G01F 3/08, G01M 3/28**
- (11) **WO 2004/048706** (13) A2
- (21) PCT/GB2003/005121
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227433.0 **25 Nov/nov 2002** GB (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • WATER FLOW CONTROL SYSTEM  
• SYSTEME DE COMMANDE D'ECO-ULEMENT D'EAU
- (71) **ALIAXIS R & D** [FR/FR]; 1, rue de l'Amandier, BP 100, F-78540 Vernouillet (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **SALTER, Aidan, M.** [GB/GB]; 40 For-est Road, Broadwater, Worthing BN14 9NB (GB). **OAKLEY, Kenneth, F.** [GB/GB]; Multikwik Limited, 37 High Street, Tot-ton, Southampton, Hants SO40 9HL (GB). **HODGES, Scott, J.** [GB/GB]; 94 Chad-wick Road, Eastleigh, Hampshire SO50 9GH (GB).
- (74) **PIESOLD, Alexander, James et al. / etc.**; Frank B. Dehn & Co., 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **E03D 1/02, 5/04**
- (11) **WO 2004/048707** (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005111
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227436.3 **25 Nov/nov 2002** GB (25.11.2002)
- (30) 0319592.2 **20 Aug/août 2003** GB (20.08.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MULTI FLUSH TOILET CISTERN  
• RESERVOIR POUR MULTIPLES CHASSES D'EAU
- (71, 72) **HARRIS, Michael, Leslie** [GB/GB]; 466 Baring Road, Grove Park, London SE12 0EG (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **E03D 11/16, F16L 55/00**
- (11) **WO 2004/048708** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014996
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-338972 **22 Nov/nov 2002** JP (22.11.2002)
- (30) 2002-371546 **24 Dec/déc 2002** JP (24.12.2002)
- (30) 2003-347184 **6 Oct/oct 2003** JP (06.10.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DRAIN SOCKET AND FLUSH TOILET  
• EMBOITURE DE DRAINAGE ET TOI-LETTE A CHASSE D'EAU
- (71) **TOTO LTD.** [JP/JP]; 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) ICHIKI, Tomoyasu [JP/JP]; c/o TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP). OZEKI, Tsuyoshi [JP/JP]; c/o TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP). YONEDA, Toshifumi [JP/JP]; c/o TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP). KOBAYASHI, Osamu [JP/JP]; c/o TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP). KAWAKAMI, Katsuhiko [JP/JP]; c/o TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP). MACHIDA, Mitsuyoshi [JP/JP]; c/o TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP). SHIBATA, Shinji [JP/JP]; c/o TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP). TOMONARI, Hiroshi [JP/JP]; c/o TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP).

(74) KUMAKURA, Yoshio et al. / etc.; NAKAMURA & PARTNERS, Shin-Tokyo Bldg., 3-1, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8355 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E04B

(11) WO 2004/048709 (13) A2

(21) PCT/US2003/033768

(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/421,225 25 Oct/oct 2002 US (25.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SIMULATED WOOD ROOFING SHAKE  
• IMITATION DE BARDEAU DE FENTE DE TOITURE EN BOIS

(71, 72) ALBRIGHT, Gary, T. [US/US]; 1350 Industrial Avenue, Suite E, Petaluma, CA 94952 (US).

(74) JOHNSON, Larry, D. et al. / etc.; Johnson & Stainbrook, LLP, 3550 Round Barn Boulevard, Suite 203, San Rosa, CA 95403 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> E04B 1/348, A47K 4/00, E03C 1/01

(11) WO 2004/048710 (13) A1

(21) PCT/NO2003/000387

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) no (26) en

(30) 20025512 15 Nov/nov 2002 NO (15.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BUILDING MODULE  
• MODULE DE CONSTRUCTION

(71, 72) KJÆRVIK, Frode [NO/NO]; Fjordvangveien 78, N-1450 Nesoddtangen (NO).

(74) ONSAGERS AS; P.O. Box 6963 St. Olavs plass, N-0130 Oslo (NO).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (Utility model / modèle d'utilité) (GH); AP (GH); AP (Utility model / modèle d'utilité) (GM); AP (GM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (KE); AP (KE); AP (Utility model / modèle d'utilité) (LS); AP (LS); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MW); AP (MW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MZ); AP (MZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SD); AP (SD); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SL); AP (SL); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SZ); AP (SZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (TZ); AP (TZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (UG); AP (UG); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZM); AP (ZM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZW); AP (ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E04B 1/38, E04C 3/292, F16B 15/00

(11) WO 2004/048711 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001558

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952898 22 Nov/nov 2002 AU (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITE BEAMS  
• POUTRES COMPOSITES

(71) TECBEAM AUSTRALIA PTY LTD [AU/AU]; 58 Dandenong Street, Dandenong, Victoria 3175 (AU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LOGAN, Brian, Russell [AU/AU]; 27 Glenmore Crescent, Black Rock, Victoria 3193 (AU). NANKIN, Richard [AU/AU]; 25 Oswald Street, Dandenong, Victoria 3175 (AU). CHIVERS, William, Roy [AU/AU]; 1 Carr Street, Colac, Victoria 3250 (AU).

(74) GRIFFITH HACK; 509 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E04B 1/64

(11) WO 2004/048712 (13) A1

(21) PCT/RU2003/000100

(22) 19 Mar/mar 2003 (19.03.2003)

(25) ru (26) ru

(30) 2002131716 26 Nov/nov 2002 RU (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR WATERPROOFING A BUTT JOINT  
• DISPOSITIF D'IMPERMEABILISATION D'UN JOINT DE RACCORDEMENT

(71, 72) USTYUGOV, Vladimir Arkadievich [RU/RU]; ul. Nametkina, 1-224, Moscow, 117393 (RU).

(74) KORNIENKO, Elena Victorovna; ul. Karpovskaya, 12-60, Moscow, 127562 (RU).

(81) CN HU MN NO PL UA.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> E04B 2/86

(11) WO 2004/048713 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005519

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02026550.0 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FOLDING FORMWORK FOR A CONCRETE WALL

- COFFRAGE PLIABLE POUR MUR EN BÉTON
- (71) COFFOR INTERNACIONAL EXPLORAÇÃO DE PATENTES LDA [PT/PT]; Rua dos Murcas 88, P.O. Box 7, 9000 Funchal, Madeira (PT). MESSIQUA, Régis [CH/CH]; Les Champs Penys 1, CH-1295 Mies (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MESSIQUA, Pierre [CH/CH]; Les Champs Penys 1, CH-1295 Mies (CH).
- (74) LEMAN CONSULTING SA; Route de Clémenty 62, CH-1260 Nyon (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> E04C 2/38, 2/04
- (11) WO 2004/048714 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005148
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227564.2 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BUILDING  
• BATIMENT
- (71) SPACEOVER LTD. [GB/GB]; Woodbridge House, Chapel Road, Smallfield, Surrey RH6 9NW (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BARRETT, Steven, John [GB/GB]; 7 Park Road, Burgess Hill, West Sussex RH15 8EU (GB). PREWER, John, Russell [GB/GB]; The Studio, 71 Chapel Lane, Bapchild, Nr. Sittingbourne, Kent ME9 9NH (GB).
- (74) LAURENCE SHAW & ASSOCIATES; 1 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8TG (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> E04F 10/06, E06B 9/90
- (11) WO 2004/048715 (13) A1
- (21) PCT/ES2003/000592
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) es (26) es
- (30) U 200202827 22 Nov/nov 2002 ES (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VERTICAL AWNING COMPRISING AN AUTOMATIC DEVICE FOR THE TAUT FIXING THEREOF IN THE PARTIALLY OR TOTALLY EXTENDED POSITION  
• STORE VERTICAL POURVU D'UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE FIXATION SUR UNE POSITION TEN-DUE PARTIELLEMENT OU TOTALE-MENT ETENDUE
- (71) LLAZA, SA [ES/ES]; Carretera Reus a Constantí, 4, E-43206 Reus (ES).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) LLAGOSTERA FORN, Juan [ES/ES]; Ctra. Reus a Constantí, 4, E-43206 Reus (ES). IBARZ ALEGRIA, Javier [ES/ES]; Ctra. Reus a Constantí, 4, E-43206 Reus (ES).
- (74) TORNER LASALLE, Elisabet; C/Bruc, 21, E-08010 Barcelona (ES).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> E04F 15/04, 15/02
- (11) WO 2004/048716 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013076
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002/0682 25 Nov/nov 2002 BE (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FLOOR PANEL FOR FLOOR COVERINGS, PLACING AND MANUFACTURE THEREOF  
• PANNEAU DE PLANCHER POUR REVETEMENTS DE PLANCHER, POSE ET FABRICATION CORRESPONDANTES
- (71) FLOORING INDUSTRIES LTD. [IE/IE]; West Block - IFSC., Dublin 1 (IE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) THIERS, Bernard, Paul, Joseph [BE/BE]; Stationsstraat 134, B-8780 Oostrozebeke (BE). CAPPELLE, Mark, Gaston, Maurits [BE/BE]; Cardijnlaan 8, B-8840 Staden (BE).
- (74) DONNE, Eddy; Bureau M.F.J. Bockstaal nv., Arenbergstraat 13, B-2000 Antwerpen (BE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declarations / Déclarations :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> E04G
- (11) WO 2004/048717 (13) A2
- (21) PCT/US2003/030681
- (22) 29 Sep/sep 2003 (29.09.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,246 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR PRECISE LOCATION OF MATERIALS  
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT UN POSITIONNEMENT PRECIS DE MATERIAUX
- (71) NAIL ROD WT, INC. [US/US]; 8050 Martel Road, Lenoir City, TN 37772 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) WADE, Boyd, Clark [US/US]; 6550 Loudon Ridge Road, Lenoir City, TN 37771 (US). CORBETT, Jimmy, H. [US/US]; 624 Ridge Road, Madisonville, TN 37354 (US).
- (74) STEPHENS, Raymond, E. et al. / etc.; PITTS & BRITTIAN, P.C., P.O. Box 51295, Knoxville, TN 37950-1295 (US).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG

KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E04H 12/22, F16B 25/10

(11) WO 2004/048718 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000762

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1978/02 25 Nov/nov 2002 CH (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ANCHOR BAR WITH A SUPPORT BLOCK  
• TIGE D'ANCRAGE A BLOC DE SUPPORT

(71) ED. GEISTLICH & SÖHNE AG [CH/CH]; CH-8952 Schlieren (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FANKHAUSER, Urs [CH/CH]; Kostanzerstrasse 34, CH-9500 Wil (CH). BERTOLA, Bruno [CH/CH]; Dienerstrasse 26, CH-8004 Zürich (CH).

(74) LIEBETANZ, Michael; Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E04H 15/20, C05F 17/02

(11) WO 2004/048719 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013186

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 509.5 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COVERING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUVERTURE

(71) W.L. GORE & ASSOCIATES GMBH [DE/DE]; Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BAUER, Ambros [DE/DE]; Heckenweg 8a, 83627 Warngau (DE). BINDING, Markus [DE/DE]; Graf-Seinsheim-Strasse 16, 85461 Grünbach (DE).

(74) WEBER, Doris; W.L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E04H 17/14

(11) WO 2004/048720 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005493

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002/9681 28 Nov/nov 2002 ZA (28.11.2002)

(30) 2003/2959 15 Apr/avr 2003 ZA (15.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A FENCE, A METHOD OF CONSTRUCTING A FENCE, A STRUCTURAL FENCE ELEMENT AND A METHOD OF MAKING A STRUCTURAL FENCE ELEMENT

• CLOTURE, PROCEDE DE CONSTRUCTION DE CELLE-CI, ELEMENT STRUCTUREL DE LA CLOTURE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CELLE-CI

(71, 72) ABRAHAMAS, Shamiel [ZA/ZA]; 5 Lion Street, Bokaap, 8001 Cape Town (ZA).

(74) TRUTER, Kenneth, Colin; Adams & Adams, Cape Town Office, Suite 3203, 32nd Floor, ABSA Bank Centre, Heerengracht (ZA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E05B

(11) WO 2004/048721 (13) A2

(21) PCT/US2003/035779

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,407 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DOUBLE-LOCKING MECHANISM FOR HANDCUFFS  
• MECANISME DE DOUBLE VERROUILLAGE DESTINE A DES MENOTTES

(71, 72) HILLIARD, Daniel, T. [US/US]; 810 East Pearl Street, Butler, PA 16001 (US). COOPER, Jeffrey, A. [US/US]; 200 Cottage Hill Avenue, Butler, PA 16001 (US). GAGLIARDI, Robert, A. [US/US]; 115 Levi Lane, Butler, PA 16001 (US).

(74) CAROTHERS, Floyd, B. et al. / etc.; Carothers and Carothers, 445 Fort Pitt Blvd., Suite 500, Pittsburgh, PA 15219 (US).

(81) AU BR CA DE DK ES FI GB IL JP MX NO RU SE.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> E05B

(11) WO 2004/048722 (13) A2

(21) PCT/US2003/035895

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,650 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOTORIZED LOCKING MECHANISM  
• MECANISME DE VERROUILLAGE MOTORISE

(71) SARGENT MANUFACTURING COMPANY [US/US]; 100 Sargent Drive, New Haven, CT 06511 (US).

(72) NUNEZ, Paul; 567 Lambert Road, Orange, CT 06477 (US).

(74) DELIO, Anthony, P. et al. / etc.; Delio & Peterson, LLC, 121 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> E05B 1/00, F25D 23/02  
(11) WO 2004/048723 (13) A1  
(21) PCT/BR2003/000170  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) PI 0205140-0 25 Nov/nov 2002 BR (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • HANDLE ARRANGEMENT FOR THE FRONT DOOR OF CABINETS  
• ENSEMBLE POIGNEE POUR LA PORTE AVANT D'ARMOIRES
- (71) MULTIBRÁS S.A. ELETRODOMÉSTICOS [BR/BR]; Avenida das Nações Unidas, 12995, 32º andar, 04578-000 São Paulo - SP (BR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) ESPÍNDOLA, Estevão, Marino [BR/BR]; Rua Carlos A. Neubauer, 246, 89223-050 Joinville - SC (BR). TESTONI, Ademar [BR/BR]; Rua Adolfo Gruensch Júnior, 22 - apt. 303, 89218-490 Joinville - SC (BR). ALMEIDA, Sthefan, Verjas de [BR/BR]; Rua Marco Angelo Bisognini, 40 - Rudge Ramos, 09613-050 São Bernardo do Campo - SP (BR). FERREIRA, Jean, Marcelo [BR/BR]; Rua Rui Barbosa, 1431 - apt. 301A - Costa e Silva, 89220-100 Joinville - SC (BR). NEHRING, Guilherme [BR/BR]; Rua Joaquim Nabuco, 290, 89203-404 Joinville - SC (BR).
- (74) ARNAUD, Antonio, M. P. et al. / etc.; Rua José Bonifácio, 93 - 9th floor, 01003-901 São Paulo - SP (BR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> E05B 19/02, 27/00  
(11) WO 2004/048724 (13) A1  
(21) PCT/IL2003/000992  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 153068 24 Nov/nov 2002 IL (24.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • BACKWARD COMPATIBLE LOCK SYSTEM, KEY BLANKS AND KEYS THEREFOR  
• SYSTEME DE SERRURE RETROCOMPATIBLE, CLES BRUTES ET CLES CONCUES POUR LEDIT SYSTEME
- (71) MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD. [IL/IL]; Mul-T-Lock Park, P.O. Box 465, 81104 Yavne (IL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) ALMAGOR, Avi [IL/IL]; 46/1 Nathan Alterman Street, 70800 Gan Yavne (IL). MARKBREIT, Dani [IL/IL]; 181 Jerusalem Street, 58001 Azur (IL).
- (74) SANFORD T. COLB & CO. et al. / etc.; P.O. Box 2273, 76122 Rehovot (IL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> E05B 19/04  
(11) WO 2004/048725 (13) A1  
(21) PCT/US2003/023410  
(22) 25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/301,216 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • REMOTE KEY TURNING TOOL AND METHOD FOR USING THE SAME  
• OUTIL PERMETTANT DE TOURNER UNE CLE A DISTANCE ET SON PROCEDE D'UTILISATION
- (71) UNIVERSAL PRODUCT MARKETING INCORPORATED [US/US]; P.O. Box 8851, Rocky Mount, NC 27804 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) ELLIASON, John [US/US]; 708 D Devereux Street, Raleigh, NC 27605 (US).
- (74) MYERS BIGEL SIBLEY & SAJOVEC; P.O. Box 37428, Raleigh, NC 27627 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> E05B 65/00  
(11) WO 2004/048726 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/010608  
(22) 24 Sep/sep 2003 (24.09.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 439.0 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • HANDLE FOR THE DOOR OF A VEHICLE  
• SYSTEME DE POIGNEE POUR PORTE DE VEHICULE
- (71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplerstrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) FREYHOLDT, Uwe [DE/DE]; Herbrandstrasse 36, 89537 Giengen (DE). GEBER, Michael [DE/DE]; Im Kolzental 24, 72574 Bad Urach (DE). LINDMAYER, Martin [DE/DE]; Dorfwiesweg 5, 72172 Sulz (DE). POHLMANN, Andreas [DE/DE]; Hintere Strasse 23, 71263 Weil der Stadt (DE).
- (74) KOLB, Georg et al. / etc.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) JP US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- (51)<sup>7</sup> E05C 19/16, E06B 3/04  
(11) WO 2004/048727 (13) A1  
(21) PCT/FR2003/002983  
(22) 10 Oct/oct 2003 (10.10.2003)  
(25) fr (26) fr  
(30) 02/14432 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PROFILED SECTION FOR DOOR OR BAY FRAME  
• PROFILE POUR ENCADREMENT DE PORTE OU DE BAIE
- (71) DIGIT [FR/FR]; Eur1, 31, avenue du Général Leclerc, F-93500 Pantin (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BENHAMMOU, Jacob [FR/FR]; 18, rue Henri Rouart, F-94510 La Queue en Brie (FR).
- (74) VANDER-HEYM, Serge; 172, boulevard Voltaire, F-75011 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> E05D 3/06, E05F 1/12

(11) WO 2004/048728 (13) A1

(21) PCT/JP2003/009620

(22) 29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341283 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CATCH FUNCTION-EQUIPPED HINGE  
• PIVOT D'ARTICULATION A FONC-  
TION D'ARRET

(71) SUGATSUNE KOGYO CO., LTD. [JP/JP];  
8-11, Higashikanda 1-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-8633 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KOSHIKAWA, Shinichiro [JP/JP];  
c/o SUGATSUNE KOGYO CO., LTD.,  
8-11, Higashikanda 1-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-8633 (JP). OSHIMA, Kazuyoshi  
[JP/JP]; c/o SUGATSUNE KOGYO CO.,  
LTD., 8-11, Higashikanda 1-chome, Chi-  
yoda-ku, Tokyo 101-8633 (JP).

(74) WATANABE, Noboru et al. / etc.; Kudan-  
minami Green Bldg. 3F, 7-7, Kudanminami  
3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> E05D 7/02, 7/08, 11/00

(11) WO 2004/048729 (13) A1

(21) PCT/BR2003/000172

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PI 0205141-9 25 Nov/nov 2002 BR  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HINGE ARRANGEMENT FOR THE  
FRONT DOOR OF A CABINET  
• ENSEMBLE CHARNIERE DESTINE A  
LA PORTE AVANT D'UN MEUBLE

(71) MULTIBRÁS S.A. ELETRODOMÉSTI-  
COS [BR/BR]; Avenida das Nações Unidas,  
12995, 32º andar, 04578-000 São Paulo - SP  
(BR).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) ESPÍNDOLA, Estevão, Marino  
[BR/BR]; Rua Carlos A. Neubauer, 246,  
89223-050 Joinville - SC (BR). TESTONI,

Ademar [BR/BR]; Rua Adolfo Gruensch  
Júnior, 22, apt. 303, 89218-490 Joinville  
- SC (BR). ALMEIDA, Sthefan, Verjas  
de [BR/BR]; Rua Marco Angelo Bisognini,  
40, Rudge Ramos, 09613-050 São Bernardo  
do Campo - SP (BR). FERREIRA, Jean,  
Marcelo [BR/BR]; Rua Rui Barbosa, 1431,  
apt. 301A - Costa e Silva, 89220-100  
Joinville - SC (BR).

(74) ARNAUD, Antonio, M., P. et al. / etc.; Rua  
José Bonifácio, 93, 9th floor, 01003-901 São  
Paulo - SP (BR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> E05D 11/00, F25D 23/02

(11) WO 2004/048730 (13) A1

(21) PCT/BR2003/000167

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PI 0205050-1 25 Nov/nov 2002 BR  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRIC SUPPLY SYSTEM FOR  
THE DOOR OF REFRIGERATORS  
AND FREEZERS

• SYSTEME D'ALIMENTATION ELEC-  
TRIQUE POUR LA PORTE DE REFRI-  
GERATEURS ET DE CONGELATEURS

(71) MULTIBRÁS S.A. ELETRODOMÉSTI-  
COS [BR/BR]; Avenida das Nações Unidas,  
12995, 32º andar, 04578-000 São Paulo - SP  
(BR).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) ESPÍNDOLA, Estevão, Marino  
[BR/BR]; Rua Carlos A. Neubauer, 246,  
89223-050 Joinville - SC (BR). TESTONI,  
Ademar [BR/BR]; Rua Adolfo Gruensch  
Júnior, 22 - apt. 303, 89218-490 Joinville -  
SC (BR). ALMEIDA, Sthefan, Verjas de  
[BR/BR]; Rua Marco Angelo Bisognini, 40  
- Rudge Ramos, 09613-050 São Bernardo  
do Campo - SP (BR). PIMENTEL, Fábio,  
Ribeiro [BR/BR]; Rua Itaiópolis, 177 -  
Apt. 703, 89204-100 Joinville - SC (BR).

PRINCIVAL JÚNIOR, Darlan [BR/BR];  
Rua Erna Bachtold, 150 - Casa 4, 89217-435  
Joinville - SC (BR).

(74) ARNAUD, Antonio, M., P. et al. / etc.; Rua  
José Bonifácio, 93 - 9th floor, 01003-901 São  
Paulo - SP (BR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN

TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> E05D 15/58, E06B 3/50

(11) WO 2004/048731 (13) A1

(21) PCT/US2003/037678

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,558 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A SYSTEM FOR A SLIDING DOOR  
WITH A CAMBER

• SYSTEME POUR PORTE COULIS-  
SANTE AVEC INCLINAISON

(71) TCI SUPPLY, INC. [US/US]; 4850 McWay  
Court, Thomasville, NC 27360 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BROWN, David, Todd [US/US]; 1136  
Charleston Drive, Winston-Salem, NC 27107  
(US).

(74) ANTOLIN, Stanislav et al. / etc.; Smith  
Moore LLP, 300 North Greene Street, Suite  
1400, Greensboro, NC 27401 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E05F 11/48

(11) WO 2004/048732 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013252

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 461.7 25 Nov/nov 2002 DE  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WINDOW-WINDING ARRANGE-  
MENT

• AGENCEMENT D'ENROULEMENT  
POUR GLACE

(71) SAI AUTOMOTIVE SAL GMBH  
[DE/DE]; Daimlerstrasse 1, 76744 Wörth  
(DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KÖLLNER, Harald** [DE/DE]; Blütenstrasse 15, 63674 Altenstadt (DE). **SCHLIWA, Enrico** [DE/DE]; Herlehäuser Str. 8, 99819 Lauchröden (DE). **SIELHORST, Bernhard** [DE/DE]; Königsberger Ring 2, 36205 Sontra (DE). **ECKHARDT, Bernhard** [DE/DE]; Helgebachstr. 46, 35578 Wetzlar (DE).

(74) **PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR**; Joachimstaler Str. 10-12, 10719 Berlin (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E05F 15/10, 15/14

(11) WO 2004/048733 (13) A1

(21) PCT/IT2002/000744

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOTORISATION FOR CLOSING AND OPENING AUTOMATIC DOORS  
• SYSTEME MOTORISE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTES AUTOMATIQUES

(71) **WITTUR S.P.A.** [IT/IT]; Via Macedonio Melloni, 12, I-43052 Colorno (IT).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GIORGIONI, Paolo** [IT/IT]; Via Monte Cagno, 13/A, I-42039 Ligonchio (IT).

(74) **GOTRA, Stefano**; Bugnion S.p.A., Via Garibaldi, 22, I-43100 Parma (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement

(51) E06B 3/48, 7/09, 9/01, 9/52, E05C 7/00, E05D 7/00, 3/00

(11) WO 2004/048734 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001554

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952822 22 Nov/nov 2002 AU (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SCREEN APPARATUS  
• ECRAN

(71) **WILKINSON, Tracey, Dione** [AU/AU]; 37 Alexander Avenue, Taren Point, New South Wales 2229 (AU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **WILKINSON, Andrew, Paul** [AU/AU]; 37 Alexander Avenue, Taren Point, New South Wales 2229 (AU).

(74) **FREEHILLS CARTER SMITH BEADLE**; Level 32, MLC Centre, 19-29 Martin Place, Sydney, New South Wales 2000 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E06B 3/50

(11) WO 2004/048735 (13) A1

(21) PCT/US2003/037533

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,557 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A SYSTEM FOR A SLIDING DOOR WITH A SPACER BLOCK  
• SYSTEME POUR PORTE COULISANTE A BLOC ESPACEUR

(71) **TCI SUPPLY, INC.** [US/US]; 4850 McWay Court, Thomasville, NC 27360 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BROWN, David, Todd** [US/US]; 1136 Charleston Drive, Winston-Salem, NC 27107 (US).

(74) **ANTOLIN, Stanislav et al.** / etc.; Smith Moore LLP, 300 North Greene Street, Suite 1400, Greensboro, NC 27401 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E06B 3/54

(11) WO 2004/048736 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013122

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 202 18 215.0 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FIXING MEANS FOR LAMINATED GLASS PANES  
• MOYEN DE FIXATION DE VITRES COMPOSITES

(71, 72) **PLATZ, Karl-Otto** [DE/DE]; Auf den Pöhlen 5, 51674 Wichl-Bomig (DE).

(74) **DALLMEYER, Georg et al.** / etc.; Von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E06B 9/32, 9/324

(11) WO 2004/048737 (13) A1

(21) PCT/US2003/037311

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,020 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TEMPORARY WINDOW COVERING  
• DISPOSITIF SERVANT A RECOUVRIR  
TEMPORAIREMENT UNE FENETRE

(71) NEWELL WINDOW FURNISHINGS,  
INC. [US/US]; 29 East Stephenson Street,  
Freeport, IL 61032 (US).

(72) ROSSATO, Alejandro; 4247 Battleground  
Road, Greensboro, NC 27410 (US). BIRCH,  
Cliff; 6983 Brandi Wood Circle, Summer-  
field, NC 27358 (US).

(74) BAXENDALE, Scott, E.; Marshall, Ger-  
stein & Borun LLP, 233 South Wacker Drive,  
6300 Sears Tower, Chicago, IL 60606 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E06B 9/36

(11) WO 2004/048738 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000764

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 1976/02 25 Nov/nov 2002 CH  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CURTAIN SYSTEM COMPRISING  
SEVERAL FLAT PANELS  
• SYSTEME DE RIDEAU COMPORTANT  
PLUSIEURS PANNEAUX PLATS

(71) HINNO AG [CH/CH]; Huobmattstrasse 7,  
CH-6045 Meggen (CH).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) JANACH, Walter E. [CH/CH];  
Meggenhornstrasse 20, CH-6045 Meggen  
(CH).

(74) FELBER & PARTNER AG; Dufourstrasse  
116, CH-8034 Zürich (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> E06B 9/38

(11) WO 2004/048739 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005392

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02 14822 26 Nov/nov 2002 FR  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR MANOEUVRING A SUS-  
PENDEED BLIND  
• DISPOSITIF DE MANOEUVRE D'UN  
STORE SUSPENDU

(71) SOMFY [FR/FR]; 50, Avenue du Nouveau  
Monde, F-74300 Cluses (FR).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) LE RU, Yann [FR/FR]; Route du Coteau,  
F-74300 Thyez (FR).

(74) MEYLAN, Robert, M. et al. / etc.; C/O  
BUGNION S.A., Case Postale 375, CH-1211  
Genève 12 (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> E06B 9/42, 9/90

(11) WO 2004/048740 (13) A1

(21) PCT/GB2003/004946

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227247.4 22 Nov/nov 2002 GB  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FRICTION CLUTCH FOR ROLLER  
BLINDS  
• EMBRAYAGE A FRICTION POUR  
STORES A ROULEAUX

(71) NEWELL LIMITED [GB/GB]; Mariner,  
Tamworth, Staffordshire B79 7TW (GB).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) BRAITHWAITE, Ross, Thomas, Ver-  
non [GB/GB]; Dalton Grange Lodge, Higher  
Lane, Dalton, Wigan WN8 7TW (GB).

(74) BARKER BRETTELL; 138 Hagley Road,  
Edgbaston, Birmingham B16 9PW (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> E06B 9/54

(11) WO 2004/048741 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001592

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002953022 28 Nov/nov 2002 AU  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SCREENING DEVICE  
• DISPOSITIF DE GRILLAGE DE PRO-  
TECTION

(71) SCOTTEN PTY LTD [AU/AU]; 35 The  
Crescent, Helena Valley, Western Australia  
6056 (AU). CADO METAL DESIGN PTY  
LTD [AU/AU]; 2 Pitino Court, Osborne Park,  
Western Australia 6017 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) TAPSCOTT, Graham, Anthony  
[AU/AU]; 35 The Crescent, Helena Val-  
ley, Western Australia 6056 (AU). HILZ,  
Helmut [DE/AU]; 12 Dalry Road, Darling-  
ton, Western Australia 6070 (AU).

(74) WRAY & ASSOCIATES; Level 4, The  
Quadrant, 1 William Street, Perth, Western  
Australia 6000 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> E06C 7/46

(11) WO 2004/048742 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005008

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227251.6 22 Nov/nov 2002 GB  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LADDER SUPPORT APPARATUS  
• APPAREIL SERVANT D'APPUI A UNE  
ECHELLE

- (71) **LADDERM8 LTD** [GB/GB]; c/o Walleys, Adventure Place, Hanley, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST1 3AF (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **ROBINSON, Graham** [GB/GB]; The Poplars, Bemersley Road, Bell Green, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST6 8AS (GB).
- (74) **SALES, Robert, Reginald**; Swindell & Pearson, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY (GB).
- (81) **AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.**
- (84) **AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).**
- 
- (51)<sup>7</sup> **E06C 9/14**
- (11) **WO 2004/048743** (13) A1
- (21) PCT/ES2003/000035
- (22) **24 Jan/jan 2003 (24.01.2003)**
- (25) es (26) es
- (30) P200202719 **26 Nov/nov 2002** ES  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **EMERGENCY LADDER FOR BUILDING EVACUATION**  
• **EHELLE DE SECOURS PERMETTANT L'EVACUATION DANS DES BATIMENTS**
- (71) **NEW GLOBAL ERA, S.L.** [ES/ES]; Calle Nicolás Maquiavelo, 1 Bajo, E-29006 Malaga (ES).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **DELGADO LALLEMAND, Carlos** [ES/ES]; Avenida de las Golondrinas, 63, Urbanización Guadalcorte, E-11206 Los Barrios (ES).
- (74) **ASENSIO FERNANDEZ-CASTANYS, Trinidad**; Calle Doctor Fleming, 16, E-28036 Madrid (ES).
- (81) **AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.**
- (84) **AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).**
- 
- (51)<sup>7</sup> **E21B**
- (11) **WO 2004/048744** (13) A2
- (21) PCT/US2003/037961
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,842 **26 Nov/nov 2002** US  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **APPARATUS AND METHOD FOR DRILLING AND REAMING A BORE-HOLE**  
• **APPAREIL ET PROCEDE POUR LE FORAGE ET L'ALEPAGE D'UN Puits**
- (71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.** [US/US]; P.O. Box 42810, Houston, TX 77242 (US).
- (72) **EPPINK, Jay, M.**; 25310 Hollybush, Spring, TX 77373 (US). **ODELL, Albert, C. II**; 2115 Wilderness Point Drive, Kingwood, TX 77339 (US).
- (74) **MAAG, Gregory, L. et al. / etc.**; Conley Rose, P.C., P.O. Box 3267, Houston, TX 77253-3267 (US).
- (81) **AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.**
- (84) **AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).**
- 
- (51)<sup>7</sup> **E21B 17/10, 7/06**
- (11) **WO 2004/048745** (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005025
- (22) **10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227630.1 **27 Nov/nov 2002** GB  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **STEERABLE DRILL BIT ARRANGEMENT**  
• **ENSEMBLE TRÉPAN DE FORAGE ORIENTABLE**
- (71) **SMART STABILIZER SYSTEMS LIMITED** [GB/GB]; Unit 600, Ashchurch Business Centre, Alexandra Way, Ashchurch, Tewkesbury GL20 8GA (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **STROUD, Daryl, Richard, Henry** [GB/GB]; 62 The Oaks, Abbeymead, Gloucester GL4 5WP (GB). **LARRONDE, Michael, L.** [US/US]; 15022 Seahorse Drive, Houston, TX 77062 (US).
- (74) **GEE, Steven, William**; D.W. & S.W. GEE, 1 South Lynn Gardens, London Road, Shipston on Stour CV36 4ER (GB).
- (81) **AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM**
- HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) **AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).**
- 
- (51)<sup>7</sup> **E21B 21/01, 33/08, 19/16**
- (11) **WO 2004/048746** (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005060
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227281.3 **22 Nov/nov 2002** GB  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **FLUID COLLECTING DEVICE**  
• **COLLECTEUR DE LIQUIDE**
- (71) **SUB-DRILL SUPPLY, LIMITED** [GB/GB]; Unit No. 10, Kirkhill Place, Kirkhill Industrial Estate, Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **PATON, Alan, Stewart** [GB/GB]; 18 Airyhill Gardens, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 7QL (GB).
- (74) **LANGNER PARRY**; 52-54 High Holborn, London, Greater London WC1V 6RR (GB).
- (81) **AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.**
- (84) **AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).**
- 
- (51)<sup>7</sup> **E21B 21/08, 21/00**
- (11) **WO 2004/048747** (13) A1
- (21) PCT/US2003/037190
- (22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,423 **22 Nov/nov 2002** US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **DRILLING FLUID CIRCULATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTEME ET PROCEDE DE CIRCULATION D'UNE BOUE DE FORAGE**
- (71) **BAKER HUGHES INCORPORATED** [US/US]; Suite 1200, 3900 Essex Lane, Houston, TX 77027 (US).
- (72) **WATKINS, Larry, A.**; 10915 Tulip Garden Court, Houston, TX 77065 (US).

**FONTANA, Peter**; Rubensstraat 41, 1Floor, NL-1077 MJ Amsterdam (NL). **FINCHER, Roger**; 23B amherst Court, Conroe, TX 77302 (US). **ARONSTAM, Peter, S.**; 5930 Solar Point Lane, Houston, TX 77041 (US).

(74) **RIDDLE, Albert, J.**; Baker Hughes Incorporated, 3900 Essex Lane, Suite 1200, Houston, TX 77027 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E21B 33/035, 33/04, 34/02, 43/00

(11) WO 2004/048748 (13) A1

(21) PCT/US2002/037395

(22) 21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DOWNHOLE SAFETY VALVE FOR CENTRAL CIRCULATION COMPLETION SYSTEM  
• SOUPAPE DE SURETE DE FOND POUR SYSTEME DE COMPLETION A CIRCULATION CENTRALE

(71) **FMC TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 200 E. Randolph Drive, Chicago, IL 60601 (US).

(72) **SKEELS, Harold, B.**; 3610 Shady Village Drive, Kingwood, TX 77345 (US).

(74) **QUERY, Henry, C., Jr.**; 504 S. Pierce Avenue, Wheaton, IL 60187 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> E21B 33/12

(11) WO 2004/048749 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001532

(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952419 4 Nov/nov 2002 AU (04.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BOREHOLE PLUG  
• BOUCHON DE FORAGE

(71, 72) **CLARKE, Terrance, Peter** [AU/AU]; Jadefoil, Lot 2 / 225 Bridgeman Rd, Singleton, New South Wales 2330 (AU). **ROSE, Barry, Raymond** [AU/AU]; Jadefoil, Lot2 / 225 Bridgeman Rd, Singleton, New South Wales 2330 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E21B 43/10

(11) WO 2004/048750 (13) A2

(21) PCT/EP2003/050863

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02258118.5 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF INSTALLING A TUBULAR ASSEMBLY IN A WELLBORE  
• PROCEDE D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE TUBULAIRE DANS UN Puits DE FORAGE

(71) **SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.** [NL/NL]; Carel van Bylandtlaan30, NL-2596 HR The Hague (NL).

(only for / seulement pour AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BG BR BY BZ CH CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GB GD GE GH GM GR HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY SZ TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW)

(71) **SHELL CANADA LIMITED** [CA/CA]; 400-4th Avenue S.W., Calgary, T2P 2H5 (CA).

(only for / seulement pour CA)

(72, 75) **BENZIE, Scott Anthony** [GB/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD Rijswijk (NL). **BOSMA, Martin Gerard Rene** [NL/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD Rijswijk (NL). **FILIPPOV, Andrei Gregory** [US/US]; 2606 Hidden Shore Drive, Katy, TX 77450 (US). **GEILIKMAN, Mikhail Boris** [CA/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288GD Rijswijk (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG

MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> E21B 43/12, 37/10

(11) WO 2004/048751 (13) A1

(21) PCT/US2003/037999

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,524 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND APPARATUS FOR SWABBING A WELL  
• PROCEDES ET APPAREIL D'ETANCHEMENT D'UN Puits

(71, 72) **HOLCOMB, James, R.** [US/US]; 1017 Whittington St., Bossier City, LA 71112 (US). **LEENARTS, John, L.** [—/US]; 610 S. 43rd Street, Quincy, IL 62301 (US).

(74) **WISNER, Mark R.**; Wisner & associates, 1177 West Loop South, Suite 400, Houston, TX 77027-9012 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> E21B 43/27, 43/25, 33/138

(11) WO 2004/048752 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012696

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,075 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SELECTIVE STIMULATION WITH SELECTIVE WATER REDUCTION  
• STIMULATION SELECTIVE A REDUCTION D'EAU SELECTIVE

(71) **SCHLUMBERGER CANADA LIMITED** [CA/CA]; 525 - 3rd Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 0G4 (CA).

(only for / seulement pour CA)

(71) **SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER** [FR/FR]; 42 rue Saint Dominique, F-75007 Paris (FR).

(only for / seulement pour FR)

- (71) **SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED** [—/—]; P.O.Box 71, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, British Virgin Islands (VG).  
(only for / seulement pour GB JP NL)
- (71) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.** [NL/NL]; Parkstraat 83-89, NL-2514 JG The Hague (NL).  
(only for / seulement pour AM AT AZ BY DE DK HR IT KG KR KZ MD NO NZ PL RO RU TJ TM UA ZA)
- (71) **SOFITECH N.V.** [BE/BE]; Rue de Stalle 140, B-B-1180 Brussels (BE).  
(only for / seulement pour AE AG AL AU BA BB BE BF BG BJ BR BZ CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DM DZ EC EE EG ES FI GA GD GE GH GM GN GQ GR GW HU ID IE IL IN IS KE KP LC LK LR LS LT LU LV MA MC MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NI OM PG PH PT SC SD SE SG SI SK SL SN SY SZ TD TG TN TR TT TZ UG UZ VC VN YU ZM ZW)
- (72) **CHAN, Keng, Seng**; 5023 Rebel Ridge Drive, Sugar Land, TX 77478 (US).  
**FRANCINI, Pia-Angela**; 1300 Wood Hollow Drive, No. 23104, Houston, TX 77057 (US).
- (74) **MENES, Catherine**; Etudes et Productions Schlumberger, 1 rue Becquerel, B.P. 202, F-92142 Clamart (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **E21C 37/16**  
(11) **WO 2004/048753** (13) A1  
(21) PCT/CA2003/001844  
(22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 2,412,792 **26 Nov/nov 2002 CA (26.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • THERMAL ROCK FRAGMENTATION APPLICATION IN NARROW VEIN EXTRACTION  
• PROCEDE DE FRAGMENTATION THERMIQUE DE ROCHES PERMETTANT L'EXTRACTION D'UNE VEINE ETROITE
- (71) **ROCMEC INTERNATIONAL INC.** [CA/CA]; Suite 400, 1700 boul. Talbot, Chicoutimi, Québec G7H 7Y1 (CA).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **BRISEBOIS, Donald** [CA/CA]; 23 des Ancolies, Ile Perrot, Québec J7V 9L7 (CA).
- (74) **OGILVY RENAULT**; Suite 1600, 1981 McGill College Avenue, Montreal, Québec H3A 2Y3 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **F01D 17/10, 17/14**  
(11) **WO 2004/048755** (13) A1  
(21) PCT/GB2003/004961  
(22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227473.6 **25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VARIABLE TURBOCHARGER APPARATUS WITH BYPASS  
• TURBOCOMPRESSEUR VARIABLE A DERIVATION
- (71, 72) **LEAVESLEY, Malcolm, George** [GB/GB]; 54 Heylyn Square, Malmesbury Road, Bow, London E3 2DW (GB).
- (74) **JONES, Graham, Henry**; Graham Jones & Company, 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> **F01L 3/04**  
(11) **WO 2004/048756** (13) A1  
(21) PCT/EP2003/011615  
(22) **21 Oct/oct 2003 (21.10.2003)**  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 447.1 **28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VALVE SEAT AND METHOD FOR PRODUCING A VALVE SEAT  
• SIEGE DE SOUPAPE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE
- (71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplerstrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **HEIGL, Reiner** [DE/DE]; Hohenstaufenstrasse 51, 71686 Remseck (DE).
- (74) **BRÜCKNER, Ingo et al. / etc.**; Daimler-Chrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **F01N 3/023, 9/00, 11/00, F02D 41/02**  
(11) **WO 2004/048757** (13) A1  
(21) PCT/EP2003/012586  
(22) **11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)**  
(25) de (26) de

- (30) 102 54 593.6      22 Nov/nov 2002    DE  
(22.11.2002)
- (30) 102 61 877.1      20 Dec/déc 2002    DE  
(20.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A PARTICLE FILTER
- PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE EQUIPE D'UN FILTRE A PARTICULES
- (71) VOLKSWAGEN AG [DE/DE]; 38436 Wolfsburg (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) STANDT, Ulrich-Dieter [DE/DE]; Wittenacker 5, 38527 Meine (DE). WEIDMANN, Kurt [DE/DE]; Alvenslebenstrasse 4, 38444 Wolfsburg (DE).
- (74) ZEITLER, DICKEL, KANDBINDER; Herrnstrasse 44, 80539 München (DE).
- (81) CN JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F02B 67/04, F16H 13/02, F02B 67/06

(11) WO 2004/048758      (13) A1

(21) PCT/EP2003/011407

(22) 15 Oct/oct 2003 (15.10.2003)

(25) de                      (26) de

(30) 102 55 079.4      26 Nov/nov 2002    DE  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • FRICTION GEAR MECHANISM ASSOCIATED WITH A UNIT BELT DRIVE IN A COMBUSTION ENGINE FOR A SEPARATE ANCILLARY UNIT
- ENGRENAGE A ROUE DE FRICTION ASSOCIE A UN MECANISME D'ENTRAINEMENT PAR COURROIE, DESTINE AUX UNITES D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET A UNE UNITE AUXILIAIRE SEPAREE

(71) BAYERISCHE MOTORENWERKE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Petuelring 130, 80809 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LEMBERGER, Heinz [DE/DE]; Hofäckerallee 1, 85774 Unterföhring (DE). WIMMER, Rudolf [AT/AT]; Tröstlberg 74, A-4431 Haidershofen (AT).

(74) BAYERISCHE MOTORENWERKE AKTIENGESELLSCHAFT; Petuelring 130, 80809 München (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F02B 67/06, F01P 5/12, F16H 13/02, 13/14

(11) WO 2004/048759      (13) A1

(21) PCT/EP2003/011405

(22) 15 Oct/oct 2003 (15.10.2003)

(25) de                      (26) de

(30) 102 55 074.3      26 Nov/nov 2002    DE  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • BELT DRIVE FOR AUXILIARY UNITS IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- MECANISME D'ENTRAINEMENT PAR COURROIE POUR UNITES AUXILIAIRES D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) BAYERISCHE MOTORENWERKE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Petuelring 130, 80809 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LEMBERGER, Heinz [DE/DE]; Hofäckerallee 1, 85774 Unterföhring (DE). WIMMER, Rudolf [AT/AT]; Tröstlberg 74, A-4431 Haidershofen (AT). FÖSSL, Peter [AT/AT]; Poststr. 39, A-4441 Behamberg (AT). WIESER, Philipp [AT/AT]; Droisendorf 24, A-4521 Schiedlberg (AT).

(74) BAYERISCHE MOTORENWERKE AKTIENGESELLSCHAFT; Patentabteilung AJ-3, 80788 München (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F02D 9/10

(11) WO 2004/048760      (13) A1

(21) PCT/DE2003/003263

(22) 30 Sep/sep 2003 (30.09.2003)

(25) de                      (26) de

(30) 102 54 616.9      22 Nov/nov 2002    DE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A THROTTLE VALVE PORT
- PROCEDE POUR PRODUIRE UN BOITIER DE PAPILLON

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) HANNEWALD, Thomas [DE/DE]; Feldmannstr. 6, 64347 Griesheim (DE).

(74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) BR CN IN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F02D 35/02, G01M 15/00, F02D 41/14, 13/02, F01L 9/04

(11) WO 2004/048761      (13) A1

(21) PCT/GB2003/004514

(22) 20 Oct/oct 2003 (20.10.2003)

(25) en                      (26) en

(30) 0227668.1      27 Nov/nov 2002    GB  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • IMPROVED ENGINE MANAGEMENT
- GESTION AMELIOREE DE MOTEUR

(71) RICARDO CONSULTING ENGINEERS LIMITED [GB/GB]; Bridge Works, Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5FG (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) WHELAN, Steven [GB/GB]; 30 Dalloway Road, Arundel, West Sussex, BN18 9HW (GB). CORNWELL, Richard, Charles, Elliot [GB/GB]; 3 Gordon Road, Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 6WF (GB). WINSLETT, Colin, Edward [GB/GB]; 47 Preston Grange, Grange Close, Brighton BN1 6BH (GB). NOBLE, Andrew, David [GB/GB]; 13 Church mead, Steyning, West Sussex BN44 3ST (GB). COOPER, Brian, Gorman [/]; Flat 10, Amy Court, 22 Albury Road, Merstham, Surrey, RH1 3LS (GB). TRUSCOTT, Anthony [GB/GB]; 15 gainsborough Avenue, Worthing, West Sussex BN14 8QR (GB). GREENWOOD, David [GB/GB]; 36 Connaught Avenue, Shoreham-by-Sea BN43 5WJ (GB).

(74) ROBERTS, Gwilym, Vaughan et al. / etc.; Kilburn & Strode, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F02D 41/14, 35/02, G01M 15/00

(11) WO 2004/048762      (13) A1

(21) PCT/GB2003/004522

(22) 20 Oct/oct 2003 (20.10.2003)

(25) en                      (26) en

(30) 0227672.3      27 Nov/nov 2002    GB  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • IMPROVED ENGINE MANAGEMENT
- GESTION AMELIOREE DU MOTEUR

(71) RICARDO CONSULTING ENGINEERS LIMITED [GB/GB]; Bridge Works, Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5FG (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) CORNWELL, Richard, Charles, Elliot [GB/GB]; 3 Gordon Road, Shoreham-by-Sea, West Sussex, BN43 6WF (GB). WINSLETT, Colin, Edward [GB/GB]; 47 Preston Grange, Grange Close, Brighton BN1 6BH (GB). NOBLE, Andrew, David [GB/GB]; 13 Church Mead, Steyning, West Sussex BN44 3ST (GB). COOPER, Brian, Gorman [GB/GB]; Flat 10, Amy Court, 22

Albury Road, Merstham, Surrey, RH1 3LS (GB). **TRUSCOTT, Anthony** [GB/GB]; 15 gainsborough Avenue, Worthing, West Sussex BN14 8QR (GB). **GREENWOOD, David** [GB/GB]; 36 Connaught Avenue, Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5WJ (GB). **DI LIETO, Nicola** [IT/GB]; 77 Worchester Drive, Didcot OX11 8UR (GB).

(74) **ROBERTS, Gwilym, Vaughan et al.** / etc.; Kilburn & Strode, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F02D 41/20, 41/24

(11) WO 2004/048763 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003647

(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 844.7 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN INJECTION SYSTEM IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTEME D'INJECTION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RUEGER, Johannes-Joerg** [DE/AT]; Trauttmansdorffgasse 19/1, 1130 Wien (AT). **SCHULZ, Udo** [DE/DE]; Kornblumenweg 34, 71665 Vaihingen/Enz (DE).

(74) **ROBERT BOSCH GMBH**; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F02D 41/26

(11) WO 2004/048764 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001810

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203476-7 26 Nov/nov 2002 SE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR CONTROLLING SUPPLY OF FUEL TO A COMBUSTION ENGINE

• PROCEDE DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN CARBURANT DE MOTEUR A COMBUSTION

(71) **SCANIA CV AB (PUBL)** [SE/SE]; S-151 87 Södertälje (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PETTERSSON, Magnus** [SE/SE]; Elin Wägners stig 22, S-151 55 Södertälje (SE).

(74) **Egrelius, Fredrik**; Scania CV AB (publ), Patents, UTY byggnad 117, S-151 87 Södertälje (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F02F 7/00, F01M 1/02, 11/02, B22D 19/00

(11) WO 2004/048765 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003901

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 284.3 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(30) 103 04 971.1 6 Feb/fév 2003 DE (06.02.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CAST PART FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• COMPOSANT COULE DESTINE A UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **FRITZ WINTER EISENGIESSEREI GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stad-tallendorf (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **HENKEL, Horst** [DE/DE]; Pfalzstrasse 10, 35232 Dautphetal-Friedensdorf (DE).

(74) **BURDA, Dagmar**; Max-Planck-Str. 7b, 55291 Saulheim (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F02M 19/08, 29/02, 23/12

(11) WO 2004/048766 (13) A1

(21) PCT/CN2002/000794

(22) 8 Nov/nov 2002 (08.11.2002)

(25) zh (26) zh

(30) 02256916.2 10 Oct/oct 2002 CN (10.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A VENTURI TUBE DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• DISPOSITIF DE TUBE DE VENTURI POUR MOTEUR THERMIQUE

(71, 72) **ZHANG, Puhua** [CN/CN]; Residential area of Xiaodi Village, Yangdian Town, Lingbao, Henan 472521 (CN).

(74) **BEIJING BEIXIN-ZHICHENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENT CO., LTD**; No. 16 Xizhimen Nandajie, Xicheng District, Beijing 100035 (CN).

(81) AE AG AL (Utility model / modèle d'utilité) AM (Utility model / modèle d'utilité) AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ (Utility model / modèle d'utilité) BA BB BG (Utility model / modèle d'utilité) BR (Utility model / modèle d'utilité) BY (Utility model / modèle d'utilité) BZ (Utility model / modèle d'utilité) CA CH CO CR (Utility model / modèle d'utilité) CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC (Utility model / modèle d'utilité) EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES (Utility model / modèle d'utilité) FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE (Utility model / modèle d'utilité) GH (Utility model / modèle d'utilité) GM HR HU (Utility model / modèle d'utilité) ID IL IN IS JP (Utility model / modèle d'utilité) KE (Utility model / modèle d'utilité) KG (Utility model / modèle d'utilité) KP KR (Utility model / modèle d'utilité) KZ (Utility model / modèle d'utilité) LC LK LR LS (Utility model / modèle d'utilité) LT LU LV MA MD (Utility model / modèle d'utilité) MG MK MN MW MX (Utility model / modèle d'utilité) MZ NO NZ OM PH (Utility model / modèle d'utilité) PL (Utility model / modèle d'utilité) PT (Utility model / modèle d'utilité) RO RU (Utility model / modèle d'utilité) SD SE SG SI SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL (Utility model / modèle d'utilité) TJ (Utility model / modèle d'utilité) TM TN TR (Utility model / modèle d'utilité) TT (Utility certificate / certificat d'utilité) TZ UA (Utility model / modèle d'utilité) UG (Utility certificate / certificat d'utilité) US UZ (Utility model / modèle d'utilité) VN (Utility model / modèle d'utilité) YU (Petty patent) ZA ZM ZW.

(84) AP (Utility model / modèle d'utilité) (GH); AP (GH); AP (Utility model / modèle d'utilité) (GM); AP (GM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (KE); AP (KE); AP (Utility model / modèle d'utilité) (LS); AP (LS); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MW); AP (MW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MZ); AP (MZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SD); AP (SD); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SL); AP (SL); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SZ); AP (SZ); AP

(Utility model / modèle d'utilité) (TZ); AP (TZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (UG); AP (UG); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZM); AP (ZM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZW); AP (ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (Utility model / modèle d'utilité) (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F02M 25/07, F16L 27/11

(11) WO 2004/048767 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005214

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227721.8 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INTERNAL COMBUSTION ENGINE EGR PIPE ASSEMBLY

• CONDUITE DE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, LLC [US/US]; Suite 600, Parklane Towers East, One Parklane Boulevard, Dearborn, MI 48126-2490 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MORRISON, Stuart [GB/GB]; 1A Leasowes Farm Cottage, Green Lane, Coventry CV3 6EG (GB).

(74) FARROW, Robert, Michael et al. / etc.; Land Rover, Patent Department 53G16/4, Banbury Road, Gaydon, Warwick CV35 0RR (GB).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> F02M 39/00

(11) WO 2004/048768 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003215

(22) 26 Sep/sep 2003 (26.09.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 840.4 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PUMP ASSEMBLY COMPRISING A HIGH-PRESSURE PUMP AND A LOW-PRESSURE PUMP THAT IS CONNECTED UPSTREAM OF SAID PUMP FOR A FUEL INJECTION DEVICE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• ENSEMBLE POMPE COMPRENANT UNE POMPE HAUTE PRESSION ET UNE POMPE BASSE PRESSION DISPOSEE EN AMONT DE LA PREMIERE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GUENTERT, Josef [DE/DE]; Bussardweg 6, 70839 Gerlingen (DE). PAWELLA, Michael [DE/IT]; Via Luigi Di Molfetta, 57, I-70052 Bisceglie/Bari (IT).

(74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) CN IN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F02M 47/02, 59/46

(11) WO 2004/048769 (13) A1

(21) PCT/DE2003/001763

(22) 30 May/mai 2003 (30.05.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 749.1 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUEL INJECTION DEVICE WITH A 3-WAY CONTROL VALVE FOR CONFIGURING THE INJECTION PROCESS

• DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT POURVU D'UNE SOUPAPE D'UNE SOUPAPE DE DISTRIBUTION A TROIS VOIES POUR MODULER LE PROCESSUS D'INJECTION

(71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BOECKING, Friedrich [DE/DE]; Kahlhieb 34, 70499 Stuttgart (DE).

(74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F02M 59/34, 63/02, 59/46

(11) WO 2004/048770 (13) A1

(21) PCT/DE2003/002701

(22) 11 Aug/août 2003 (11.08.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 984.2 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUEL INJECTION DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• SYSTEME D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SCHUELER, Peter [DE/DE]; Uhlandstr. 8/1, 71229 Leonberg (DE). GROSS, Juergen [DE/DE]; Kirschweinberg 37, 70327 Stuttgart (DE).

(74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F02M 59/46

(11) WO 2004/048771 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012536

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 711.4 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PRESSURE VALVE COMPRISING AN ADDITIONAL JET ADJUSTING FUNCTION

• SOUPAPE DE PRESSION POURVUE D'UNE FONCTION DE REGULATION D'INJECTION SUPPLEMENTAIRE

(71) MOTORENFABRIK HATZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; Ernst-Hatz-Strasse 16, 94099 Ruhstorf (DE).

(72) PRINZ-HUFNAGEL, Peter; Brunnfeld 9, 94127 Neburg/Inn (DE).

(74) GRÄTTINGER & PARTNER (GBR); Wittelsbacherstrasse 5, 82319 Starnberg (DE).

(81) CN JP KR.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F02M 61/18

(11) WO 2004/048772 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003717

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 375.0 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR INJECTING FUEL

• DISPOSITIF D'INJECTION POUR L'INJECTION DE CARBURANT

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BREEDLOVE, Jürgen [DE/DE]; Bergstrasse 9, 93059 Regensburg (DE). KRÜGER, Grit [DE/DE]; Grabengasse 5, 93059 Regensburg (DE). LÖBBERING, Ferdinand [DE/DE]; Schützenring 35, 93087 Altegölsheim (DE).

(74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F03B 7/00, 13/26

(11) WO 2004/048773 (13) A1

(21) PCT/FR2003/000543

- (22) 19 Feb/fév 2003 (19.02.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14627 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)
- (30) 02/16697 26 Dec/déc 2002 FR (26.12.2002)
- (30) 03/00120 8 Jan/jan 2003 FR (08.01.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HYDRAULIC WHEEL  
• ROUE HYDRAULIQUE
- (71, 72) FONFREDE, Michel [FR/FR]; 36, rue Callou, F-03200 Vichy (FR). FONFREDE, Christophe [FR/FR]; 13, place du Marché, F-78110 le Vesinet (FR). FONFREDE, Stéphane [FR/FR]; 37, av. Thermale, F-03200 Vichy (FR).
- (74) FONFREDE, Michel; 36, rue Callou, F-03200 Vichy (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (a)
- (51)<sup>7</sup> F03B 17/06, 13/26
- (11) WO 2004/048774 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005132
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227739.0 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUPPORTING STRUCTURES FOR WATER CURRENT (INCLUDING TIDAL STREAM) TURBINES  
• STRUCTURES DE SUPPORT POUR DES TURBINES DE COURANT D'EAU (NOTAMMENT DES MAREES)
- (71) MARINE CURRENT TURBINES LIMITED [GB/GB]; The Manor House, Lutyens Close, Chichester, Basingstoke, Hampshire RG24 8AG (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) FRAENKEL, Peter, Leonard [GB/GB]; 2 Amherst Avenue, Ealing, London W13 8NQ (GB).
- (74) RUSSELL-RAYNER, Albert, Patrick; Business Centre West, Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO
- RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> F03D
- (11) WO 2004/048775 (13) A2
- (21) PCT/US2003/031440
- (22) 30 Sep/sep 2003 (30.09.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,043 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DESIGN AND EVALUATION OF ACTIVELY COOLED TURBINE COMPONENTS  
• CONCEPTION ET EVALUATION DE CONSTITUANTS DE TURBINE REFROIDIS ACTIVEMENT
- (71) COMPUTERIZED THERMAL IMAGING, INC. [US/US]; 1719 W 2800 S, Ogden, UT 84401-3263 (US).
- (72) VLADIMIROV, Dimitry, S.; 4146 Callan Boulevard, Daly City, CA 94015 (US). DALIO, Brian, A.; PMB 505, 16869 SW 65th Avenue, Lake Oswego, OR 97035-7865 (US). BALES, Maurice, J.; 10 Middle Road, Lafayette, CA 94549-3353 (US).
- (74) KUNZLER, Brian, C., et al. / etc.; Kunzler & Associates, 10 West 100 South, Suite 425, Salt Lake City, UT 84101 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
(s) for all designations / pour toutes les désignations  
(t) for all designations / pour toutes les désignations
- (51)<sup>7</sup> F03D 3/04, 7/06
- (11) WO 2004/048776 (13) A1
- (21) PCT/FR2002/003960
- (22) 20 Nov/nov 2002 (20.11.2002)
- (25) fr (26) fr
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VERTICAL-AXIS WIND TURBINE  
• EOLIENNE A AXE VERTICAL
- (71, 72) BLASCO, Jean-Louis [FR/FR]; 7, bd Beaumarchais, Villa d'Espagne, F-83200 Toulon (FR).
- (74) SOMNIER, Jean-Louis et al. / etc.; Cabinet Ballot, 122, rue Edouard Vaillant, F-92593 Levallois Perret Cedex (FR).
- (81) US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- (51)<sup>7</sup> F04B
- (11) WO 2004/048777 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037325
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,234 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR CIRCULATING FLUIDS IN A BODY OF LIQUID  
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE CIRCULER DES FLUIDES DANS UN CORPS LIQUIDE
- (71, 72) PETERSON, Francis, C. [US/US]; 1010 Country Road E., Spooner, WI 50801 (US).
- (74) SAMPLES, Kenneth, H. et al. / etc.; Fitch, Even, Tabin & Flannery, Suite 1600, 120 S. LaSalle Street, Chicago, IL 60603 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> F04B 43/00
- (11) WO 2004/048778 (13) A1
- (21) PCT/US2003/006915
- (22) 4 Mar/mar 2003 (04.03.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,126 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HYDROIMPEDANCE PUMP  
• POMPE A HYDRO-IMPEDANCE
- (63) US 60/428,126 (CIP)  
21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)
- (71) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY [US/US]; 1200 East California Boulevard, Mail Code 201-85, Pasadena, CA 91125 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) GHARIB, Morteza [US/US]; 556 South Berkeley Ave., San Marino, CA 91108 (US). IWANIEC, Anna [PL/US]; 417 Sturtevant Drive, Sierra Madre, CA 91024 (US). ZHOU,

Jijie [CN/US]; 1124 E. Del Mar, Apt. #B, Pasadena, CA 91106 (US). NOCA, Flavio [IT/US]; 3636 Canyon Crest Road, Altadena, CA 91001 (US).

(74) HARRIS, Scott, C.; Fish & Richardson P.C., 12390 El Camino Real, San Diego, CA 92130 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F04B 43/12

(11) WO 2004/048779 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012215

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 202 18 375.0 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SQUEEZE ROLLER ROTOR FOR A HOSE PUMP  
• ROTOR A ROULEAU DE COMPRESSION POUR POMPE A TUYAU

(71) ECOLAB INC. [US/US]; 370 Wabasha Street N., St. Paul, MN 55102-1390 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) HUBER, Wolfgang [DE/DE]; Johannes-Weibhauser-Strasse 16, 83413 Friedolfing (DE). RUTZ, Klaus [DE/DE]; Siegsdorfer Strasse 15, 83377 Vachendorf (DE). HEIDUCZEK, Ralf [DE/DE]; Klausweg 2a, 83483 Bischofswiesen (DE).

(74) VON ROHR, Hans, Wilhelm; Gesthuysen, von Rohr & Eggert, Postfach 10 13 54, 45013 Essen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) *for / pour US only / seulement*

(51)<sup>7</sup> F04B 49/06, 13/00

(11) WO 2004/048780 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014970

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345066 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METERED QUANTITY TRANSFER DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UNE QUANTITE MESUREE

(71) TACMINA CORPORATION [JP/JP]; Nagahori Plaza Bldg. 7F, 4-8, Minami-Semba 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) KUKITOME, Tadashi [JP/JP]; c/o TACMINA CORPORATION, Research and Development Center, 373-95, Mayumi, Ikuno-cho, Asago-gun, Hyogo 679-3311 (JP).

(74) FUJIMOTO, Noboru et al. / etc.; Sakaisuji-Inabata Bldg. 2F, 15-14, Minamimemba 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F04C 11/00, 13/00, B01F 15/04

(11) WO 2004/048781 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005431

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 6599 26 Nov/nov 2002 LB (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BEVERAGE MIXING AND DISPENSING APPARATUS AND PUMPS FOR USE THEREIN

• APPAREIL MELANGEUR ET DISTRIBUTEUR DE BOISSON AVEC POMPES INTEGRES

(71, 72) KHALAF, Richard, Anthony [US/LB]; c/o Western Union, Badaro, Sami Solh Blvd, Philips Building 6th Floor, Beirut (LB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F15B

(11) WO 2004/048782 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003755

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 230.4 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH PRESSURE DEVICE AND METHOD FOR CLEAN ROOM APPLICATIONS

• PROCEDE ET DISPOSITIF HAUTE PRESSION POUR APPLICATIONS EN SALLE BLANCHE

(71) UHDE HIGH PRESSURE TECHNOLOGIES GMBH [DE/DE]; Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen (DE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LÜTGE, Christoph [DE/DE]; Salzweg 45, 59425 Unna (DE). KURTZ, Hans-Ottomar [DE/DE]; Rheinlanddamm 5, 44139 Dortmund (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F15B

(11) WO 2004/048783 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003756

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 231.2 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH-PRESSURE DEVICE FOR CLOSING A CONTAINER IN A CLEAN ROOM

• DISPOSITIF A HAUTE PRESSION POUR OBTURER UN RECIPIENT EN SALLE BLANCHE

(71) UHDE HIGH PRESSURE TECHNOLOGIES GMBH [DE/DE]; Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen (DE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LÜTGE, Christoph [DE/DE]; Salzweg 45, 59425 Unna (DE). KURTZ, Hans-Ottomar [DE/DE]; Rheinlanddamm 5, 44139 Dortmund (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F15B

(11) WO 2004/048784 (13) A2

(21) PCT/US2003/037460

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,088 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 60/433,371 13 Dec/déc 2002 US (13.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MODULAR SURFACE MOUNT FLUID SYSTEM

• CIRCUIT DE FLUIDE MONTE SUR UNE SURFACE MODULAIRE

(71) SWAGELOK COMPANY [US/US]; 29500 Solon Road, Solon, OH 44139 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PERUSEK, Robert V, [US/US]; 2841 McMackin, Madison, OH 44057 (US). HASAK, David J, [US/US]; 9695 Alder Court, Concord, OH 44060 (US). KALATA, Gregory S, [US/US]; 35855 Wyndemere Way, Avon, OH 44011 (US). NORDSTROM, Douglas A, [US/US]; 18707 Lomond Blvd., Shaker Heights, OH 44122 (US). MARUNA, Timothy [US/US]; 10773 Claridon Troy Road, Chardon, OH 44024 (US).

(74) RICKEY, June E.; CALFEE, HALTER & GRISWOLD LLP, 800 Superior Avenue, Suite 1400, Cleveland, OH 44114 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> F15B 1/04, F16B 33/04

(11) WO 2004/048785 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012239

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ACCUMULATOR USING INTERNAL AND EXTERNAL THREADS

• ACCUMULATEUR COMPRENANT DES FILETS INTERNES ET EXTERNES

(71) NIPPON ACCUMULATOR CO., LTD. [JP/JP]; 415, Shimizu Nishikubo, Shizuoka-shi., Shizuoka 424-0038 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) SUGIMURA, Nobuyuki [JP/JP]; 3-27, Shimizu Mabase-kita, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0876 (JP).

(72, 75) WADA, Yasumichi [JP/JP]; c/o Nippon Accumulator Co., Ltd., 415, Shimizu Nishikubo, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0038 (JP).

(74) SAITO, Susumu et al. / etc.; Saito Patent Building, 6-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027 (JP).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> F15B 3/00

(11) WO 2004/048786 (13) A1

(21) PCT/DK2003/000802

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) da (26) en

(30) PA 2002 01820 25 Nov/nov 2002 DK (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AMPLIFIER ASSEMBLY

• ENSEMBLE D'AMPLIFICATEUR

(71) HARTHO-HYDRAULIC ApS [DK/DK]; Smedevænget 26, Guderup, DK-6430 Nordborg (DK).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PEDERSEN, Harry, Emil [DK/DK]; Bogfinkevej 3, Langeso, DK-6430 Nordborg (DK). PEDERSEN, Thorkil, Brix [DK/DK]; Bogfinkevej 3, DK-6430 Nordborg (DK).

(74) PATRADE A/S; Fredens Torv 3A, DK-8000 Århus C (DK).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F15B 15/19, F15C 5/00, H01H 39/00, B01L 3/00

(11) WO 2004/048787 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003404

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14459 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DOUBLE-EFFECT PYROTECHNIC MICRO-ACTUATOR FOR MICROSYSTEM AND MICROSYSTEM USING SAME

• MICROACTIONNEUR PYROTECHNIQUE DOUBLE EFFET POUR MICROSYSTEME ET MICROSYSTEME UTILISANT UN TEL MICROACTIONNEUR

(71) SNPE MATERIAUX ENERGETIQUES [FR/FR]; 12, quai Henri IV, F-75004 Paris (FR).

(only for / seulement pour US)

(71) BIOMERIEUX [FR/FR]; Chemin de l'Orme, F-69280 Marcy-l'Etoile (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BROYER, Patrick [FR/FR]; Le Parc du Ferrier, Rue des Maires André, F-01700 Beignot (FR). COLIN, Bruno [FR/FR]; 23, chemin des Garennes, F-69280 Marcy l'Etoile (FR). ROLLER, Denis [FR/FR]; 9, villa du Gamay, F-91590 La Ferté Alais (FR).

(74) SNPE; Service Propriété Industrielle, 12, quai Henri IV, F-75004 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> F15B 21/08, 11/16, E02F 9/22

(11) WO 2004/048788 (13) A1

(21) PCT/US2003/003739

(22) 6 Feb/fév 2003 (06.02.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,905 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMBINATION HYDRAULIC SYSTEM AND ELECTRONICALLY CONTROLLED VEHICLE AND METHOD OF OPERATING SAME

- COMBINAISON SYSTEME HYDRAULIQUE ET VEHICULE A COMMANDE ELECTRONIQUE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIE
- (71) **McCLAIN INDUSTRIES** [US/US]; 500 Sherman Street, Galion, OH 44833 (US).
- (72) **DUELL, Charles, A.**; 2285 Nazor Road, Crestline, OH 44827 (US).
- (74) **FRISCHKORN, David, M.**; McDonnell Boehnen Hulbert & Berghoff, 300 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16C
- (11) **WO 2004/048789** (13) A2
- (21) PCT/US2003/036601
- (22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,852 **26 Nov/nov 2002** US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BEARING ASSEMBLY  
• ENSEMBLE SUPPORT
- (71, 72) **COATES, George, J.** [IE/US]; Route 34 & Ridgewood Road, Wall Township, NJ 07719 (US).
- (74) **FRAYNE, Clifford, G.**; 136 Drum Point Road, Suite 7A, Brick, NJ 08723 (US).
- (81) AU BR CA CN FI JP KR MX NZ ZA.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16C 3/08, 3/14
- (11) **WO 2004/048790** (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003874
- (22) **23 Nov/nov 2003 (23.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 951.6 **26 Nov/nov 2002** DE (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CAST CRANKSHAFT  
• VILEBREQUIN COULE
- (71) **R.A.E.-GMBH** [DE/DE]; Lindenseestrasse 45, 65428 Rüsselsheim (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **HENKEL, Horst** [DE/DE]; Pfalzstrasse 10, 35232 Dautphetal-Friedensdorf (DE).
- (74) **BURDA, Dagmar**; Max-Planck-Str. 7 b, 55291 Saulheim (DE).
- (81) US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- Declaration / Déclaration :  
*(i) for the following designation / pour la désignation suivante : US*
- 
- (51)<sup>7</sup> F16C 25/08, H02K 5/173, F16C 35/06
- (11) **WO 2004/048791** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/010139
- (22) **12 Sep/sep 2003 (12.09.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 949.4 **26 Nov/nov 2002** DE (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • EXTERNAL ROTOR MOTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A MOTOR  
• MOTEUR A INDUIT EXTERIEUR ET PROCEDE POUR MONTER UN TEL MOTEUR
- (71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Hermann-Papst-Str.1, 78112 St. Georgen (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **LULIC, Francisco, Rojo** [DE/DE]; Neue Heimat Strasse 7, 78112 St. Georgen (DE).
- (74) **RAIBLE, Hans et al. / etc.**; Raible & Raible, Schoderstrasse 10, 70192 Stuttgart (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16D
- (11) **WO 2004/048792** (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013184
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 716.5 **23 Nov/nov 2002** DE (23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ACTUATING UNIT FOR AN ELECTROMECHANICAL DISC BRAKE  
• UNITE D'ACTIONNEMENT POUR UN FREIN A DISQUE A ACTIONNEMENT ELECTROMECHANIQUE
- (71) **CONTINENTAL TEVESAG & CO. OHG** [DE/DE]; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main (DE).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **HALASY-WIMMER, Georg** [DE/DE]; Rieslingweg 3, 71706 Markgröningen (DE).  
**LINHOFF, Paul** [DE/DE]; Droste-Hülshoff-Weg 6, 61267 Neu-Anspach (DE).  
**SEMSCH, Martin** [DE/DE]; Bergstr. 1, 35510 Maibach-Butzbach (DE).  
**SCHMITT, Stefan** [DE/DE]; Sonnenbergstrasse 12a, 65343 Eltville (DE).  
**VÖLKEL, Jürgen** [DE/DE]; Grosse Seestrasse 46, 60486 Frankfurt (DE).  
**BAYER, Bernward** [DE/DE]; Edith-Stein-Weg 11, 63322 Rödermark/Ober-Roden (DE).  
**POHLMANN, Andreas** [DE/DE]; Im Sonnenland 12, 65760 65760 Eschborn (DE).  
**DAUSEND, Uwe** [DE/DE]; Bordenbergweg 16, 64367 Mühlthal (DE).  
**SCHUMANN, Marcus** [DE/DE]; Mühlweg 2, 55246 Kostheim (DE).
- (74) **CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG**; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main (DE).
- (81) DE JP US.
- (84) EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16D 3/18
- (11) **WO 2004/048793** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014599
- (22) **17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-336535 **20 Nov/nov 2002** JP (20.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • GEAR COUPLING  
• ACCOUPLEMENT A ENGRENAGES
- (71) **KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI** [JP/JP]; 2-1, Kurosaki-shiroishi, Yahatanishi-ku, kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **SATO, Akihide** [JP/JP]; c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-shiroishi, Yahatanishi-ku, kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP).
- (81) CN KR US.
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> F16D 21/06
- (11) **WO 2004/048794** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012869
- (22) **18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 900.1 **22 Nov/nov 2002** DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DUAL-CLUTCH ASSEMBLY  
• SYSTEME A DOUBLE EMBRAYAGE
- (71) **ZF SACHS AG** [DE/DE]; Ernst-Sachs-Strasse 62, 97424 Schweinfurt (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **FELDHAUS, Reinhard** [DE/DE]; Pommernstr. 8, 97646 Niederwerrn (DE).

- HEIARTZ, Markus [DE/DE]; Stern-taler weg 127, 97084 Würzburg (DE). KISTER, Igor [DE/DE]; Gutenbergstr. 2, 97080 Würzburg (DE). DÖGEL, Thomas [DE/DE]; Landwehrstr. 1, 97688 Bad Kissingen (DE). VOGT, Sebastian [DE/DE]; Bergstr. 17, 97616 Bad Neustadt (DE).
- (74) ZF SACHS AG; Ernst-Sachs-Str. 62, 97424 Schweinfurt (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> F16D 41/22, F02N 15/02
- (11) WO 2004/048795 (13) A1
- (21) PCT/CN2003/000899
- (22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)
- (25) zh (26) zh
- (30) 02152587.0 23 Nov/nov 2002 CN (23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AN ONE-WAY CLUTCH  
• EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL
- (71, 72) CHEN, Meng [CN/CN]; Cool pond Village, Lishui, Zhejiang 323000 (CN). CHEN, Li [CN/CN]; Cool pond Village, Lishui, Zhejiang 323000 (CN).
- (74) ZHEJIANG HANGZHOU JINTONG PATENT AGENCY CO. LTD.; 19F ShengKexie Building, 47 Huancheng North Road, Hangzhou, Zhejiang 310003 (CN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16D 48/06
- (11) WO 2004/048796 (13) A2
- (21) PCT/DE2003/003922
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 385.8 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR DETERMINING THE TOUCHING POINT OF AN AUTOMATIC CLUTCH AND DEVICE THEREFOR  
• PROCEDE PERMETTANT DE DETERMINER LE POINT DE CONTACT D'UN EMBRAYAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (71) LUK LAMELLEN UND KUPPLUNGSBAU BETEILIGUNGS KG [DE/DE]; Industriestrasse 3, 77815 Bühl (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) REIBOLD, Ekkehard [DE/DE]; Geigerstrasse 5 a, 77933 Lahr (DE). EGERT, Thomas [DE/DE]; Essenweinstrasse 24, 76131 Karlsruhe (DE). KRO, Sven-Jostein [DE/DE]; Schafhofweg 3, 77830 Bühlertal (DE). KÜPPER, Klaus [DE/DE]; Karl-Fanz-Strasse 24a, 77815 Bühl (DE). DELL, Heiko [DE/DE]; Hauptstrasse 114, 77830 Bühlertal (DE). HENNEBERGER, Klaus [DE/DE]; Brucknerstrasse 3, 77815 Bühl (DE). BAEHR, Markus [DE/DE]; Am Stadtgarten 34, 77855 Achern (DE).
- (74) LUK LAMELLEN UND KUPPLUNGSBAU BETEILIGUNGS KG; Industries-trasse 3, 77815 Bühl (DE).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16D 51/14
- (11) WO 2004/048797 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012752
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 0214781 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DRUM BRAKE AND BRAKE SHOE FOR ONE SUCH BRAKE  
• FREIN A TAMBOUR ET SEGMENT POUR UN TEL FREIN
- (71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) DUPUIS, Vincent [FR/FR]; 52, rue Raymond du Temple, F-94300 Vincennes (FR).
- (74) HURWIC, Aleksander; Bosch Systemes de Freinage, Service Brevets, 126, rue de Stalingrad, F-93700 Drancy (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16F
- (11) WO 2004/048799 (13) A2
- (21) PCT/US2003/040043
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,455 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ROTARY SHEAR DAMPER  
• AMORTISSEUR DE CISAILLEMENT ROTATIF

- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (72) **HADDEN, Steve, L.**; 7418 W. Sierra Street, Peoria, AZ 85345 (US). **RUEBSAMEN, Dale, T.**; 4036 W. La Junta Drive, Glendale, AZ 85310 (US). **DAVIS, Toren, S.**; 8932 W. Tierra Buena, Peoria, AZ 85382 (US). **OSTERBERG, David, A.**; 19529 N. 53rd Avenue #1203, Glendale, AZ 85308 (US).
- (74) **HOIRIIS, David et al.** / etc.; Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **F16F 1/10, 1/02, G04B 1/14**
- (11) **WO 2004/048800** (13) A1
- (21) PCT/CH2003/000709
- (22) **30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)**
- (25) fr (26) fr
- (30) 02026147.5 **25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **WATCH HAIRSPRING AND METHOD FOR MAKING SAME**
- **RESSORT SPIRAL DE MONTRE ET SON PROCEDE DE FABRICATION**
- (71) **CSEM CENTRE SUISSE D'ELECTRONIQUE ET DE MICROTECHNIQUE SA** [CH/CH]; Jaquet-Droz 1, CH-2007 Neuchâtel (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **BOURGOIS, Claude** [CH/CH]; **Ministre 18, CH-2014 Bôle** (CH). **PERRÉ, André** [CH/CH]; Vergers 3, CH-2206 Les Geneveys-sur-Coffrane (CH). **HOOGERWERF, Arnold, Christiaan** [NL/CH]; En Rueta 3, CH-2036 Cormondrèche (CH).
- (74) **GLN GRESSET & LAESSER NEUCHÂTEL**; Puits-Godet 8A, CH-2000 Neuchâtel (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **F16F 7/08, F16H 7/12**
- (11) **WO 2004/048801** (13) A1
- (21) PCT/US2003/036242
- (22) **13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,477 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **FRICIONAL DAMPING STRUT**
- **JAMBE D'AMORTISSEMENT À FRICITION**
- (71) **THE GATES CORPORATION** [US/US]; 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202 (US).
- (72) **DEC, Andrzej**; 948 Rambling Drive, Rochester Hills, MI 48307 (US).
- (74) **THURNAU, Jeffrey**; The Gates Corporation, IP Law Dept. 10-A3, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **F16F 9/54, B21D 22/00, 24/00**
- (11) **WO 2004/048802** (13) A1
- (21) PCT/SE2003/001646
- (22) **24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)**
- (25) sv (26) en
- (30) 0203539-2 **28 Nov/nov 2002 SE (28.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **FLANGE DRESSING AND METHOD FOR ATTACHING A GAS SPRING**
- **MONTAGE A BRIDES ET PROCEDE PERMETTANT DE FIXER UN RESSORT A GAZ**
- (71) **STRÖMSHOLMEN AB** [SE/SE]; Box 216, S-573 23 TRANÅS (SE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **JOHANSSON, Märten** [SE/SE]; Dackeplan 2B, S-595 32 MJÖLBY (SE). **LUNDAHL, Leif** [SE/SE]; Björkhagen, S-360 47 NÖBBELE (SE). **NORDVALL, Per** [SE/SE]; Hagadalsgatan 57, S-TRANÅS 573 40 (SE). **PAP, Zoltan** [SE/SE]; Brinkgatan 11, S-573 42 TRANÅS (SE). **CRONHOLM, Marcus** [SE/SE]; Vintergatan 14, S-595 53 MJÖLBY (SE).
- (74) **STRÖM & GULLIKSSON IP AB**; Wallenbergs gata 4, S-583 35 LINKÖPING (SE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN
- MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **F16F 15/02**
- (11) **WO 2004/048803** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015163
- (22) **27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-344700 **27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **COMPOSITE VIBRATION DAMPER**
- **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS COMPOSITE**
- (71) **ASAHI RUBBER CO., LTD.** [JP/JP]; 3-2, Hacchoubori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0032 (JP). **EAST JAPAN RAILWAY COMPANY** [JP/JP]; 2-2, Yoyogi 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8578 (JP). **C. I. KASEI COMPANY, LIMITED** [JP/JP]; 18-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8321 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **MURAKAMI, Masayuki** [JP/JP]; c/o Asahi Rubber Co., Ltd., 15, Oaza Kitane, Hanazono-machi, Ohsato-gun, Saitama 369-1242 (JP). **KASAI, Chikashi** [JP/JP]; c/o Asahi Rubber Co., Ltd., 15, Ohaza Kitane, Hanazono-machi, Ohsato-gun, Saitama 369-1242 (JP). **HAMAOKA, Yasuyuki** [JP/JP]; c/o Asahi Rubber Co., Ltd., 15, Oahza Kitane, Hanazono-machi, Ohsato-gun, Saitama 369-1242 (JP). **TOMIYA, Hitoshi** [JP/JP]; c/o Asahi Rubber Co., Ltd., 15, Ohaza Kitane, Hanazono-machi, Ohsato-gun, Saitama 369-1242 (JP). **TAKIKAWA, Mitsunobu** [JP/JP]; c/o East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8578 (JP). **ODAKA, Tatsuo** [JP/JP]; c/o East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8578 (JP). **KOBAYASHI, Masato** [JP/JP]; c/o C.I. Kasei Company, Limited, 18-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8321 (JP). **SATO, Hitoshi** [JP/JP]; c/o C.I. Kasei Company, Limited, 18-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8321 (JP).
- (74) **SHIMIZU, Yoshihiro et al.** / etc.; 3rd Floor, Yashiro Building, 14-4, Takadanobaba 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-0075 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16G 5/16

(11) WO 2004/048804 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014541

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346469 28 Nov/nov 2002 JP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METALLIC BELT FOR STEPLESS  
SPEED CHANGER

• COURROIE METALLIQUE POUR SE-  
LECTEUR DE VITESSE SANS FIN

(71) HONDA MOTOR CO., LTD. [JP/JP];  
1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku,  
Tokyo 107-8556 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KANEHARA, Shigeru [JP/JP]; c/o  
Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho,  
4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama  
351-0193 (JP). SAITOU, Toshihiro [JP/JP];  
c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu  
Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi,  
Saitama 351-0193 (JP).

(74) OCHIAI, Takeshi et al. / etc.; TO Build-  
ing, 6-3, Taito 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-  
0016 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16H 1/22

(11) WO 2004/048805 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013011

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 527.8 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR EFFECTING  
LOW-LOSS TORQUE TRANSMIS-  
SION IN PLANETARY GEARS

• PROCEDE DE TRANSMISSION DE  
COUPLE A FAIBLES PERTES DANS  
LES BOITES A ENGRENAGES PLA-  
NETAIRES

(71, 72) ARNDT, Joachim [DE/DE]; Wart-  
berghöhe 2, 83278 Traunstein (DE). SIMON,

Maximilian [DE/DE]; Blumenstr. 14, 82140  
Olching (DE).

(71, 72) VOJACEK, Herbert [DE/DE]; Georg-  
Stöger-Str. 21, 83703 Gmund a Tegernsee  
(DE).

(only for / seulement pour US)

(74) LOHNERT, Wolfgang; Lähn 12, A-6600  
Breitenwang-Reutte (AT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(u) for / pour US only / seulement; (u) for / pour  
US only / seulement

(51)<sup>7</sup> F16H 3/62, 3/66

(11) WO 2004/048806 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014427

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345318 28 Nov/nov 2002 JP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SPEED CHANGE DEVICE

• DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE  
VITESSE

(71) ISUZU MOTORS LIMITED [JP/JP]; 26-1,  
Minami-Ohi 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo  
140-8722 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) NISHIMOTO, Mutsuo [JP/JP]; C/O  
Isuzu Motors Limited, Fujisawa factory,  
8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kanagawa  
252-8501 (JP). SATO, Kazunori [JP/JP];  
C/O Isuzu Motors Limited, Fujisawa fac-  
tory, 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kanagawa  
252-8501 (JP). MIYAZAWA, Tadahiko  
[JP/JP]; C/O Isuzu Motors Limited, Fujisawa  
factory, 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kana-  
gawa 252-8501 (JP). ISHIHARA, Masaki  
[JP/JP]; C/O Isuzu Motors Limited, Fujisawa  
factory, 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kana-  
gawa 252-8501 (JP). YAMAKAWA, Toshi-  
fumi [JP/JP]; C/O Isuzu Motors Limited,  
Fujisawa factory, 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 252-8501 (JP). KIMURA, Yuichi  
[JP/JP]; C/O Isuzu Motors Limited, Fujisawa  
factory, 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi, Kana-  
gawa 252-8501 (JP).

(74) ONO, Hisazumi et al. / etc.; Nippon Shuzo  
bldg., 1-21, Nishi-shimbashi 1-chome, Mi-  
nato-ku, Tokyo 105-0003 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16H 7/00, B62M 1/02

(11) WO 2004/048807 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000990

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02152542.0 22 Nov/nov 2002 CN  
(22.11.2002)

(30) 03155223.4 21 Aug/août 2003 CN  
(21.08.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DRIVING DEVICE FOR SAVING  
LABOUR, INCREASING SPEED AND  
ELIMINATING DEAD POINTS

• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PER-  
METTANT UNE ECONOMIE D'EF-  
FORT, UN ACCROISSEMENT DE LA  
VITESSE ET UNE ELIMINATION DES  
POINTS MORTS

(71, 72) GUO, Shengwen [CN/CN]; Floor 4,  
No. 119 Dondazhi Street, Nangang District,  
Harbin, Heilongjiang\_150001 (CN).

(74) SHANGHAI ZHI XIN PATENT AGENT  
LTD.; 10F, Italy Building, 446 Zhao Jia Bang  
Road, Shanghai 200031 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM  
DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU  
ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR  
LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX  
MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les  
designations

(t) for all designations / pour toutes les  
designations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> F16H 13/02, 7/02, F02B 67/06, F01P 5/12

(11) WO 2004/048808 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011404

(22) 15 Oct/oct 2003 (15.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 075.1 26 Nov/nov 2002 DE  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FRICTION GEAR MECHANISM FOR A SEPARATE ANCILLARY UNIT PROVIDED IN A BELT DRIVE FOR UNITS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• ENGRENAGE A ROUE DE FRICTION DISPOSE DANS UN MECANISME D'ENTRAINEMENT PAR COURROIE, DESTINE AUX UNITES D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET A UNE UNITE AUXILIAIRE SEPAREE

(71) BAYERISCHE MOTORENWERKE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Petuelring 130, 80809 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LEMBERGER, Heinz [DE/DE]; Hofäckerallee 1, 85774 Unterföhring (DE). WIMMER, Rudolf [AT/AT]; Tröstlberg 74, A-4431 Haidershofen (AT). FÖSSL, Peter [AT/AT]; Poststr. 39, A-4441 Behamberg (AT). WIESER, Philipp [AT/AT]; Droisdorf 24, A-4521 Schiedlberg (AT).

(74) BAYERISCHE MOTORENWERKE AKTIENGESELLSCHAFT; Patentabteilung AJ-3, 80788 München (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F16H 13/02, 7/02, F02B 67/06, F01P 5/12

(11) WO 2004/048809 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011406

(22) 15 Oct/oct 2003 (15.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 073.5 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BELT DRIVE COMBINED WITH A FRICTION GEAR MECHANISM FOR DRIVING UNITS IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• ENTRAINEMENT PAR COURROIE COMBINE A UN ENGRENAGE A ROUE DE FRICTION POUR ENTRAINER DES UNITES D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) BAYERISCHE MOTORENWERKE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Petuelring 130, 80809 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LEMBERGER, Heinz [DE/DE]; Hofäckerallee 1, 85774 Unterföhring (DE). WIMMER, Rudolf [AT/AT]; Tröstlberg 74, A-4431 Haidershofen (AT). FÖSSL, Peter [AT/AT]; Poststr. 39, A-4441 Behamberg (AT). WIESER, Philipp [AT/AT]; Droisdorf 24, A-4521 Schiedlberg (AT).

(74) BAYERISCHE MOTORENWERKE AKTIENGESELLSCHAFT; Patentabteilung AJ-3, 80788 München (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F16H 15/04, 15/20

(11) WO 2004/048810 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001732

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) sv (26) en

(30) 0203463-5 22 Nov/nov 2002 SE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A DEVICE FOR TRANSMITTING ROTATIONAL MOVEMENT FROM A FIRST AXLE TO A SECOND AXLE BY FRICTION BETWEEN ROTARY MEMBERS COMPRISING MEANS FOR AUTOMATIC CHANGE OF GEAR RATIO DEPENDENT ON ROTARY SPEED

• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DU MOUVEMENT ROTATIF D'UN PREMIER ESSIEU A UN SECOND ESSIEU PAR FRICTION ENTRE DES ELEMENTS ROTATIFS COMPRENANT UN MOYEN DE CHANGEMENT AUTOMATIQUE DU RAPPORT D'ENGRENAGE SELON LA VITESSE DE ROTATION

(71, 72) RAZZAGHI, Ahmad [SE/SE]; Carl Malmstens väg 12, IV, S-170 73 Solna (SE).

(74) OLSSON, Jan et al. / etc.; Bjerkéns Patentbyrå KB, Box 1274, S-801 37 Gävle (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16H 25/00

(11) WO 2004/048811 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003428

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14590 21 Nov/nov 2002 FR (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ACTUATOR FOR MOVING AN ELEMENT

• ACTIONNEUR DE DEPLACEMENT D'UN ELEMENT

(71) ISP SYSTEM [FR/FR]; Zone Industrielle, Boîte postale 10, F-65460 Bazet (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) SAUVAGEOT, Paul [FR/FR]; 25, rue Edmond Desca, F-65500 Vic en Bigorre (FR). GARCIA, Thierry [FR/FR]; 15 bis, rue des Platanes, F-65800 Orleix (FR).

(74) CELANIE, Christian; Cabinet Célanie, 13, route de la Minière, Boîte postale 214, F-78002 Versailles Cedex (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F16H 59/02, G05G 1/28

(11) WO 2004/048812 (13) A1

(21) PCT/DZ2003/000003

(22) 23 Nov/nov 2003 (23.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 020297 23 Nov/nov 2002 DZ (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GEARSHIFT LEVER HANDLE WITH ILLUMINATED QUADRANT

• POIGNEE DE LEVIER DE VITESSE A GRILLE ECLAIREE

(71, 72) KASSOUSSI, Brahim [DZ/DZ]; 15, Rue DOUIDA Ahmed, Ouled Djellal, 07400 BISKRA (DZ).

(81) AT AU BR CA CH DE DK ES FI GB JP KR RO SE TR US ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AT AU BR CA CH DE DK ES FI GB JP KR RO SE TR ZA EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AT AU BR CA CH DE DK ES FI GB JP KR RO SE TR ZA EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> F16H 59/10, B60K 20/02

(11) WO 2004/048813 (13) A1

(21) PCT/JP2003/009106

(22) 17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342738 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CHANGE LEVER UNIT

• UNITE DE LEVIER DE CHANGEMENT

(71) BOSCH AUTOMOTIVE SYSTEMS CORPORATION [JP/JP]; 6-7, Shibuya 3-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8360 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) SHIBAZAKI, Akira [JP/JP]; c/o Bosch Automotive Systems, Corporation, 11-6, Shinmei-cho 2-chome, Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-8602 (JP).

(74) AIKAWA, Mamoru; KK Bldg. 5th Fl., 1-4-11, Higashikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031 (JP).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> F16H 61/00

(11) WO 2004/048814 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012109

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 535.4 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR HYDRAULICALLY ADJUSTING  
• DISPOSITIF DE REGLAGE HYDRAULIQUE

(71) AUDI AG [DE/DE]; 85045 Ingolstadt (DE). FLEISCHMANN, Hans [DE/DE]; Nelkenstrasse 4, 85134 Stammham (DE). SCHOLLE, Tassilo [DE/DE]; Zellanweg 13, 85055 Ingolstadt (DE). WAGNER, Rupert [DE/DE]; Aichacher Strasse 3, 86556 Kühbach (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(74) ASCH, Konrad; Audi AG, Patentabteilung IEK-7, 85045 Ingolstadt (DE).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F16H 61/00, 55/56

(11) WO 2004/048815 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012110

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 536.2 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR SUPPLYING A DRIVE ELEMENT  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN ELEMENT D'ENTRAINEMENT

(71) AUDI AG [DE/DE]; 85045 Ingolstadt (DE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FLEISCHMANN, Hans [DE/DE]; Nelkenstrasse 4, 85134 Stammham (DE).

(74) ASCH, Konrad; Audi AG, Patentabteilung IEK-7, 85045 Ingolstadt (DE).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F16H 61/00

(11) WO 2004/048816 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013052

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 179.0 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR SUPPLYING CONTROL DEVICES OF AN AUTOMATED MANUAL TRANSMISSION WITH PRESURE MEDIUM

• DISPOSITIF POUR ALIMENTER EN AGENT DE PRESSION DES SYSTEMES DE REGLAGE D'UNE BOITE DE VITESSES AUTOMATIQUE

(71) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG [DE/DE]; 88038 Friedrichshafen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) EBNER, Otto [DE/DE]; Sommerweg 17, 88048 Friedrichshafen (DE). SCHWEIGER, Klaus [DE/DE]; Neulandstr. 30, 88046 Friedrichshafen (DE). WINKEL, Matthias [DE/DE]; Judithaweg 5, 88250 Weingarten (DE). RÜCHARDT, Christoph [DE/DE]; Kirchstr. 38, 88131 Bodolz (DE). SCHWENGER, Andreas [DE/DE]; Fuldaring 15, 38446 Wolfsburg/Reislingen (DE). GANSOHR, Markus [DE/DE]; Haldenweg 17, 88682 Salem (DE).

(74) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG; 88038 Friedrichshafen (DE).

(81) BR CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F16H 61/02, 63/44 // 59:68

(11) WO 2004/048817 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013139

(22) 22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 395.5 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR REDUCING THE POWER ASSISTANCE FOR A GEARSHIFTING UNIT OF A VEHICLE TRANSMISSION

• PROCEDE DE REDUCTION DE L'ASSISTANCE D'UNE UNITE DE PASSAGE DE VITESSES D'UNE TRANSMISSION DE VEHICULE

(71) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG [DE/DE]; 88038 Friedrichshafen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FISCHER, Dieter [DE/DE]; Im Ängerle 9, 88149 Nonnenhorn (DE). SPÄTH, Klaus [DE/DE]; Unterloch 3, 88276 Berg (DE).

(74) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG; 88038 Friedrichshafen (DE).

(81) BR CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F16H 61/02, 59/66, 59/46

(11) WO 2004/048818 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003411

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14560 21 Nov/nov 2002 FR (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR CONTROLLING AUTOMATIC TRANSMISSION OF A VEHICLE ON ADOWNHILL SLOPE

• PROCEDE DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE D'UN VEHICULE EN SITUATION DE DESCENTE

(71) RENAULT S.A.S [FR/FR]; 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TAFFIN, Christian [FR/FR]; 24 Rue de la Lambruche, F-78320 Le Mesnil Saint Denis (FR).

(74) ROUGEMONT, Bernard; Renault Technocentre, SCE 0267 - TCR GRA 1 55, 1 avenue du Golf, F-78288 Guyancourt (FR).

(81) JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F16H 61/02, 61/10

(11) WO 2004/048819 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003412

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14559 21 Nov/nov 2002 FR (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR CONTROLLING SELECTION OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION GEAR RATIO

• PROCEDE DE CONTROLE DU CHOIX DU RAPPORT DE DEMULTIPLICATION D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE

(71) RENAULT S.A.S. [FR/FR]; 13, 15 quai Alphonse le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) AUBERT, Olivier [FR/FR]; 12, avenue Sainte Marie Bâtiment C, F-78370 Chaville (FR).

(74) ROUGEMONT, Bernard; Renault Technocentre, SCE 0267 - TCR GRA 1 55, 1, avenue du Golf, F-78288 Guyancourt (FR).

(81) JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F16H 61/42, 61/44, B60K 17/10

(11) WO 2004/048820 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003682

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 048.4 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HYDROSTATIC MULTI-MOTOR DRIVE  
• SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT MULTIMOTEUR HYDROSTATIQUE

(71) O & K ORENSTEIN & KOPPEL AG [DE/DE]; Staakener Strasse 53-63, 13581 Berlin (Spandau) (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) IVANTYSYNOVA, Monika [DE/DE]; Bickbüschen 29, 23843 Bad Oldesloe (DE). WEBER, Jürgen [DE/DE]; Baumwiesenberg 21, 01139 Dresden (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F16H 63/48, B60T 7/12

(11) WO 2004/048821 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013238

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 054.9 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(30) 103 46 132.9 1 Oct/oct 2003 DE (01.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POWER TRANSMISSION UNIT  
• UNITE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE

(71) VOITH TURBO GMBH & CO. KG [DE/DE]; Alexanderstrasse 2, 89522 Heidenheim (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KLEMENT, Werner [DE/DE]; Taubenweg 6, 89520 Heidenheim (DE). ADAMS, Werner [DE/DE]; Melanchthonstrasse 9, 74564 Crailsheim (DE).

(74) DR. WEITZEL & PARTNER; Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim (DE).

(81) BR JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F16J

(11) WO 2004/048822 (13) A2

(21) PCT/US2003/037202

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2664-2002 22 Nov/nov 2002 CL (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RETAINER  
• JOINT ANTI-FUITE

(71) SAN LORENZO INDUSTRIAL Y CONTRACTUAL LTDA. [CL/CL]; R.U.T. 77.77.560-K, San Clara 622, La Cisterna, Santiago (CL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) GAJARDO, Ismael [CL/US]; 29402 Via Napoli, Laguna Niguel, CA 92677 (US).  
(only for / seulement pour US)

(72, 75) GAJARDO, Alejandro [CL/CL]; Santa Clara 622, La Cisterna, Santiago (CL).

(74) SHUBIN, Harry, B. et al. / etc.; Millen, White, Zelano & Branigan, P.C., Arlington Courthouse Plaza 1, 2200 Clarendon Boulevard, Suite 1400, Arlington, VA 22201 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16J

(11) WO 2004/048823 (13) A2

(21) PCT/US2003/037402

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,354 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEAL FOR HIGH-PRESSURE PUMPING SYSTEM  
• JOINT POUR SYSTEME DE POMPAGE HAUTE PRESSION

(71) DIONEX CORPORATION [US/US]; 1228 Titan Way, P.O. Box 3603, Sunnyvale, CA 94088 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PROPER, George, N. [US/US]; 1637 Roger Street, Milpitas, CA 95035 (US).

(74) BREZNER, David, J. et al. / etc.; Dorsey & Whitney LLP, 4 Embarcadero Center, Suite 3400, San Francisco, CA 94111 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16J

(11) WO 2004/048824 (13) A2

(21) PCT/US2003/037753

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,276 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STANDARDIZED ROTARY ACTUATOR  
• ACTIONNEUR ROTATIF NORMALISE

(71, 72) TESAR, Delbert [US/US]; 8005 Two Coves Drive, Austin, TX 78730 (US).

(74) EMANUELSON, Kenneth, T. et al. / etc.; 1601 Elm Street, Suite 3000, Dallas, TX 75201 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16J 15/24

(11) WO 2004/048825 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014818

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339187 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GLAND PACKING AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

- GARNITURE D'ETANCHEITE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION
- (71) NIPPON VALQUA INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; 1-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0406 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ISHIDA, Makoto [JP/JP]; c/o NIPPON VALQUA INDUSTRIES, LTD., 5-2, Techno Park Nara Kogyo Danchi, Sugawa-cho, Gojoshi, Nara 637-0014 (JP).
- (74) SUZUKI, Shunichiro; S.SUZUKI & ASSOCIATES, Gotanda Yamazaki Bldg. 6F, 13-6, Nishigotanda 7-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16J 15/52, 15/50
- (11) WO 2004/048826 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037321
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,502 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HERMETIC SEAL FOR DEVICES WITH LIMITED ROTATION  
• JOINT HERMETIQUE POUR DISPOSITIFS A ROTATION LIMITEE
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (72) RUEBSAMEN, Dale, T.; 4036 W. La Junta Drive, Glendale, AZ 85310 (US). DAVIS, Toren, S.; 8932 West Tierra Buena, Peoria, AZ 85382 (US). HADDEN, Steven, L.; 7418 W. Sierra Street, Peoria, AZ 85345 (US).
- (74) HOIRIIS, David; Honeywell International Inc., 101 Columbia Avenue, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> F16K 17/26
- (11) WO 2004/048828 (13) A1
- (21) PCT/CH2003/000725
- (22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 1964/02 22 Nov/nov 2002 CH (22.11.2002)
- (30) 633/03 8 Apr/avr 2003 CH (08.04.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BLOCKING ELEMENT, ESPECIALLY AN EXPLOSION PROTECTION VALVE  
• ORGANE D'ARRET, EN PARTICULIER CLAPET ANTI-DEFLAGRANT
- (71) RICO-SICHERHEITSTECHNIK AG [CH/CH]; St. Gallerstrasse 26, 9100 Herisau (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ZELLWEGER, Jürg [CH/CH]; Kneuwies 741, 9104 Waldstatt (CH).
- (74) WENGEN, René et al. / etc.; Friedtalweg 5, 9500 Wil (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16K 27/02, F02D 9/10
- (11) WO 2004/048829 (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003289
- (22) 2 Oct/oct 2003 (02.10.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 103.0 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HOUSING FLANGE UNIT  
• ENSEMBLE BRIDE-BOITIER
- (71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ANSCHICKS, Rolf [DE/DE]; Döngesgärten 4, 35510 Butzbach (DE). SCHRÖDER, Lothar [DE/DE]; Ysenburger Str. 19, 61184 Karben (DE).
- (74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16K 31/00
- (11) WO 2004/048830 (13) A1
- (21) PCT/US2003/019939
- (22) 26 Jun/juin 2003 (26.06.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/300,279 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • REMOTE VALVE ACTUATOR  
• POUSSOIR DE VANNE A DISTANCE
- (71) TRIUMPH BRANDS, INC. [US/US]; Four Glenhardie Corporate Center, 1255 Drummers Lane, Suite 200, Wayne, PA 19087-1565 (US).

(only for / seulement pour US)

(72, 75) **LONDON, Larry, R.** [US/US]; 108 Heartwood Drive, Lansdale, PA 19446 (US). **LAMPITOC, Christopher, N.** [US/US]; 320 Manor Road, Harleysville, PA 19438 (US).

(74) **HAUN, Niels;** Dann Dorfman Herrell and Skillman, P.C., 1601 Market Street, Suite 2400, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16K 31/06

(11) WO 2004/048831 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003740

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 740.3 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DIRECTLY CONTROLLED PROPORTIONAL PRESSURE CONTROL VALVE

• SOUPAPE DE LIMITATION DE PRESION A REGULATION PROPORTIONNELLE DIRECTE

(71) **BOSCH REXROTH AG** [DE/DE]; Heidehofstrasse 31, 70184 Stuttgart (DE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHNEIDER, Konrad** [DE/DE]; Am Forst 1, 97778 Fellen (DE). **MÜLLER, Thomas** [DE/DE]; Preussengasse 4, 97854 Steinfeld (DE).

(74) **WINTER BRANDL FÜRNISS HÜBNER RÖSS KAISER POLTE - PARTNERSCHAFT;** Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Bavariaring 10, 80336 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16L 3/10

(11) WO 2004/048832 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001565

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952900 25 Nov/nov 2002 AU (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROTECTIVE DEVICE  
• DISPOSITIF DE PROTECTION

(71) **VSL PRESTRESSING (AUST) PTY LTD** [AU/AU]; 6 Pioneer Avenue, Thornleigh, New South Wales 2120 (AU). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CAVILL, Brian, Arthur** [AU/AU]; 17 Marlborough Avenue, Harbord, New South Wales 2096 (AU).

(74) **SMEETON, Anthony, Richard et al.** / etc.; DAVIES COLLISON CAVE, Level 10, 10 Barrack Street, Sydney, New South Wales 2000 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16L 11/12, 11/04

(11) WO 2004/048833 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006396

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,896 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FLEXIBLE TUBULAR MEMBER WITH SEALED TAPE LAYER

• ELEMENT TUBULAIRE SOUPLE POURVU D'UNE COUCHE D'ETANCHÉITE SOUS FORME DE BANDE

(71) **WELLSTREAM INTERNATIONAL LIMITED** [GB/GB]; Wellstream House, Wincomblee Road, Walker Riverside, Newcastle-Upon-Tyne NE6 3PF (GB).

(72) **FRASER, Dana, J.;** 108 Limestone Lane, Panama City, FL 32405 (US). **FIRTH, Charles, Basil;** 24, Bayswater, Jesmond, Newcastle upon Tyne NE2 3HS (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16L 15/06

(11) WO 2004/048834 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005129

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227603.8 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMPROVED CASING JOINTS  
• RACCORDS AMELIORES POUR TUBAGES

(71) **HSC S.A.L.** [LB/LB]; Wake Grec Orthodox Building No.286, Place de L'etoile (Parlement), Maarad Street, Beirut (LB). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HIGNETT, Ian, Harold** [GB/GB]; Hy'tek House, Main Cross Road, Great Yarmouth, Norfolk NR30 3PD (GB).

(74) **WILLIAM JONES LIMITED;** Willow Lane House, Willow Lane, Norwich, Norfolk NR2 1EU (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16L 21/08

(11) WO 2004/048835 (13) A1

(21) PCT/NL2003/000828

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) nl (26) en

(30) 1022008 27 Nov/nov 2002 NL (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PIPE COUPLING  
• COUPLEUR DE TUBES

(71) **ASCO CONTROLS B.V.** [NL/NL]; Industrielaan 21, NL-3925 Scherpenzeel (NL). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OOMEN, Tjerk** [NL/NL]; c/o Industrielaan 21, NL-3925 Scherpenzeel (NL).

(74) **HOOIVELD, Arjen, Jan, Winfried;** Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL-2517 GK The Hague (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ

- LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16L 23/02, F16J 15/08  
(11) WO 2004/048836 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/013975  
(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-344877 28 Nov/nov 2002 JP  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FLUID COUPLING AND METHOD OF  
DESIGNING THE SAME  
• RACCORD FLUIDIQUE ET PROCEDE  
DE CONCEPTION DE CE RACCORD  
(71) FUJIKIN INCORPORATED [JP/JP]; 3-2,  
Itachibori 2-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Os-  
aka 550-0012 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) ITOI, Shigeru [JP/JP]; c/o Fujikin Incor-  
porated, 3-2, Itachibori 2-chome, Nishi-ku,  
Osaka-shi, Osaka 550-0012 (JP). YAMAJI,  
Michio [JP/JP]; c/o Fujikin Incorporated,  
3-2, Itachibori 2-chome, Nishi-ku, Osaka-shi,  
Osaka 550-0012 (JP). SHINOHARA, Tsu-  
tomu [JP/JP]; c/o Fujikin Incorporated, 3-2,  
Itachibori 2-chome, Nishi-ku, Osaka-shi,  
Osaka 550-0012 (JP). TSUBOTA, Kenji  
[JP/JP]; c/o Fujikin Incorporated, 3-2, Itachi-  
bori 2-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka  
550-0012 (JP). YOSHIDA, Tadanobu  
[JP/JP]; c/o Fujikin Incorporated, 3-2,  
Itachibori 2-chome, Nishi-ku, Osaka-shi,  
Osaka 550-0012 (JP). OZAWA, Susumu  
[JP/JP]; c/o Fujikin Incorporated, 3-2, Itachi-  
bori 2-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka  
550-0012 (JP).  
(74) HIBI, Norihiko et al. / etc.; c/o Kishimoto  
& CO., 3rd Floor, Inaba Building, 13-18,  
Nishishinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Os-  
aka-shi, Osaka 542-0086 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16L 23/20, 17/08  
(11) WO 2004/048837 (13) A1  
(21) PCT/US2003/006084
- (22) 25 Feb/fév 2003 (25.02.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/300,507 20 Nov/nov 2002 US  
(20.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR  
SEALING A JOINT  
• APPAREIL ET PROCEDE PER-  
METTANT DE RENDRE UN JOINT  
ETANCHÉ  
(71) FMC TECHNOLOGIES, INC. [US/US];  
1777 Gears Road, Houston, TX 77067 (US).  
(72) ZHENG, Qiu Shi; 4719 Casemount, Spring,  
TX 77388 (US).  
(74) AMERSON, J., Mike; Williams, Morgan &  
Amerson, P.C., 10333 Richmond, Suite 1100,  
Houston, TX 77042 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OMPH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI  
CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> F16L 33/04  
(11) WO 2004/048838 (13) A1  
(21) PCT/DE2003/003875  
(22) 22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 56 912.6 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CLAMP COMPRISING A TANGEN-  
TIALY ARRANGED CLAMPING  
SCREW  
• COLLIER A VIS DE SERRAGE TAN-  
GENTIELLE  
(71) ATJ AUTOTECHNIK GMBH [DE/DE];  
Eibenstocker Str. 39 f, 08349 Johanngeor-  
genstadt (DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)  
(72, 75) OTT, Siegfried [DE/DE]; Gartenstr. 11,  
08349 Johanngeorgenstadt (DE).  
(74) KAUFMANN, Sigfrid; Loschwitz Str. 28,  
01309 Dresden (DE).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM  
DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU  
ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR  
LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX  
MZ NO NZ OMPH PL PT RO RU SC SD SE  
SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF
- CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)  
(51)<sup>7</sup> F16L 33/24, 33/22  
(11) WO 2004/048839 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037891  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,679 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • HYDRAULIC HOSE FITTING AND  
METHOD  
• RACCORD DE TUYAU FLEXIBLE  
HYDRAULIQUE ET PROCEDE APPA-  
RENTE  
(71) THE GATES CORPORATION [US/US];  
(a Delaware, U.S.A. Corporation), 1551 We-  
watta Street, Denver, CO 80202 (US).  
(72) GILBREATH, Donald, R.; 3404 Balsam  
Lane, Rockford, IL 61109 (US).  
(74) AUSTIN, Steven, G.; The Gates Corpora-  
tion, Mail Stop: IP Law Dept. 10-A3, 1551  
Wewatta Street, Denver, CO 80202 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).
- 
- Published / Publiée : (c)  
(51)<sup>7</sup> F16L 37/12  
(11) WO 2004/048840 (13) A1  
(21) PCT/KR2003/002594  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) ko (26) en  
(30) 20-2002-0035418 27 Nov/nov 2002 KR  
(27.11.2002)  
(30) 20-2003-0020206 26 Jun/juin 2003 KR  
(26.06.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ONE TOUCH-STYLE EXPANSION  
JOINT FOR PIPE  
• JOINT D'EXPANSION DU TYPE A UNE  
PRESSION POUR CANALISATION  
(71, 72) PARK, Jong Seok [KR/KR]; 204-206  
The 2nd complex Sintri apt., 1258 Sin-  
jeong-dong, Yangchon-gu, Seoul 158-0709  
(KR).  
(74) CHO, Sang Kyun; #402 Daimyung Build-  
ing, 746-22 Yeoksam-dong, Kangnam-ku,  
Seoul 135-925 (KR).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU  
SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA  
UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16L 55/30, 55/38

(11) WO 2004/048841 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005019

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227383.7 23 Nov/nov 2002 GB  
(23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONDUIT TRAVERSING VEHICLE

• VEHICULE D'ENTRETIEN POUVANT  
SE DEPLACER A L'INTERIEUR DE  
CONDUITES

(71) UNIVERSITY OF DURHAM [GB/GB];  
Old Shire Hall, Old Elvet, Durham DH1 3HP  
(GB).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) APPLETON, Ernest [GB/GB]; 9  
Dunelm Court, South Street, Durham DH1  
4QX (GB).

(74) VINSOME, Rex, Martin; Urquhart-Dykes  
& Lord, St Nicholas Chamber, Amen Corner,  
Newcastle Upon Tyne NE1 1PE (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16L 55/34, 55/38

(11) WO 2004/048842 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005036

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227395.1 23 Nov/nov 2002 GB  
(23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BI-DIRECTIONAL CONDUIT  
TRAVERSING VEHICLE

• VEHICULE SE DEPLAÇANT DE FA-  
ÇON BIDIRECTIONNELLE DANS UN  
CONDUIT

(71) UNIVERSITY OF DURHAM [GB/GB];  
Old Shire Hall, Old Elvet, Durham DH1 3HP  
(GB).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) APPLETON, Ernest [GB/GB]; 9  
Dunelm Court, South Street, Durham DH1  
4QX (GB).

(74) VINSOME, Rex, Martin; Urquhart-Dykes  
& Lord, St Nicholas Chambers, Amen Corner,  
Newcastle-upon-Tyne, NE1 1PE (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> F16P 1/06

(11) WO 2004/048843 (13) A1

(21) PCT/EP2002/013645

(22) 3 Dec/déc 2002 (03.12.2002)

(25) de (26) de

(30) 202 00 664.6 17 Jan/jan 2002 DE  
(17.01.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LASER PROTECTION SCREEN

• PAROI DE PROTECTION CONTRE LES  
RAYONS LASER

(71, 72) KAHL, Helmut [DE/DE]; Fossbrink 2,  
32457 Porta Westfalica (DE).

(74) HANEWINKEL, Lorenz; Boehmert &  
Boehmert, Ferrarieweg 17 A, 33102 Pader-  
born (DE).

(81) BR MX US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SI SK  
TR).

(51)<sup>7</sup> F16P 3/00, B60K 28/14, A01D 75/20

(11) WO 2004/048844 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001577

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952886 25 Nov/nov 2002 AU  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EMERGENCY SAFETY SWITCH AND  
SYSTEM

• COMMUTATEUR ET SYSTEME D'UR-  
GENCE

(71, 72) HARRIS, Bernard, James [AU/AU];  
2011 Wellington Road, Clematis, Victoria  
3782 (AU).

(74) EARLEY Martin et al. / etc.; Pipers Patent  
and Trade Mark Attorneys, Lvl 18, 500  
Collins Street, Melbourne, Victoria 3001  
(AU).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE  
(Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES  
FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB  
GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE  
KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV  
MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO  
NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG  
SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> F21S 8/08, F21V 7/10

(11) WO 2004/048845 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000907

(22) 28 Oct/oct 2003 (28.10.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02152060.7 26 Nov/nov 2002 CN  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A SUPPORT FOR THE FLUORESCENT  
LIGHT

• SUPPORT DE TUBE FLUORESCENT

(71, 72) HE, Jianxiong [CN/CN]; No.10, Qiaoxi  
Road, Ronggui Area, Rongqi Town, Shunde  
District, Foshan, Guangdong 528303 (CN).  
WEN, Jianbo [CN/CN]; No.12, Jianzhong  
Lane, Chaoyang Area, Rongqi Town, Shunde  
District, Foshan, Guangdong 528303 (CN).

(74) ADVANCE CHINA I.P. LAW OFFICE;  
Zeng, Minhui, Suite 918-920, 9/F., Dong-  
shan Plaza, No.69 Xianlie Central Road,  
Guangzhou, Guangdong 510095 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> F21V 21/02, 21/30

(11) WO 2004/048846 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013067

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 397.1 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RAPID-ASSEMBLY BASE

• **SOCLE A MONTAGE RAPIDE**

- (71, 72) **KINKEL, Uwe** [DE/DE]; Siebenbürgenstr. 61, 67065 Ludwigshafen (DE).
- (74) **ZELLENTIN, Wiger**; Zellentin & Partner, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen/Rhein (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> **F21V 33/00**

(11) **WO 2004/048847** (13) A1

(21) PCT/CN2003/001000

(22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02287729.0 **28 Nov/nov 2002 CN (28.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **A MOBILE PHONE ILLUMINATOR**

• **ECLAIRAGE DE TELEPHONE MOBILE**

- (61) CU Not furnished / non communiqué (ICA)  
Not furnished / non communiqué
- KP Not furnished / non communiqué (ICA)  
Not furnished / non communiqué

(71, 72) **QI, Zhigang** [CN/CN]; N0. 152 Dongget, Jiashuyuanpingfang, Dongdianyi Company, Yuanbaoshan Qu, Chifeng City, Neimenggu Municipality 024070 (CN).

(74) **CHINA TRADEMARK & PATENT LAW OFFICE CO., LTD.**; 14, Yuetan Nanjie, Xichengqu, Yuexin Bld., Beijing 100045 (CN).

- (81) AE AG AL (Utility model / modèle d'utilité) AM (Provisional patent / brevet provisoire) AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG (Utility model / modèle d'utilité) BR (Utility model / modèle d'utilité) BY (Utility model / modèle d'utilité) BZ CA CH CN CO CR CU (Inventor's certificate / certificat d'auteur d'invention) CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES (Utility model / modèle d'utilité) FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE (Utility model / modèle d'utilité) GH (Utility model / modèle d'utilité) GM HR HU (Utility model / modèle d'utilité) ID IL IN IS JP (Utility model / modèle d'utilité) KE (Utility model / modèle d'utilité) KG (Utility model / modèle d'utilité) KP (Inventor's certificate / certificat d'auteur d'invention) KR (Utility

model / modèle d'utilité) KZ (Utility model / modèle d'utilité) LC LK LR LS (Utility model / modèle d'utilité) LT LU LV MA MD (Utility model / modèle d'utilité) MG MK MN MW MX (Utility model / modèle d'utilité) MZ NI NO NZ OM PG PH PL (Utility model / modèle d'utilité) PT (Utility model / modèle d'utilité) RO RU (Utility model / modèle d'utilité) SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ (Utility model / modèle d'utilité) TM (Provisional patent / brevet provisoire) TN TR (Utility model / modèle d'utilité) TT (Utility certificate / certificat d'utilité) TZ UA (Utility model / modèle d'utilité) UG (Utility certificate / certificat d'utilité) US UZ (Utility model / modèle d'utilité) VC VN YU (Petty patent) ZA ZM ZW.

(84) AP (Utility model / modèle d'utilité) (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> **F22B 31/00**

(11) **WO 2004/048848** (13) A2

(21) PCT/DE2003/003808

(22) **18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 54 780.7 **22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **CONTINUOUS STEAM GENERATOR WITH CIRCULATING ATMOSPHERIC FLUIDISED-BED COMBUSTION**

• **GENERATEUR DE VAPEUR CONTINU A COMBUSTION ATMOSPHERIQUE EN LIT FLUIDISE CIRCULANT**

(71) **ALSTOM POWER BOILER GMBH** [DE/DE]; Augsburg Strasse 712, 70329 Stuttgart (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WEISSINGER, Gerhard** [DE/DE]; Burgweg 12, 73257 Köngen (DE). **STAMATELOPOULOS, Georg-Nikolaus** [GR/DE]; Walter-Flex-Strasse 48b, 70619 Stuttgart (DE). **TRAUTMANN, Günter** [DE/DE]; Königsberger Ring 33, 71364 Winnenden (DE).

(74) **ALSTOM POWER BOILER GMBH**; Augsburg Strasse 712, 70329 Stuttgart (DE).

(81) CN IN PL US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> **F22B 37/24, F24H 9/18**

(11) **WO 2004/048849** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000900

(22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 20022099 **26 Nov/nov 2002 FI (26.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **TOWER BOILER INCLUDING A STATIONARY SUPPORTING STRUCTURE**

• **CHAUDIERE-TOUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT STATIONNAIRE**

(71) **FOSTER WHEELER ENERGIA OY** [FI/FI]; Nuijamiestentie 3, FIN-00400 Helsinki (FI).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KINNUNEN, Pertti** [FI/FI]; Sarkaniementie 90, FIN-78200 Varkaus (FI).

(74) **FOSTER WHEELER ENERGIA OY**; Patent Department, Antintie 3, P.O. Box 66, FIN-48601 Karhula (FI).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> **F23C 7/00**

(11) **WO 2004/048850** (13) A2

(21) PCT/DK2003/000798

(22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01809 **22 Nov/nov 2002 DK (22.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **A BOILER, A METHOD OF CONTROLLING THE COMBUSTION IN A BOILER AND A HEAT EXCHANGER TUBE FOR USE IN A BOILER**

• **CHAUDIERE, PROCEDE DE COMMANDE DE LA COMBUSTION DANS UNE CHAUDIERE ET TUBE D'ECHANGEUR THERMIQUE UTILISE DANS UNE CHAUDIERE**

(71) **AALBORG INDUSTRIES A/S** [DK/DK]; Gasvaerksvej 24, P.O. Box 661, DK-9100 Aalborg (DK).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOLM, Pii** [DK/DK]; Borgergade 15, 3, DK-9000 Aalborg (DK). **ANDERSEN, Thomas, Pertou** [DK/DK]; Norgesgade 14, 1. th, DK-9000 Aalborg (DK).

(74) **BUDDE, SCHOU & OSTENFELD A/S**; Vester Søgade 10, DK-1601 København V (DK).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F23G 5/08, 5/02, F23L 7/00, C10J 3/57, F23J 15/02, F23G 5/46, F23M 5/08

(11) WO 2004/048851 (13) A1

(21) PCT/EP2002/013228

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INTEGRATED PLASMA-FREQUENCY INDUCTION PROCESS FOR WASTE TREATMENT, RESOURCE RECOVERY AND APPARATUS FOR REALIZING SAME

• PROCEDE A INDUCTION ET FREQUENCE PLASMIQUE INTEGREE POUR TRAITEMENT DE DECHETS, RECUPERATION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF ASSOCIE

(71) **DAVID SYSTEMS TECHNOLOGY, S.L.** [ES/ES]; Carbonero y Sol, 30, 28006 MADRID (ES).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLACH VIZOSO, Ricardo** [ES/ES]; Carbonero y Sol, 30, 28006 MADRID (ES).

(74) **CARPINTERO LÓPEZ, Francisco**; Herrero & Asociados, S.L., Alcalá, 35, 28014 MADRID (ES).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F23J 15/00, B01D 53/86

(11) WO 2004/048852 (13) A1

(21) PCT/US2003/033835

(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,820 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR TREATING EMISSIONS  
• PROCEDE DE TRAITEMENT D'EMIS-SIONS

(71) **ALSTOM TECHNOLOGY LTD.** [CH/CH]; Brown Boveri Strasse 7, CH-5400 Baden (CH).

(71) **RINI, Michael, J.** [US/US]; 12113 Warrior Trail, Knoxville, TN 37922 (US). (only for / seulement pour UG)

(72) **JIAN, Mou**; 601 S. Peters Road, #47, Knoxville, TN 37922 (US). **RAINES, Thomas, S.**; 11324 Gates Mill Drive, Knoxville, TN 37922 (US). **AUMAUCHER, Marie, L.**; 131 Barrington Drive, Oak Ridge, TN 37830 (US). **KUCK, Noel, C.**; 110 Woodridge Lane, Oak Ridge, TN 37830 (US). **PETIG, Arlyn, V.**; 12515 Yarnell Road, Knoxville, TN 37932 (US). **ANDERSON, David, K.**; 25 Mapleshade Avenue, East Longmeadow, MA 01028 (US). **KOZAK, Frederic**; 830 Meadowfield Drive, Knoxville, TN 37923 (US). **COCHRAN, Keri, N.**; 9115 Zesta Lane, Knoxville, TN 37924 (US). **YANN, James, A.**; 324 Sweetgum Drive, Knoxville, TN 37922 (US). **LILLESTOLEN, Tom, C.**; 260 Valleyview Drive, Lenoir City, TN 37772 (US). **HILTON, Robert, G.**; 602 Union Avenue, Knoxville, TN 37902 (US).

(74) **WARNOCK, Russell, W. et al.** / etc.; Alstom Power Inc., c/o Patent Services, 2000 Day Hill Road, Windsor, CT 06095 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F23N

(11) WO 2004/048853 (13) A2

(21) PCT/US2003/025722

(22) 18 Aug/août 2003 (18.08.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/222,623 19 Aug/août 2002 US (19.08.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMBUSTION EMISSION ESTIMATION WITH FLAME SENSING SYSTEM

• ESTIMATION D'EMISSIONS DUES A LA COMBUSTION AU MOYEN D'UN SYSTEME DE DETECTION DE FLAMME

(71) **ABB INC.** [US/US]; 501 Merritt 7, Norwalk, CT 06856 (US).

(72) **ZHANG, Hui**; 21 Lindy Lane, West Hartford, CT 06117 (US). **CHASE, Paul, H.**; P.O. Box 1050, East Granby, CT 06095-1050 (US). **NIZIOLEK, James, M.**; 13 Farmstead Circle, Enfield, CT 06082 (US).

(74) **RICKIN, Michael, M.**; ABB Inc., 29801 Euclid Avenue, Wickliffe, OH 44092-2530 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F24D 13/02, E04F 15/04

(11) WO 2004/048854 (13) A1

(21) PCT/EP2003/003999

(22) 16 Apr/avr 2003 (16.04.2003)

(25) en (26) en

(30) 202 18 331.9 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HEATED FLOOR PANEL  
• PANNEAU DE SOL CHAUFFANT

(71) **BERRY FINANCE NV** [BE/BE]; Ingelmustersteenweg 162, B-8780 Oostrozebeke (BE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BARTNES, Tor, Gunnar** [NO/NO]; Asalbakken 5B, N-4517 Mandal (NO).

(74) **GRÜNECKER, KINKELDEY, STOCKMAIR & SCHWANHÄUSSER**; Maximilianstrasse 58, 80538 Munich (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F24D 15/02, 13/04, F28D 1/00, 15/02

(11) WO 2004/048855 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012435

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PANEL TYPE RADIATOR

• RADIATEUR DE TYPE A PANNEAUX

(71) KOHNO COMPANY, LIMITED [JP/JP]; 213-82, Nishikikyo-cho, Hakodate-shi, Hokkaido 041-0824 (JP).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) ABE, Toshio [JP/JP]; c/o Kohno Company, Limited, 213-82, Nishikikyo-cho, Hakodate-shi, Hokkaido 041-0824 (JP).

(74) OGOSHI, Isamu; Ogoshi International Patent Office, Toranomon 9 Mori Bldg. 3F, 2-2, Atago 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0002 (JP).

(81) CN DE US.

Published / Publiée : (b)

(51)<sup>7</sup> F24D 17/00

(11) WO 2004/048856 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001826

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203502-0 26 Nov/nov 2002 SE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WATER CIRCULATION UNIT

• UNITE DE CIRCULATION DE L'EAU

(71, 72) NUTSOS, Mikael [SE/SE]; Önnemovägen 73, S-146 53 Tullinge (SE).

(74) DR LUDWIG BRANN PATENTBYRÅ AB; Box 17192, S-104 62 Stockholm (SE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F24F 1/00

(11) WO 2004/048857 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005381

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) BO02A000745 27 Nov/nov 2002 IT (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • UNIFIED EQUIPMENT FOR HEAT-EXCHANGE

• EQUIPEMENT UNIFIE POUR ECHANGE THERMIQUE

(71) GALLETTI SPA [IT/IT]; via Romagnoli 12/a, I-40010 Bentivoglio (IT).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) GALLETTI, Luca [IT/IT]; via Romagnoli 12/a, I-40010 Bentivoglio (IT).

(74) TROMBETTI, Gioia; via Portazza 8, I-40139 Bologna (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F24F 11/00

(11) WO 2004/048858 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003880

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 202 18 363.7 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AIR REPLACEMENT SYSTEM USED FOR VENTILATING AT LEAST ONE ROOM OF A BUILDING

• SYSTEME DE CHANGEMENT D'AIR POUR L'AERATION D'AU MOINS UNE PIECE D'UN BATIMENT

(71) MELTEM WÄRMERÜCKGEWINNUNG GMBH &amp; CO. KG [DE/DE]; Am Griesfeld 33, 82239 Alling (DE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) REYNARTZ, Armin [DE/DE]; Meltem Wärmerückgewinnung GmbH &amp; Co. KG, Am Griesfeld 33, 82239 Alling (DE).

(74) SCHÄFER, Horst; Schweiger &amp; Partner, Karl-Theodor-Str. 69, 80803 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F24F 12/00, 5/00

(11) WO 2004/048859 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013243

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 530.3 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR COOLING CIRCULATING AIR

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'AIR CIRCULANT

(71) HOVALWERK AG [LI/LI]; Austrasse 70, FL-9490 Vaduz (LI).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) BECK, Edgar [LI/LI]; Winkel 19, FL-9496 Balzers (LI). STEINHÄUSLER, Christoph [AT/AT]; Birkenweg 34, A-4816 Gschwandt (AT).

(74) SCHMIDT, Frank-Michael et al. / etc.; Zenz, Helber, Hosbach &amp; Partner GbR, Huysenallee 58-64, 45128 Essen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F24J 2/42

(11) WO 2004/048860 (13) A1

(21) PCT/RU2002/000511

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) ru (26) ru

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR DEVELOPING A HIGH-POWER HELIOENERGETIC PLANT

• PROCEDE POUR CONSTRUIRE DES INSTALLATIONS ENERGETIQUES SOLAIRES HAUTE PUISSANCE

(71, 72) CHABANOV, Alim Ivanovich [UA/UA]; ul. Jubileinaya, 6-1, 98517, Alushta, AR Krym (UA). SOBOLEV, Valerian Markovich [RU/RU]; pos. Veshki, 7-5, Mytischinsky raion, Moskovskaya obl., 141061 (RU). GOLOVCHENKO, Alexander Ivanovich [RU/RU]; ul. Lenina, 6-4, Volgograd, 400131 (RU).

(74) KORNILOVA, Mariya Mikhailovna; OBSHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTJU NAUCHN, O-PROIZVODSTVENNAYA KOMPANIYA "ELEVIT", pr. Lenina, 88, of. 313, Volgograd, 400005 (RU).

(81) AU BR CN JP TR UA US.  
(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> F24J 2/42

(11) WO 2004/048861 (13) A1

(21) PCT/RU2002/000512

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) ru (26) ru

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ENERGY COMPLEX  
• ENSEMBLE DE GENERATION D'ENERGIE

(71, 72) CHABANOV, Alim Ivanovich [UA/UA]; ul. Jubileinaya, 6-1, Alushta, 98517, AR Krym (UA). SOBOLEV, Valerian Markovich [RU/RU]; pos. Veshki, 7-5, Mytischinsky raion, Moskovskaya obl., 141061 (RU). GOLOVCHENKO, Alexander Ivanovich [RU/RU]; ul. Lenina, 6-4, Volgograd, 400131 (RU).

(74) KORNILOVA, Mariya Mikhailovna; OBSHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTJU NAUCHN, O-PROIZVODSTVENNAYA KOMPANIYA "ELEVIT", pr. Lenina, 88, of. 313, Volgograd, 400005 (RU).

(81) AU BR CN JP TR UA US.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> F24J 2/52

(11) WO 2004/048862 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003970

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 202 18 424.2 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(30) 203 11 989.4 2 Aug/août 2003 DE (02.08.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INSTALLATION FOR GENERATING SOLAR POWER ON SLOPES AND IN OPEN SPACES  
• SYSTEME POUR PRODUIRE DE L'ENERGIE SOLAIRE SUR DES ZONES EN PENTE ET SUR DES ESPACES DEGAGES

(71, 72) WISMETH, Wolfgang [DE/DE]; Hans-Vogel-Str. 22, 90765 Fürth (DE).

(74) SCHUHMAN, Albrecht; c/o Merten & Pfeffer, Allersberger Str. 185, 90461 Nürnberg (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL SJ TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F25B 1/00, 13/00

(11) WO 2004/048863 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014601

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339697 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) MATSUOKA, Shinya [JP/JP]; c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Sakai Plant Kanaoka Factory, 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511 (JP). HORI, Yasushi [JP/JP]; c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Sakai Plant Kanaoka Factory, 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511 (JP). SADA, Shinri [JP/JP]; c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Sakai Plant Kanaoka Factory, 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511 (JP).

(74) ONO, Yukio et al. / etc.; SHINJYU GLOBAL IP, South Forest Bldg., 1-14-19, Minamimori-machi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0054 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F25B 41/06

(11) WO 2004/048864 (13) A1

(21) PCT/US2003/035772

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,042 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EXPANSION VALVE CONTROL  
• COMMANDE DE SOUPEPE D'EXPANSION

(71) CARRIER CORPORATION [US/US]; Carrier Parkway, P.O. Box 4800, Syracuse, NY 13221 (US).

(72) GRABON, Michel, K.; Les Croix, 10360 Bressolles (FR). RIGAL, Philippe; 10 Lotissement Les Alouettes, F-01480 Savigneux (FR). PHAM, Ba-Tung; 6, impasse Edouard Branly, F-69680 Chassieu (FR).

(74) SZWERC, Christine; Carrier Corporation, Intellectual Property Department, Carrier Parkway, P.O. Box 4800, Syracuse, NY 13221 (US).

(81) CN JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> F25D 23/02, E05D 11/00

(11) WO 2004/048865 (13) A1

(21) PCT/TR2003/000088

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002/02566 22 Nov/nov 2002 TR (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRONIC CONTROLLED REFRIGERATOR WITH A DOOR OF WHICH THE OPENING DIRECTION CAN BE CHANGED  
• REFRIGERATEUR A CONTROLE ELECTRONIQUE EQUIPE D'UNE PORTE DONT LE SENS D'OUVERTURE PEUT ETRE MODIFIE

(71) VESTEL BEYAZ ESYA SANAYI VE TICARET A.S. [TR/TR]; Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa (TR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) TURAN, Halil [TR/TR]; 273/1 Sokak, No: 36/4, D.6 Bornova, 35040 Izmir (TR). GUZEL, Serkan [TR/TR]; Mimar Sinan Mahallesi, Basaran Sokak, No:34/4, 45010 Manisa (TR).

(74) PARAGON CONSULTANCY INC.; Koza Sokak, No: 60/6 GOP, 06700 Ankara (TR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE*

LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> F26B 3/347, 5/16, A01N 3/00, C12N 1/04

(11) WO 2004/048866 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014928

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339618 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NOVEL METHOD OF EASILY AND RAPIDLY DRYING HYDROUS SAMPLE

• NOUVEAU PROCEDE DE SECHAGE FACILE ET RAPIDE D'UN ECHANTILLON HYDRATE

(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY [JP/JP]; 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MITA, Naoki [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). OKAZAKI, Chizuko [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566 (JP). NAGAISHI, Hiroshi [JP/JP]; c/o AIST Hokkaido, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 17-2-1, Tsukisamu-higashi-2jo, Toyohira-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517 (JP). YUMOTO, Isao [JP/JP]; c/o AIST Hokkaido, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 17-2-1, Tsukisamu-higashi-2jo, Toyohira-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517 (JP). IKEDA, Kouji [JP/JP]; c/o AIST Hokkaido, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 17-2-1, Tsukisamu-higashi-2jo, Toyohira-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517 (JP).

(74) HIRAKI, Yusuke et al. / etc.; Toranomon No.5 Mori Building Third Floor, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F26B 5/00

(11) WO 2004/048867 (13) A1

(21) PCT/LV2003/000003

(22) 15 Apr/avr 2003 (15.04.2003)

(25) en (26) en

(30) P-02-203 25 Nov/nov 2002 LV  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH TEMPERATURE WOOD DRYING METHOD

• PROCEDE DE SECHAGE DU BOIS A HAUTE TEMPERATURE

(71, 72) PASHIN, Vladimir [LV/LV]; Vainodes Str. 18 - 1, LV-1004 Riga (LV).

(72, 75) PASHIN, Andrei [LV/LV]; Vainodes Str. 18 - 1, LV-1004 Riga (LV). SHAPARENKO, Gennady [LV/LV]; Skolas Str. 13/2 - 43, LV-2121 Salaspils (LV).

(74) SMIRNOV, Alexander; P.O.Box 1440, LV-1050 Riga (LV).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F26B 17/00

(11) WO 2004/048868 (13) A1

(21) PCT/US2003/037264

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,807 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HEATING AND DRYING APPARATUS FOR PARTICULATE MATERIAL

• APPAREIL DE RECHAUFFAGE ET SECHAGE DE MATERIAUX PARTICULAIRES

(71) HOSOKAWA BEPEX DIVISION [US/US]; 333 N.E. Taft Street, Minneapolis, MN 55413 (US).

(72) STOCK, Charles, L.; 4797 Slater Road, Eagan, MN 55122 (US). LANGSETMO, Peder, K.; 2645 France Ave. N., Robinsdale, MN 55422 (US). KIMBALL, Gregory, J.; 3987 99th Lane N.E., Circle Pines, MN 55014 (US). PHILLIPS, David, L.; 5825 Oxford St. N., Shoreview, MN 55126 (US).

(74) JOHNSTON, Blake, R. et al. / etc.; PIPER RUDNICK LLP, P.O. Box 64807, Chicago, IL 60664-0807 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT

RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publié : (c)

(51)<sup>7</sup> F27B 3/06

(11) WO 2004/048869 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014944

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339370 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MATERIAL FEEDING APPARATUS FOR ROTARY HEARTH FURNACE

• DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE MATIERES POUR FOUR A SOLE TOURNANTE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION [JP/JP]; 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071 (JP). NITTETSU PLANT DESIGNING CORPORATION [JP/JP]; 46-59, Oaza Nakabaru, Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SHIMA, Shinji [JP/JP]; C/O NIPPON STEEL CORPORATION, Engineering Divisions Group, 46-59, Oaza Nakabaru, Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002 (JP). SAKURAI, Yuichi [JP/JP]; C/O NIPPON STEEL CORPORATION, Engineering Divisions Group, 46-59, Oaza Nakabaru, Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002 (JP). SAGATOMI, Masahide [JP/JP]; C/O NITTETSU PLANT DESIGNING CORPORATION, 46-59, Oaza Nakabaru, Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002 (JP).

(74) AOKI, Atsushi et al. / etc.; A. AOKI, ISHIDA & ASSOCIATES, Toranomon 37 Mori Bldg., 5-1, Toranomon 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8423 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> F28D 15/02

(11) WO 2004/048870 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002555

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 20-2002-0035240 26 Nov/nov 2002 KR  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HEATING PIPE HAVING DUAL PIPE STRUCTURE

• TUBE CALOPORTEUR POSSEDANT UNE STRUCTURE DE TUBE DOUBLE

(71) RUYTECH CO., LTD. [KR/KR]; 4F. Gisan Bldg., 406-28, Mok 1-dong, Yangcheon-gu, 158-716 Seoul (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LEE, Gang-Hee [KR/KR]; 509-703, Sinsigaji Apt., 912, Mok-dong, Yangcheon-gu, 158-755 Seoul (KR). HWANG, Jae-Yong [KR/KR]; 267-46, Beomeo-dong, Suseong-gu, 706-010 Daegu (KR). HUR, Bo-Young [KR/KR]; 1-1103, Hanju Park Apt., 33-16, Sinan-dong, Jinju-si, 660-100 Gyeongsangnam-do (KR).

(74) YOON, Yeo-Pyo et al. / etc.; HONESTY & PATENT, Kukdong Bldg. 20F, 60-1, Chungmuro 3-ga, Chung-gu, 100-705 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F28F

(11) WO 2004/048871 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013241

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02400050.7 25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR GENERATING MIXTURES OF FLUIDS IN A BOUNDARY LAYER  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR GENERER DES MELANGES DE FLUIDES DANS UNE COUCHE LIMITE

(71, 72) VIDA, Nikolaus [DE/DE]; Am Grabenweg 2, 72516 Scheer (DE).

(74) HERDEN, Andreas; Blumbach, Kramer & Partner GbR, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F28F 1/40, F28D 1/053, F28F 13/12 // F28D 1/03

(11) WO 2004/048872 (13) A1

(21) PCT/FI2003/000864

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,717 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INTERCONNECTED MICROCHANNEL TUBE  
• TUBES A MICROCANAUX INTERCONNECTES

(71) OUTOKUMPU OYJ [FI/FI]; Riihitontuntie 7, FIN-02200 Espoo (FI).

(72) SHABTAY, Yoram; 15 Glenbrook Drive, Prospect Heights, IL 60070 (US). TANG, Liangyou; 106 Cumberland Place, Hendersonville, TN 37075 (US).

(74) OUTOKUMPU OYJ, INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT; P.O. Box 27, FIN-02201 Espoo (FI).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> F28F 1/40

(11) WO 2004/048873 (13) A1

(21) PCT/FI2003/000865

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,668 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POLYHEDRAL ARRAY HEAT TRANSFER TUBE  
• TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPORTANT UN ENSEMBLE DE POLYEDRES

(71) OUTOKUMPU OYJ [FI/FI]; Riihitontuntie 7, FIN-02200 Espoo (FI).

(72) BENNETT, Donald, L.; 349 Widener Circle, Franklin, KY 42134 (US). TANG, Liangyou; 106 Cumberland Place, Hendersonville, TN 37075 (US). BRYAN, James, E.; 4004 Melrose, Columbia, MO 65203 (US).

(74) OUTOKUMPU OYJ, INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT; P.O. Box 27, FIN-02201 Espoo (FI).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN

MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> F28F 9/00

(11) WO 2004/048874 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013188

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 010.7 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HEAT EXCHANGER UNIT, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAID UNIT

• UNITE DE TRANSFERT DE CHALEUR, DESTINEE EN PARTICULIER A UN VEHICULE AUTOMOBILE, ET PROCEDE DE PRODUCTION

(71) BEHR GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) REIER, Wolfgang [DE/DE]; Lerchenstrasse 41, 71409 Schwaikheim (DE). SPIETH, Michael [DE/DE]; Albstrasse 33, 72810 Gomaringen (DE).

(74) BEHR GMBH & CO. KG; Intellectual Property, G-IP, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> F28F 9/02, F28D 1/053

(11) WO 2004/048875 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012227

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 487.0 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (71) BEHR GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) FÖRSTER, Uwe [DE/DE]; Altgorbitzer Ring 50, 01169 Dresden (DE). MOLT, Kurt [DE/DE]; Ruländerweg 23, 74321 Bitingheim-Bissingen (DE).
- (74) BEHR GMBH & CO. KG; Intellectual Property, G-IP, Mauerstr. 3, 70469 Stuttgart (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> F28F 19/00
- (11) WO 2004/048877 (13) A1
- (21) PCT/US2003/036503
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,722 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SCRAPER BLADE AND METHOD FOR SCRAPED-SURFACE HEAT EXCHANGER  
• PLAQUE RACLEUSE ET PROCÉDE DESTINE A UN ECHANGEUR DE CHALEUR A SURFACE RACLEE
- (63) US 10/301,722 (CIP)  
22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)
- (71) UNITED DOMINION INDUSTRIES, INC. [US/US]; 13515 Ballantyne Corporate Place, Charlotte, NC 28277 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HARDY, Benjamin [US/US]; 1019 North Church Street, No. 203, Elkhorn, WI 53121 (US).
- (74) SHEEHAN, Kenneth, J. et al. / etc.; BAKER & HOSTETLER LLP, Washington Square, Suite 1100, 1050 Connecticut Avenue, N.W., Washington, DC 20036 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> F28F 13/18, C09K 3/18, C09D 127/12
- (11) WO 2004/048876 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015054
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342849 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (30) 2002-342981 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (30) 2003-062324 7 Mar/mar 2003 JP (07.03.2003)
- (30) 2003-369425 29 Oct/oct 2003 JP (29.10.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HEAT EXCHANGER FOR AIR AND FREEZER DEVICE  
• ECHANGEUR DE CHALEUR DESTINE A UN DISPOSITIF A AIR ET DE CONGELATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) YOSHIOKA, Shun [JP/JP]; Daikin Industries, Ltd. Sakai Plant Kanaoka Factory, 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511 (JP). KASAI, Kazushige [JP/JP]; Daikin Industries, Ltd. Sakai Plant Kanaoka Factory, 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511 (JP). KOBAYASHI, Shinichirou [JP/JP]; Daikin Industries, Ltd. Sakai Plant Kanaoka Factory, 1304, Kanaoka-cho,
- (51)<sup>7</sup> F41A 23/24, B63B 3/70, 3/08, B63G 1/00
- (11) WO 2004/048878 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/010820
- (22) 30 Sep/sep 2003 (30.09.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 786.6 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INTEGRATION OF A LARGE CALIBRE GUN ON A SHIP  
• INTEGRATION D'UN CANON A GROS CALIBRE SUR UN NAVIRE
- (71) RHEINMETALL W & M GMBH [DE/DE]; Heinrich-Ehrhaedt-Str. 2, 29345 Untertüß (DE). HOWALDWERKE DEUTSCHE WERFT AG [DE/DE]; Werftstr. 111-114, 24143 Kiel (DE). KRAUSS-MAFFEI WEGMANN GMBH & CO. KG [DE/DE]; August-Bode-Strasse 1, 34127 Kassel (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) GRAF, Alexander [DE/DE]; Am Breiten Block 24, 38518 Gifhorn (DE). VON SEIDLITZ, Henning [DE/DE]; Am Pappelwäldchen 39, 41462 Neuss (DE). KRUSE, Heinz-Josef [DE/DE]; Billingstr. 86, 29320 Hermannsburg (DE). FOLGMANN, Uwe [DE/DE]; Billrothstrasse 25, 24537 Neumünster (DE). LIEBEL, Peter [DE/DE]; Am Rande 14, 34128 Kassel (DE).
- (74) DIETRICH, Barbara (Patetassessorin); Rheinmetall Aktiengesellschaft, Zentrale Patentabteilung (VRP), Rheinmetall Allee 1, 40476 Düsseldorf (DE).
- (81) CA IL JP KR NO PL US ZA.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> F41C
- (11) WO 2004/048879 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037285
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,230 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DUAL ELEVATION WEAPON STATION AND METHOD OF USE  
• STATION D'ARME A DOUBLE ELEVATION ET SON PROCÉDE D'UTILISATION
- (71) RECON/OPTICAL, INC. [US/US]; 550 West Northwest Highway, Barrington, IL 60010 (US).
- (72) QUINN, James, P.; 17568 WestWind Drive, Gurnee, IL 60031 (US).
- (74) FRISHKORN, David, M.; McDonnell Bochen Hulbert & Berghoff LLP, 300 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG

MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> F42B 1/032, 1/036, 3/08, C06B 45/00  
(11) WO 2004/048880 (13) A1  
(21) PCT/AU2003/001585  
(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 2002952984 28 Nov/nov 2002 AU (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • IMPROVED LINEAR SHAPED CHARGE SYSTEM  
• SYSTEME DE CHARGE DE FORME LINEAIRE AMELIORE

(71) RAPID ENTRY PTY LIMITED [AU/AU]; 5 Thurbon Avenue, Peakhurst, NSW 2210 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) SAMMONS, James [AU/AU]; 13 Matony Street, Hendra, QLD 4011 (AU). MURRAY, Chris [AU/AU]; 15 Belgrave Street, Bronte, NSW 2024 (AU). ALLMAN, Scott [AU/AU]; 5 Thurbon Avenue, Peakhurst, NSW 2210 (AU).

(74) DUMMER, Peter, C.; Wallington-Dummer, GPO Box 3888, Sydney, NSW 2001 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> G01B  
(11) WO 2004/048881 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/012724  
(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 685.1 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MEASURING DEVICE FOR THE OPTICAL ANALYSIS OF A TEST STRIP  
• DISPOSITIF DE MESURE POUR L'EXAMEN OPTIQUE D'UN ÉLÉMENT D'ESSAI

(71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG [CH/CH]; Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel (CH).  
*(only for / seulement pour AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CY CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GB GD GE GH GM GR HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY SZ TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW)*

(71) ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE/DE]; Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim (DE).  
*(only for / seulement pour DE)*

(72, 75) KALVERAM, Stefan [DE/DE]; Haardtstrasse 3, 68519 Viernheim (DE). ZIEGLER, Friedrich [DE/DE]; Lengfeldweg 9, 70499 Stuttgart (DE). HAAR, Hans-Peter [DE/DE]; Waldstrasse 2, 69168 Wiesloch (DE). LIST, Hans [DE/DE]; Siegfriedstrasse 27, 64754 Hesseneck-Kailbach (DE). AS-FOUR, Jean-Michel [DE/DE]; Mainstrasse 37, 63065 Offenbach (DE).

(74) PFIZ, Thomas, Dr. et al. / etc.; WOLF & LUTZ, Hauptmannsreute 93, 70193 Stuttgart (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01B 3/20  
(11) WO 2004/048882 (13) A1  
(21) PCT/DK2003/000817  
(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) PA 2002 01842 28 Nov/nov 2002 DK (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A SLIDE CALLIPER AND A METHOD FOR MEASURING THE DISTANCE BETWEEN TWO BENDS ON A PLATE  
• PIED A COULISSE ET PROCEDE PERMETTANT DE MESURER LA DISTANCE ENTRE DEUX COURBES REALISEES SUR UNE PLAQUE

(71, 72) FILANDER, Ann-Mette, Have [DK/DK]; Tved Kirkevej 30, Tved, 5700 Svendborg (DK).

(74) HOLME PATENT A/S; Vesterbrogade 20, DK-1620 Copenhagen V (DK).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG

ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :  
*(r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*

*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*

*(t) for all designations / pour toutes les désignations*  
*(u) for / pour US only / seulement*

(51)<sup>7</sup> G01B 7/00, 7/004, 7/14, G01D 5/22, G05G 9/047  
(11) WO 2004/048883 (13) A1  
(21) PCT/CH2003/000726  
(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 02406013.9 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • DEVICE FOR CONTACT-LESS MEASUREMENT OF DISTANCES IN MULTIPLE DIRECTIONS  
• DISPOSITIF DE MESURE SANS CONTACT DE DISTANCES DANS DE MULTIPLES DIRECTIONS

(71) MECOS TRAXLER AG [CH/CH]; Industriestrasse 26, 8404 Winterthur (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) BÜHLER, Philipp [CH/CH]; Albertstrasse 2, 8005 Zürich (CH).

(74) LIEBETANZ, Michael; Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW

- BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01B 7/016
- (11) WO 2004/048884 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014530
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-345112 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TOUCH SENSOR  
• CAPTEUR TACTILE
- (71) ASA ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD [JP/JP]; 5-16-8, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) ASA, Yukihiko [JP/JP]; ASA ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD, 5-16-8, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031 (JP).
- (74) SAWADA, Masao; Sawada & Associates, 3-13-6-1211, Minamirokugo, Ohta-ku, Tokyo 144-0045 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01B 7/02, 3/20
- (11) WO 2004/048885 (13) A1
- (21) PCT/CN2002/000799
- (22) 8 Nov/nov 2002 (08.11.2002)
- (25) zh (26) zh
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MAGNETIC DISPLACEMENT MEASUREMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE MESURE À DÉPLACEMENT MAGNÉTIQUE
- (71) BEIJING AEROSPACE FENG GUANG ELECTRONIC TECHNICAL CORP. LTD. [CN/CN]; 101 Research Institution, Yun Gang, Feng Tai District, Beijing 100074 (CN).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MA, Liyao [CN/CN]; Nan Gong Bei Li 5-1-5, Yun Gang, Feng Tai District, Beijing 100074 (CN). CHEN, Yinghua [CN/CN]; Nan Gong Bei Li 4-3-7, Yun Gang, Feng Tai District, Beijing 100074 (CN). JIANG, Yingchun [CN/CN]; Tian Cheng Zhong Li 1, Yun Gang, Feng Tai District, Beijing 100074 (CN). ZHANG, Jie [CN/CN]; Nan Gong Bei Li 4-4-12, Yun Gang, Feng Tai District, Beijing 100074 (CN).
- (74) LUNG TIN INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.; 18th Floor, Tower B, Grand Place, No. 5 Huizhong Road, Chaoyang District, Beijing 100101 (CN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> G01B 9/02, 11/30
- (11) WO 2004/048886 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005080
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227673.1 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A SURFACE PROFILING APPARATUS  
• APPAREIL DE PROFILAGE DE SURFACE
- (71) TAYLOR HOBSON LIMITED [GB/GB]; 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BANKHEAD, Andrew, Douglas [GB/GB]; c/o Taylor Hobson Limited, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ (GB). LEE-BENNETT, Ian [GB/GB]; c/o Taylor Hobson Limited, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ (GB).
- (74) BERESFORD, Keith, Denis, Lewis et al. / etc.; Beresford & Co., 16 High Holborn, London WC1V 6BX (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01B 11/00, G01S 13/74, G06T 7/60, G08C 23/00
- (11) WO 2004/048887 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015019
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340965 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • REAL WORLD OBJECT RECOGNITION METHOD AND DEVICE, AND ATTACHED DEVICE  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET DU MONDE REEL, ET DISPOSITIF ATTACHE
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION [JP/JP]; 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KADO, Yuichi [JP/JP]; c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP). MUTO, Shinichiro [JP/JP]; c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP). MORISAWA, Fumiharu [JP/JP]; c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP).
- (74) MIYOSHI, Hidekazu; 9th Floor, Toranomon Daiichi Building, 2-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01B 11/02, 15/02, G01N 21/35

(11) WO 2004/048888 (13) A2

(21) PCT/US2003/037565

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,640 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF MEASURING THICKNESS OF AN OPAQUE COATING USING INFRARED ABSORBANCE

- PROCEDE PERMETTANT DE MESURER L'EPAISSEUR D'UN REVETEMENT OPAQUE AU MOYEN DE L'ABSORBANCE INFRAROUGE

(71) THE BOEING COMPANY [US/US]; P.O. Box 3707, M/S. 11-XT, Seattle, WA 98124-2207 (US).

(72) SHELLEY, Paul, H.; 8914 Butte Terrace SW, Lakewood, WA 98498 (US). LARIVIERE, Diane, R.; 3946 SW Holden Street, Seattle, WA 98136 (US).

(74) GALBRAITH, Ann, K.; The Boeing Company, M/S 11-XT, P.O. Box 3707, Seattle, WA 98124-2207 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01B 11/16

(11) WO 2004/048889 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012353

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • OPTICAL FIBER MEASURING MODULE

- MODULE DE MESURE A FIBRES OPTIQUES

(71, 72) KISHIDA, Kinzo [JP/JP]; 3-7-103, Tsukaguchicho 6-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0002 (JP).

(72, 75) ITOH, Kazuyoshi [JP/JP]; 27-16, Hanayashiki 1-chome, Kawanishi-shi, Hyogo 666-0035 (JP). NAKANO, Motohiro [JP/JP]; 4-6, Ohasuhigashi 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0824 (JP). MATSUMOTO, Masayuki [JP/JP]; 47-8, Yamanoue 5-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-0047 (JP). TODA, Hiroyuki [JP/JP]; 9-13, Horiagemidorimachi 1-cho, Sakai-shi, Osaka 593-8305 (JP). WANG, Yong

[CN/JP]; 5-17, Rinku Port Kita, Tajiri-cho, Sennan-gun, Osaka 598-0093 (JP). YAMAUCHI, Yoshiaki [JP/JP]; 8-C-309, Misawacho, Ibaraki-shi, Osaka 567-0862 (JP).

(74) KOTANI, Etsuji et al. / etc.; Nichimen Building 2nd Floor, 2-2, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01C 3/00, G02B 17/00

(11) WO 2004/048890 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003908

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 069.7 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMAGING OPTICS AND METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY DETERMINING THE DISTANCE TO AN OBJECT

- OPTIQUE DE REPRODUCTION, PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION OPTIQUE DE LA DISTANCE D'UN OBJET

(71, 72) OTT, Peter [DE/DE]; FH Heilbronn, Max-Planck-Strasse 39, 74081 Heilbronn (DE).

(74) DOBLER, Markus et al. / etc.; Karlstrasse 8, 88212 Ravensburg (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01C 3/08, G01S 17/08

(11) WO 2004/048891 (13) A1

(21) PCT/RU2003/000453

(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)

(25) ru (26) ru

(30) 2002131490 25 Nov/nov 2002 RU (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LASER RANGEFINDER (VARIANTS)  
• TELEMETRE A LASER (VARIANTES)

(71) ZAKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHESTVO "BRONE-AVTO-ZASCHITA" [RU/RU]; ul. Koshtoyantsa, 15, Moscow, 119454 (RU).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MASLAKOV, Vyacheslav Nikolaevich [BY/BY]; pr. F.Skoriny, 155-96, Minsk, 220114 (BY). SANNIKOV, Petr Alekseevich [BY/BY]; ul. Tikotskovo, 16-6, Minsk, 220119 (BY). SLUCHAK, Boris Arkadievich [RU/RU]; ul. Graivoronovskaya, 8-2-8, Moscow, 109518 (RU).

(74) SLIPCHENKO, Nikolai Nikolaevich; ul. Krupskoi, 13-72, Moscow, 119331 (RU).

(81) AE BG CH CN DE GB IL IN JP KR TR UA US.

(51)<sup>7</sup> G01C 21/16, E21B 47/022

(11) WO 2004/048892 (13) A1

(21) PCT/BE2002/000203

(22) 30 Dec/déc 2002 (30.12.2002)

(25) en (26) en

(30) 60/428,258 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING A TRACK OF A GEOGRAPHICAL TRAJECTORY

- PROCEDE DE DETERMINATION DU CHEMIN D'UNE TRAJECTOIRE GEOGRAPHIQUE

(71) REDUCT [BE/BE]; Delta Businesspark, Satenrozen 1a bus 2, B-2550 Kontich (BE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) VAN DEN BROECK, Wim [BE/BE]; Vogelzangstraat 25, B-3070 Kortenberg (BE).

(74) LUYSS, Marie-José et al. / etc.; Gevers & Vander Haeghen, Holidaystraat 5, B-1831 Diegem (BE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01C 21/16, E21B 47/022

(11) WO 2004/048893 (13) A1

(21) PCT/BE2003/000203

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

- (25) en (26) en
- (30) 60/428,258 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (30) PCT/BE02/00203 30 Dec/déc 2002 BE (30.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR DETERMINING A TRACK OF A GEOGRAPHICAL TRAJECTORY
- PROCEDE DE DETERMINATION DE TRACE D'UNE TRAJECTOIRE GEOGRAPHIQUE
- (71) REDUCT [BE/BE]; Delta Businesspark, Satenrozen la bus 2, B-2550 Kontich (BE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) VAN DEN BROECK, Wim [BE/BE]; Vogelzangstraat 25, B-3070 Kortenberg (BE).
- (74) LUYYS, Marie-José et al. / etc.; Gevers & Vander Haeghen, Intellectual Property House, Brussels Airport Business Park, Holidaystraat 5, B-1831 Diegem (BE).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (Utility model / modèle d'utilité) (BW); AP (BW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (GH); AP (GH); AP (Utility model / modèle d'utilité) (GM); AP (GM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (KE); AP (KE); AP (Utility model / modèle d'utilité) (LS); AP (LS); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MW); AP (MW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MZ); AP (MZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SD); AP (SD); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SL); AP (SL); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SZ); AP (SZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (TZ); AP (TZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (UG); AP (UG); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZM); AP (ZM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZW); AP (ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> G01C 21/26
- (11) WO 2004/048894 (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003878
- (22) 22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 329.7 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NAVIGATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A NAVIGATION SYSTEM
- SYSTEME DE NAVIGATION ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME DE NAVIGATION
- (71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HAHLEWEG, Cornelius [DE/DE]; Alter Zollweg 101a, 22147 Hamburg (DE).  
KERSKEN, Ulrich [DE/DE]; Schwarze Heide 13, 31199 Diekholzen (DE).
- (74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> G01C 21/26, G08G 1/0969
- (11) WO 2004/048895 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014815
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340012 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MOVING BODY NAVIGATE INFORMATION DISPLAY METHOD AND MOVING BODY NAVIGATE INFORMATION DISPLAY DEVICE
- PROCEDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DONNEES DE NAVIGATION D'UN CORPS EN DEPLACEMENT
- (71) KUMAMOTO TECHNOLOGY & INDUSTRY FOUNDATION [JP/JP]; 2081-10, Oaza Tabaru, Mashikimachi, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HU, Zhencheng [CA/CA]; 500 Rue. Sainte-Helene, #12, Longueuil, Québec J4K3R2 (CA). UCHIMURA, Keiichi [JP/JP]; 13-15, Kusunoki 2-chome, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-8003 (JP).
- (74) FUJISHIMA, Youichiro et al. / etc.; 2F, Odai Building, 9-5, Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*
- (51)<sup>7</sup> G01D
- (11) WO 2004/048897 (13) A2
- (21) PCT/US2003/035725
- (22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)
- (25) en (26) en

(30) 10/302,018 **22 Nov/nov 2002** US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR RADIOGRAPHIC IMAGING

• PROCEDE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE

(71) **ESSEX ELECTRO ENGINEERS, INC.** [US/US]; 2015 Mitchell Boulevard, Suite A, Schaumburg, IL 60193 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LIVINGSTON, Troy, W.** [US/US]; 2757 Royal Drive, North Brook, IL 60062 (US).

(74) **SAMPLES, Kenneth, H. et al.** / etc.; Fitch, Even, Tabin & Flannery, 120 South LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60603 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01D 3/08

(11) **WO 2004/048898** (13) A1

(21) PCT/EP2003/013230

(22) **25 Nov/nov 2003** (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 288.6 **26 Nov/nov 2002** DE  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A FIELD MEASURING INSTRUMENT FOR PROCESS AUTOMATION AND PROCESS INSTRUMENTATION, AND FIELD MEASURING INSTRUMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD

• PROCEDE DE DETERMINATION DE L'ETAT D'UN APPAREIL D'ARPENTAGE DESTINE A L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ET A LA TECHNIQUE INDUSTRIELLE, ET APPAREIL DE MESURE CORRESPONDANT

(71) **ENDRESS + HAUSER GMBH + CO. KG** [DE/DE]; Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KLÖFER, Peter** [DE/DE]; Marktstrasse 8/1, 79585 Steinen (DE). **SCHROTH, Herbert** [DE/DE]; Kapellenstrasse 40a, 79650 Schopfheim (DE).

(74) **HAHN, Christian**; c/o Endress + Hauser (DE) Holding GmbH, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01D 5/00

(11) **WO 2004/048899** (13) A2

(21) PCT/JP2003/014872

(22) **21 Nov/nov 2003** (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-340593 **25 Nov/nov 2002** JP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD OF DETECTING ROTATION ANGLE

• DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION D'UN ANGLE DE ROTATION

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.** [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **INOUE, Makoto** [JP/JP]; 7-4-43, Nagaomotomachi, Hirakata-shi, Osaka 573-0163 (JP).

(74) **IWAHASHI, Fumio et al.** / etc.; Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G01D 11/24, H05K 5/02, G12B 9/02, G01F 23/00

(11) **WO 2004/048900** (13) A1

(21) PCT/EP2003/012982

(22) **20 Nov/nov 2003** (20.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 720.3 **23 Nov/nov 2002** DE  
(23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HOUSING WITH REDUCED THERMAL CONDUCTION FOR A MEASURING INSTRUMENT

• BOITIER A CONDUCTION THERMIQUE REDUITE POUR APPAREIL DE MESURE

(71) **ENDRESS + HAUSER GMBH + CO. KG** [DE/DE]; Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HINTNER, Gottfried** [DE/DE]; Talstrasse 24, 79650 Schopfheim (DE).

**MÜLLER, Alexander** [DE/DE]; Am Weiheracker 18, 79585 Steinen (DE). **PFEIFFER, Helmut** [DE/DE]; Kirchstrasse 26/5, 79585 Steinen (DE).

(74) **ANDRES, Angelika**; c/o Endress + Hauser Deutschland Holding GmbH, PatServe, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01D 21/02

(11) **WO 2004/048901** (13) A1

(21) PCT/KR2003/002538

(22) **22 Nov/nov 2003** (22.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 20-2002-0035151 **25 Nov/nov 2002** KR  
(25.11.2002)

(30) 20-2003-0018195 **7 Jun/juin 2003** KR  
(07.06.2003)

(30) 10-2003-0077443 **30 Oct/oct 2003** KR  
(30.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PRESSURE-THERMOMETER IN SAME TIME

• MANOMETRE ET THERMOMETRE COMBINES

(71, 72) **KWON, Young Bin** [KR/KR]; #924-403 Mogdong-apt. Shin-jung dong, Yang-chungu, Seoul 158-071 (KR).

(81) CN GB JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01F 1/66

(11) **WO 2004/048902** (13) A1

(21) PCT/JP2003/013886

(22) **29 Oct/oct 2003** (29.10.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342299 **26 Nov/nov 2002** JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ULTRASONIC FLOWMETER AND ULTRASONIC FLOW RATE MEASURING METHOD

• DEBITMETRE A ULTRASONS, ET PROCEDE DE MESURE DE DEBIT PAR ULTRASONS

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.** [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).

- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **SUGINOUCHI, Takehiko** [JP/JP]; 2-3-1-3-504, Sakyō, Nara-shi, Nara 631-0801 (JP). **HASHIMOTO, Masahiko** [JP/JP]; 2-3-20-104, Okayamahigashi, Shijonawate-shi, Osaka 575-0003 (JP).
- (74) **OKUDA, Seiji**; OKUDA & ASSOCIATES, 2nd Floor, Kataoka Bldg., 3-6, Uchiawajimachi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0038 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G01F 1/66, G01P 5/00**
- (11) **WO 2004/048903** (13) A1
- (21) PCT/NL2002/000762
- (22) **25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)**
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **ULTRASONIC SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPLICATIONS THEREOF**
- **PROCEDE DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ULTRASONORES ET APPLICATIONS DE CE PROCEDE**
- (71) **INSTROMET ULTRASONICS B.V.** [NL/NL]; 61, Pieter Zeemanweg, NL-3316 GZ Dordrecht (NL).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **BOTTER, Eduard, Johannes** [NL/NL]; 120, Herenstraat, NL-2291 BK Wateringen (NL).
- (74) **VOLMER, J., C.**; Exter Polak & Charlouis B.V., P.O. Box 3241, NL-2280 Ge Rijswijk (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G01F 23/28, 25/00**
- (11) **WO 2004/048904** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013228
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 280.0 **26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **LEVEL MEASURING SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTEME ET PROCEDE DE MESURE D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE**
- (71) **ENDRESS + HAUSER GMBH + CO. KG** [DE/DE]; Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **HEIM, Michael** [DE/DE]; Hennematt 9, 79736 Rickenbach (DE). **SPANKE, Dietmar** [DE/DE]; Kandener Strasse 61, 79585 Steinen (DE).
- (74) **HAHN, Christian**; c/o Endress + Hauser (DE) Holding GmbH, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **G01F 23/284, 23/28, 23/00**
- (11) **WO 2004/048905** (13) A1
- (21) PCT/SE2003/001815
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0203456-9 **22 Nov/nov 2002 SE (22.11.2002)**
- (30) 10/301,825 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **ISOLATION CIRCUIT**
- **CIRCUIT ISOLANT**
- (71) **SAAB MARINE ELECTRONICS AB** [SE/SE]; Box 13045, S-402 51 Göteborg (SE).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **NILSSON, Valter** [SE/SE]; Jerkholmen 610, S-436 56 Hovås (SE).
- (74) **STRÖM & GULLIKSSON IP AB**; Wallenbergs gata 4, S-583 35 Linköping (SE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G01J**
- (11) **WO 2004/048907** (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013174
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 022.0 **25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **RESONATOR-AMPLIFIED ABSORPTION SPECTROMETER**
- **SPECTROMETRE D'ABSORPTION RENFORCE PAR UN RESONATEUR**
- TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G01F 25/00**
- (11) **WO 2004/048906** (13) A2
- (21) PCT/US2003/037987
- (22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,312 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**
- (30) 60/510,765 **9 Oct/oct 2003 US (09.10.2003)**
- (30) 60/511,399 **15 Oct/oct 2003 US (15.10.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **METHOD FOR CALIBRATING A FLOW METER HAVING AN ARRAY OF SENSORS**
- **PROCEDE D'ETALONNAGE D'UN DEBITMETRE VOLUMETRIQUE COMPRENANT UN RESEAU DE CAPTEURS**
- (71) **CIDRA CORPORATION** [US/US]; 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492 (US).
- (72) **ROTHMAN, Paul**; 162 Carriage Way, Windsor, CT 06095 (US). **GYSLING, Daniel, L.**; 763 Chestnut Hill Road, Glastonbury, CT 06033 (US). **LOOSE, Douglas, H.**; 68 Brandywine Place, Southington, CT 06489 (US). **KRAVETS, Alex**; 51 Shaffer Road, Bridgewater, NJ 08807 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(71, 72) RUTH, Albert, A. [DE/IE]; 48 Nuns Walk, Ballyphehane, Cork (IE). FIEDLER, Sven, E. [DE/DE]; Ebersstrasse 70, 10827 Berlin (DE).

(74) CZYBULKA, Uwe; Skellstrasse 6, 81667 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(r) for all designations / pour toutes les désignations

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G01J

(11) WO 2004/048908 (13) A2

(21) PCT/US2003/035975

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,907 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MINIATURIZED HOLOGRAPHIC FOURIER TRANSFORM SPECTROMETER WITH DIGITAL ABERRATION CORRECTION

• SPECTROMETRE A TRANSFORMEE DE FOURIER HOLOGRAPHIQUE MINIATURISE A CORRECTION D'ABERRATION NUMERIQUE

(71) CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC. [US/US]; Suite 105, 20 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850 (US).

(72) AGLADZE, Nikolay, I.; 12 Uptown Village, Ithaca, NY 14850 (US). SIEVERS, Albert, J.; 115 Winston Drive, Ithaca, NY 14850 (US).

(74) COOPER, George, M. et al. / etc.; Jones, Tullar & Cooper, P.C., P.O. Box 2266 Eads Station, Arlington, VA 22202 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01J

(11) WO 2004/048909 (13) A2

(21) PCT/US2003/037298

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,432 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPRESSED VECTOR-BASED SPECTRAL ANALYSIS METHOD AND SYSTEM FOR NONLINEAR RF BLOCKS

• PROCEDE ET SYSTEME D'ANALYSE SPECTRALE VECTORIELLE COMPRIMEE POUR BLOCS RF NON LINEAIRES

(71) ARIZONA BOARD OF REGENTS [US/US]; Arizona State University, Post Office Box 873511, Tempe, AZ 85287-3511 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FARAHANI, Shahin [US/US]; 1817 N. Dobson Road, Apt. 2068, Chandler, AZ 85224 (US). KIAEI, Sayfe, [US/US]; 13663 E. Paradise Dr., Scottsdale, AZ 85259 (US). DARBANIAN, Nazanin [US/US]; 1817 N. Dobson Road, Apt. 2068, Chandler, AZ 85224 (US).

(74) CAVANAGH, Daniel, M.; Christie, Parker & Hale, LLP, P.O. Box 7068, Pasadena, CA 91109-7068 (US).

(81) CA JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G01J 3/00

(11) WO 2004/048910 (13) A2

(21) PCT/US2003/036512

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,539 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF COLOR MATCHING WOOD STAINS

• PROCEDE D'OBTENTION D'UNE TEINTE POUR BOIS CORRESPONDANT A LA COULEUR D'UN OBJET CIBLE

(71) THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY [US/US]; 101 Prospect Avenue, NW, Cleveland, OH 44115 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SKIERSKI, Thomas, J. [US/US]; 5189 Roxanne Lane, Brunswick Hills, OH 44212 (US). AZIZ, Mohammed, A. [US/US]; 19489 Bennington Drive, Strongsville, OH 44136 (US). COPE, Thomas, L. [US/US]; 4999 North Sedgewick Road, Lynndhurst, OH 44124 (US).

(74) MCDONALD, Robert, E. et al. / etc.; c/o The Sherwin-Williams Company, 101 Prospect Avenue, NW, Cleveland, OH 44115 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01K

(11) WO 2004/048911 (13) A2

(21) PCT/US2003/037429

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,267 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 60/440,069 13 Jan/jan 2003 US (13.01.2003)

(30) 60/498,992 29 Aug/août 2003 US (29.08.2003)

(30) 60/513,498 22 Oct/oct 2003 US (22.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING ENVIRONMENTAL EMISSION REDUCTIONS

• SYSTEM ET PROCEDE POUR LE SUIVI DES REDUCTIONS D'EMISSIIONS DANS L'ENVIRONNEMENT

(71) AGCERT INTERNATIONAL, LLC [US/US]; 1901 South Harbor City Boulevard, Suite 300, Melbourne, FL 32901 (US).

(72) MCMORRIS, III, John A.; 542 Sanderling Drive, Indialantic, FL 32903 (US). TANK, Alan R.; 5324 Portsmouth Road, Bethesda, MD 20816 (US). REEB, Shayne A.; 1516 Smugglers Cove, Vero Beach, FL 33021 (US).

(74) NAPOLIATNO, Carl; Allen, Dyer, Doppelt, Milbrath & Gilchrist, P.A., 255 South Orange Ave., Suite 1401, Orlando, FL 32801 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01L 1/22

(11) WO 2004/048912 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012238

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 923.0 25 Nov/nov 2002 DE  
(25.11.2002)(30) 102 60 275.1 20 Dec/déc 2002 DE  
(20.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A VEHICLE

• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE D'UN VÉHICULE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Hansastrasse 27 C, 80686 München (DE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LÜTHJE, Holger [DE/DE]; Buchenweg 15, 25469 Halstenbek (DE). BANDORF, Ralf [DE/DE]; Saarbrückener Strasse 64, 38116 Braunschweig (DE). BIEHL, Saskia [DE/DE]; Meissenwies, 66123 Saarbrücken (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01L 5/00, G01M 13/04

(11) WO 2004/048913 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003829

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 814.5 23 Nov/nov 2002 DE  
(23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FORCE-SENSING BEARING

• PALIER DYNAMOMETRIQUE

(71) FAG KUGELFISCHER AG [DE/DE]; Georg-Schäfer-Strasse 30, 97421 Schweinfurt (DE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) KNOKKE, Henri van der [NL/DE]; Gutenbergstrasse 7, 97464 Niederwerrn (DE). WUNDERLICH, Rainer [DE/DE]; Bauhofstrasse 13, 87679 Westendorf (DE). HAUSER, Karin [DE/DE]; Jörg-Lederer-Weg 3, 87435 Kempten (DE). HOLLWECK, Roman [DE/DE]; An der Kirche 1, 87654 Friesenried (DE).

(81) CN JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01L 9/12, 19/04

(11) WO 2004/048914 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001567

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952954 26 Nov/nov 2002 AU  
(26.11.2002)(30) 2003902019 29 Apr/avr 2003 AU  
(29.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEALED CAPACITIVE PRESSURE SENSOR FOR NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MONITOR

• CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF HERMETIQUE POUR MONITEUR DE TENSION ARTERIELLE NON INVASIF

(71, 72) PLATT, Harry, Louis [AU/AU]; Suite 407, Office Tower, Westfield Shopping Town, Eastgardens, NSW 2036 (AU). SHELL, Allan, Michael [AU/AU]; Suite 407, Office Tower, Westfield Shopping Town, Eastgardens, NSW 2036 (AU). JANKOV, Valdimir [AU/AU]; Suite 407, Office Tower, Westfield Shopping Town, Eastgardens, NSW 2036 (AU).

(74) CHYSILIOU, Law; Patent and Trade Mark Attorney, Leavel 2 15-19 Parrawween Street, Cremorne NSW 2090 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01L 19/06, 19/00

(11) WO 2004/048915 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013232

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 279.7 26 Nov/nov 2002 DE  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MEASURING TRANSDUCER HAVING LEAK MONITORING

• TRANSDUCTEUR DE MESURE PRESENTANT UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE FUITE

(71) ENDRESS + HAUSER GMBH + CO. KG [DE/DE]; Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) HÜGEL, Michael [DE/DE]; Im Hüneracker 10, 79541 Lörrach (DE).

(74) HAHN, Christian; c/o Endress + Hauser (DE) Holding GmbH, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01L 25/00

(11) WO 2004/048916 (13) A1

(21) PCT/US2003/025490

(22) 13 Aug/août 2003 (13.08.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,223 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATION SENSORS EMBEDDED IN AN OBJECT

• APPAREIL ET PROCÉDE D'ETALONNAGE DE CAPTEURS INCORPORES DANS UN OBJET

(71) STOWE WOODWARD LLC [US/US]; 1 Technology Drive, Westborough Technology Park, Westborough, MA 01581 (US).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) GUSTAFSON, Eric, J. [US/US]; 441 Westmoreland Drive, Stephens City, VA 22655 (US). OLINGER, Robert, L. [US/US]; 823 North Shenandoah Avenue, Front Royal, VA 22630 (US).

(74) MYERS BIGEL SIBLEY &amp; SAJOVEC; PO Box 37428, Raleigh, NC 27627 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01M 1/06

(11) WO 2004/048917 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005135

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

- (25) en (26) en
- (30) 0227519.6 26 Nov/nov 2002 GB  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ROTATING EQUIPMENT TESTING APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCEDE POUR TESTER UN EQUIPEMENT ROTATIF
- (71) BOMBARDIER TRANSPORTATION GmbH [DE/DE]; Saatwinkler Damm 43, D-13267 Berlin (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) FORKIN, James [GB/GB]; 66 Church Lane, Wistaston, Crewe CW2 8EZ (GB).
- (74) AKERS, Noel, J.; Howrey Simon Arnold & White, CityPoint, One Ropemaker Street, London EC2Y 8EZ (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01M 1/34
- (11) WO 2004/048918 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005115
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227520.4 26 Nov/nov 2002 GB  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OFF-CENTRE MACHINING APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL D'USINAGE EXCENTRIQUE ET PROCEDE ASSOCIE
- (71) BOMBARDIER TRANSPORTATION GmbH [DE/DE]; Saatwinkler Damm 43, D-13267 Berlin (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71) FORKIN, James [GB/GB]; 63 Church Lane, Wistaston, Crewe CW2 8EZ (GB).  
*(only for / seulement pour US)*
- (72, 75) GARBUTT, Bruce [GB/GB]; 39 Thirlmere Road, Crewe CW2 8AQ (GB). PARR, Kevin [GB/GB]; 55 Langdale Road, Crewe CW2 8AQ (GB). HOWITT, Mark [GB/GB]; 93 Cranberry Lane, Alsager, Stoke-on-Trent ST7 2LG (GB). KAYE, Michael [GB/GB]; 21 Ladroyd Croft, Manor Farm View, Cudworth, Bransley S72 8FB (GB). LEES, John [GB/GB]; 63 Northcote Road, Heeley Green, Sheffield S2 3AT (GB).
- (74) AKERS, Noel, J.; Howrey Simon Arnold & White, CityPoint, One Ropemaker Street, London EC2Y 9HS (GB).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G01M 3/32, 3/36
- (11) WO 2004/048919 (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001579
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002952919 26 Nov/nov 2002 AU  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR TESTING INTEGRITY OF SEALED CONTAINERS  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR TESTER L'INTEGRALITE DE CONTENANTS SCHELLES
- (71) ANDREW DONALD DESIGN ENGINEERS PTY LTD [AU/AU]; 19 Melrich Road, Bayswater, VIC 3153 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) DONALD, Andrew, James [AU/AU]; 140 Dalry Road, Launching Place, VIC 3139 (AU). KOURDELIS, George [AU/AU]; 5 Leroy Place, Doncaster, VIC 3109 (AU).
- (74) WINCH, Jeffrey, Peter; Callinan Lawrie, 711 High Street, Kew, VIC 3101 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01M 11/00, H04B 10/08
- (11) WO 2004/048920 (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003924
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 528.1 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING DEFECTS IN OPTICAL FIBERS  
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DECELER LES DEFAUTS DE FIBRES OPTIQUES
- (71) FIBOTEC FIBEROPTICS GMBH [DE/DE]; Bergstrasse 2, 98617 Meiningen (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WERNER, Gerald [DE/DE]; Berliner Strasse 51 a, 98617 Meiningen (DE). WERNER, Mario [DE/DE]; Unterm Hexenberg 4, 98617 Obermassfeld (DE). SCHIEMANN, Stephan [DE/DE]; Emmrichstrasse 4, 98617 Meiningen (DE).
- (74) LIEDTKE, Klaus; Elisabethstrasse 10, Postfach 10 19 16, 99019 Erfurt (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51) G01M 19/00
- (11) WO 2004/048921 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/011803
- (22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 445.5 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE SITTING COMFORT OF A SEAT CUSHION, WHICH IS PERCEIVED BY A PERSON  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER LE CONFORT D'ASSISE, EPROUVE PAR UNE PERSONNE, D'UN COUSSIN DE SIEGE
- (71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Eppelstrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KASSING, Lothar [DE/DE]; Kocherstrasse 3, 71154 Nufringen (DE). ORIZARIS, Vasilios [GR/DE]; Am Pfarrort 5, 71272 Remmingen (DE). PFAHLER, Karl [DE/DE]; Mühlrain 22, 70180 Stuttgart (DE). RENNERT, Lothar [DE/DE]; Kinzigstrasse 14, 71154 Nufringen (DE).
- (74) BRANSE, Hermann et al. / etc.; Daimler-Chrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048922 (13) A2

(21) PCT/US2003/013851

(22) 5 May/mai 2003 (05.05.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/378,536 6 May/mai 2002 US  
(06.05.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BEAD-BASED DETECTION OF LIG-  
AND-GPCR-G PROTEIN COMPLEXES  
• DETECTION DE COMPLEXES LI-  
GAND-GPCR-PROTEINE G AU  
MOYEN DE BILLES(71) SCIENCE AND TECHNOLOGY COR-  
PORATION @ UNIVERSITY OF NEW  
MEXICO [US/US]; 801 University Drive,  
SE, Suite 101, Albuquerque, NM 87106  
(US).(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)(71, 72) SKLAR, Larry, A. [US/US]; 4000 As-  
pen Avenue, NE, Albuquerque, NM 87110  
(US). PROSSNITZ, Eric, R. [US/US]; 2705  
Rio Orilla Lane, N.W., Albuquerque, NM  
87120 (US). SIMONS, Peter, C. [US/US];  
1112 Los Padres Street, SE, Albuquerque,  
NM 87123 (US). SHI, Mei [US/US]; 10700  
Academy Rd. NE Apt. 836, Albuquerque,  
NM 87111 (US). CIMINO, Daniel [US/US];  
10 Mockingbird Hill Road, Tijeras, NM  
87059 (US). BURANDA, Tione [ZW/US];  
10700 Academy Road NE, # 1825, Albu-  
querque, NM 87111 (US). KEY, Alex, T.  
[US/US]; 3032 Sombra del Rio NW, Albu-  
querque, NM 87107 (US). NEUBIG,  
Richard [US/US]; 3998 Edmonton Court,  
Scio, MI 48103 (US).(74) JAGTIANI, Ajay; Jagtiani + Guttag,  
10363-A Democracy Lane, Fairfax, VA  
22030 (US).(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ  
CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model  
/ modèle d'utilité) CZ DE (Utility model /  
modèle d'utilité) DE DK (Utility model /  
modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility  
model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility  
model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model  
/ modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048923 (13) A2

(21) PCT/US2003/035976

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,906 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTIBIT METAL NANOCRYSTAL  
MEMORIES AND FABRICATION• MEMOIRES MULTIBIT A BASE DE  
NANOCRYSTAUX METALLIQUES ET  
LEUR PROCEDE DE FABRICATION(71) CORNELL RESEARCH FOUNDATION,  
INC. [US/US]; Suite 105, 20 Thornwood  
Drive, Ithaca, NY 14850 (US).(72) KAN, Edwin, C.; 22 Beckett Way, Ithaca,  
NY 14850 (US). LIU, Zengtao; 663 Kodiak  
Ct., Apt. 2, Sunnyvale, CA 94087 (US). LEE,  
Chunggho; 700 Warren Road 11-3C, Ithaca,  
NY 14850 (US).(74) COOPER, George, M. et al. / etc.; Jones,  
Tullar & Cooper, P.C., P.O. Box 2266 Eads  
Station, Arlington, VA 22202 (US).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048924 (13) A2

(21) PCT/US2003/036183

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,561 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR  
PERFORMING ION MOBILITY SPEC-  
TROMETRY• PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES  
A REALISER UNE SPECTROMETRIE  
DE MOBILITE IONIQUE(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY  
OF CALIFORNIA [US/US]; 1111 Franklin  
St., Twelfth Floor, Oakland, CA 94607 (US).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)(72, 75) WEXLER, Anthony, S. [US/US]; 806  
Falcon Ave., Davis, CA 95616 (US).(74) PARK, Richard; 508 Second St., Ste. 201,  
Davis, CA 95616 (US).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZDE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048925 (13) A2

(21) PCT/US2003/037054

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,469 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)(30) 60/459,441 1 Apr/avr 2003 US  
(01.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NACT AS A TARGET FOR LIFESPAN  
EXPANSION AND WEIGHT REDUC-  
TION• NACT UTILISE COMME CIBLE POUR  
LE PROLONGEMENT DE LA DUREE  
DE VIE ET LA REDUCTION DE POIDS(71) MEDICAL COLLEGE OF GEORGIA  
RESEARCH INSTITUTE, INC. [US/US];  
1120 15th Street, Augusta, GA 30912-4810  
(US).(71, 72) GANAPATHY, Vadivel [US/US];  
3810 Shoal Creek Court, Martinez, GA  
30907 (US). INOUE, Katsuhisa [JP/JP];  
401-2-11 Shirotsuna-chou, Mizuho-ku,  
Nagoya 467-0056 (JP). FEI, You-Jun  
[US/US]; 2011 Torry Avenue, North Au-  
gusta, SC 29841 (US).(74) MUETING, Ann, M.; Muetting, Raasch &  
Gebhardt, P.A., P.O. Box 581415, Minncapo-  
lis, MN 55458-1415 (US).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048926 (13) A2

(21) PCT/US2003/037105

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,309 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMPROVEMENT UPON A CARTRIDGE  
FOR CONTAINING A SPECIMEN SAM-  
PLE FOR OPTICAL ANALYSIS• AMELIORATION D'UNE CAR-  
TOUCHE POUVANT DE CONTENIR  
UN ECHANTILLON DESTINE A UNE  
ANALYSE OPTIQUE

(71) **IMMUNIVEST CORPORATION** [US/US]; 1105 Market Street, Suite 100, P.O. Box 8985, Wilmington, DE 19899 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(74) **ACETO, Joseph et al. / etc.; Immunicon Corporation**, 3401 Masons Mill Road, Suite 100, Huntingdon Valley, PA 19006 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) **WO 2004/048927** (13) A2

(21) PCT/US2003/037180

(22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/301,978 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**

(30) 10/625,371 **23 Jul/juil 2003 US (23.07.2003)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SECOND ORDER NONLINEAR OPTICAL CHROMOPHORES, POLYMERS CONTAINING SAME, AND ELECTRO-OPTIC DEVICES THEREFROM

• CHROMOPHORES OPTIQUES NON LINEAIRES DE SECOND ORDRE, POLYMERES LES CONTENANT ET DISPOSITIFS ELECTRO-OPTIQUES ASSOCIES

(63) US 10/625,371 (CIP)  
23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)  
US 10/301,978 (CIP)  
22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(71) **LUMERA CORPORATION** [US/US]; 19910 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011-3008 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HUANG, Diyun** [CN/US]; 18103 29th Avenue S.E., Bothell, WA 98012 (US).  
**CHEN, Baoquan** [CH/US]; 17725 Hall Road, Apt. 202, Bothell, WA 98011 (US).

(74) **WHELAN, Dorothy, P.**; Fish & Richardson, P.C., P.A., Suite 3300, 60 South Sixth Street, Minneapolis, MN 55402-1104 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) **WO 2004/048928** (13) A2

(21) PCT/US2003/037208

(22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/428,754 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MULTIPLE SIMULTANEOUS MANIPULATIONS OF BIOMOLECULES IN A TWO-DIMENSIONAL ARRAY

• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE REALISER PLUSIEURS MANIPULATIONS SIMULTANEEES DE BIOMOLECULES DANS UN RESEAU BIDIMENSIONNEL

(71) **THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, NIH** [US/US]; Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **EMMERT-BUCK, Michael, R.** [US/US]; 625 West Sedgwick Street, Philadelphia, PA 19119 (US).  
**CHUAQUI, Rodrigo, F.** [CL/US]; 12633 Falconbridge Drive, North Potomac, MD 20878 (US).  
**TANGREA, Michael, A.** [US/US]; 2420 Beechnut Place, Odenton, MD 21113 (US).

(74) **AUERBACH, Jeffrey, I.; Liniak, Berenato & White, LLC**, 6550 Rock Spring Drive, Suite 240, Bethesda, MD 20817 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) **WO 2004/048929** (13) A2

(21) PCT/US2003/037387

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/428,241 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH THROUGHPUT SCREENING WITH PARALLEL VIBRATIONAL SPECTROSCOPY

• CRIBLAGE A HAUT RENDEMENT PART SPECTROSCOPIE VIBRATIONNELLE PARALLELE

(71) **HYPER-3 INC.** [US/US]; 1021 Grebe Street, Foster City, CA 94404 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **ARCHIBALD, William, B.** [US/US]; 1021 Grebe Street, Foster City, CA 94404 (US).  
**ARCHIBALD, Alfred, W.** [US/US]; 2323 Summit Drive, Hillsborough, CA 94010 (US).

(74) **MOTSENBOCKER, MARVIN A et al. / etc.**; Heller Ehrman White & Mcauliffe LLP, 1666 K Street, N.W., Suite 300, Washington, DC 20006-1228 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) **WO 2004/048930** (13) A2

(21) PCT/US2003/037416

(22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/429,046 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**

(30) 60/504,585 **18 Sep/sep 2003 US (18.09.2003)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR COUNTERACTING A PATHOLOGIC CHANGE IN THE B-ADRENERGIC PATHWAY

• METHODE PERMETTANT DE CONTRER UN CHANGEMENT PATHOLOGIQUE DANS LA VOIE B-ADRENERGIQUE

(71) **SCIOS, INC.** [US/US]; 6500 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **FENG, Ying** [US/US]; 853 Markham Terrace, Sunnyvale, CA 94086 (US).  
**HIGGINS, Linda, S.** [US/US]; 3610 Louis Road, Palo Alto, CA 94303 (US).  
**KAPOUN, Ann, M.** [US/US]; 686 Ehrhorn Avenue, Mountain View, CA 94041 (US).  
**LIU, David, Y.** [US/US]; 201 Ferne Avenue, Palo Alto, CA 94306 (US).  
**SCHREINER, George, F.** [US/US]; 12774 Leander Drive, Los Altos, CA 94022 (US).

(74) **DREGER, Ginger, R.**; Heller, Ehrman White & McAuliffe LLP, 275 Middlefield Road, Menlo Park, CA 94025-3506 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility

model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048931 (13) A2

(21) PCT/US2003/037436

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,229 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR POLYNUCLEOTIDE AMPLIFICATION REACTIONS AND MICROFLUIDIC DEVICES

• COMPOSITIONS, METHODES ET KITS POUR REACTIONS D'AMPLIFICATION POLYNUCLEOTIDIQUES ET DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES

(71) CEPHEID [US/US]; 904 Carribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MOON, Byung, Sook [US/US]; 2450 W. Bayshore Road #12, Palo Alto, CA 94303 (US). VALDEZ, Jose, Johnny [US/US]; 14 Uxbridge Ct., San Jose, CA 95139 (US).

(74) HINSCH, Matthew, E. et al. / etc.; Townsend And Townsend And Crew, LLP, Two Embarcadero Center, Eighth Floor, San Francisco, CA 94111-3834 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048932 (13) A2

(21) PCT/US2003/037480

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en

(30) 10/303,522 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 10/319,683 13 Dec/déc 2002 US (13.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SELF-PROPELLED SENSOR APPARATUS FOR IN SITU ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS

• DISPOSITIF DE DETECTION AUTOMOTEUR POUR ANALYSE IN SITU DE PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX

(71) UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA [US/US]; 4202 East Fowler Avenue, FAO 126, Tampa, FL 33620-7900 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FRIES, David, P. [US/US]; 755 19th Avenue North, St. Petersburg, FL 33704 (US). JANOWIAK, Michelle, L. [US/US]; 1316 Chesterfield Drive, Clearwater, FL 33756 (US). STEIMLE, George [US/US]; 1040 17th Avenue North, St. Petersburg, FL 33704 (US). BROADBENT, Heather, A. [US/US]; 750 19th Avenue North, St. Petersburg, FL 33704 (US).

(74) WARREN, William, L.; Sutherland Asbill & Brennan LLP, 999 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30309-3996 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048933 (13) A2

(21) PCT/US2003/037481

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,982 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) 60/459,782 3 Apr/avr 2003 US (03.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS FOR DIAGNOSING RCC AND OTHER SOLID TUMORS

• METHODES DE DIAGNOSTIC DE RCC ET AUTRES TUMEURS SOLIDES

(71) WYETH [US/US]; 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) TWINE, Natalie, C. [US/US]; 379 Shirley Hill Road, Goffstown, NH 03045 (US). BURCZYNSKI, Michael, E. [US/US]; 71 Franklin Avenue, Swampscott,

MA 01907 (US). TREPICCHIO, William, L. [US/US]; 21 Abbot Bridge Drive, Andover, MA 01810 (US). DORNER, Andrew [US/US]; 20 Baskin Road, Lexington, MA 02421 (US). STOVER, Jennifer, A. [US/US]; 146 Ipswich Road, Topsfield, MA 01983 (US). SLONI, Donna, K. [US/US]; 799 Dale Street, North Andover, MA 01845 (US).

(74) VAN DYKE, Raymond; Nixon Peabody LLP, 401 9th Street N.W., Washington, DC 20004 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (g2)

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048934 (13) A2

(21) PCT/US2003/037492

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,531 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) 60/472,386 20 May/mai 2003 US (20.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STROBE DESORPTION METHOD FOR HIGH BOILING POINT MATERIALS

• PROCEDE DE DESORPTION, A L'AIDE D'UN STROBOSCOPE, DE MATERIAUX A HAUT POINT D'EBULLITION

(71) ADA TECHNOLOGIES, INC. [US/US]; 8100 Shaffer Parkway, Suite 130, Littleton, CO 80127-4107 (US).

(72) LOVELL, John, Stanley; 4104 West 61st Place, Arvada, CO 80003 (US). FRENCH, Patrick, D.; 3046 South Idalia Street, Aurora, CO 80013 (US). BARRINGER, Anthony, René; 25060 Montane Drive West, Golden, CO 80401 (US).

(74) SWARTZ, Douglas, W. et al. / etc.; Sheridan Ross P.C., 1560 Broadway, Suite 1200, Denver, CO 80202-5141 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048935 (13) A2

(21) PCT/US2003/037514

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,286 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DETECTION OF PROTEASE EN-  
ZYMES

• DETECTION D'ENZYMES PRO-  
TEASES

(71) MARLIGEN BIOSCIENCES, INC.  
[US/US]; 2502 Urbana Pike, Ijamsville,  
MD 21754 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) CLAUSEN, Peter, A. [US/US]; 11204  
Jeffro Court, Ijamsville, MD 21754 (US).  
LAZAR, James, G. [US/US]; 9914 Bel-  
haven Road, Bethesda, MD 20817 (US).

(74) BOOTH, PAUL M et al. / etc.; HELLER  
EHRMAN WHITE & MCAULIFFE LLP,  
1666 K Street, N.W., Suite 300, Washington,  
DC 20006-1228 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048936 (13) A2

(21) PCT/US2003/037598

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,093 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(30) 60/429,259 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MICROPOROUS MATERIALS, METH-  
ODS, AND ARTICLES FOR LOCALIZ-  
ING AND QUANTIFYING ANALYTES

• MATERIAUX MICROPOREUX, PRO-  
CEDES, ET ARTICLES PERMETTANT  
DE LOCALISER ET DE QUANTIFIER  
DES ANALYTES

(71) UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH  
FOUNDATION [US/US]; 615 Arapeen  
Drive, Suite 110, Salt Lake City, UT 84108  
(US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SMITH, Roger, E. [US/US]; 610 North  
325 West, Ivins, UT 84738 (US).

(74) VILLANUEVA, Lawrence, A. et al. / etc.;  
Needle & Rosenberg, P.C., 999 Peachtree  
Street, Suite 1000, Atlanta, GA 30309-3915  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048937 (13) A2

(21) PCT/US2003/038186

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,869 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(30) 10/303,548 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRO-OPTICAL NUCLEIC  
ACID-BASED SENSOR ARRAY AND  
METHOD FOR DETECTING ANA-  
LYTES

• RESEAU DE CAPTEURS ELEC-  
TRO-OPTIQUES A BASE D'ACIDES  
NUCLEIQUES ET PROCEDE DE DE-  
TECTION D'ANALYTES

(71) TUFTS UNIVERSITY [US/US]; Ballou  
Hall, Medford, MA 02155 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) WHITE, Joel, E. [US/US]; 590 Main  
Street, Millis, MA 02054 (US). KAUER,  
John, S. [US/US]; 410 Concord Road, We-  
ston, MA 02193 (US).

(74) RESNICK, David, S.; Nixon Peabody LLP,  
101 Federal Street, Boston, MA 02110 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N

(11) WO 2004/048938 (13) A2

(21) PCT/US2003/038193

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,739 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS OF DETECTING SOFT  
TISSUE SARCOMA, COMPOSITIONS  
AND METHODS OF SCREENING FOR  
SOFT TISSUE SARCOMA MODULA-  
TORS

• PROCEDES DE DETECTION DU SAR-  
COMME DES TISSUS MOUS, COMPOSI-  
TIONS ET PROCEDES DE CRIBLAGE  
DES MODULATEURS DU SARCOMME  
DES TISSUS MOUS

(71) PROTEIN DESIGN LABS, INC. [US/US];  
34801 Campus Drive, Fremont, CA 94555  
(US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) AZIZ, Natasha [US/US]; 411 Cali-  
fornia Avenue, Palo Alto, CA 94306 (US).  
GINSBURG, Wendy, M. [US/US]; 655  
Page Street, San Francisco, CA 94117 (US).  
ZLOTNIK, Albert [US/US]; 507 Alger  
Drive, Palo Alto, CA 94306 (US).

(74) HALLUIN, Albert, P. et al. / etc.;  
Howrey Simon Arnold & White, LLP, 301  
Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (g2)

(51)<sup>7</sup> G01N 3/00

(11) WO 2004/048939 (13) A2

(21) PCT/JP2003/015103

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-345219 28 Nov/nov 2002 JP  
(28.11.2002)

(30) 2003-364519 24 Oct/oct 2003 JP  
(24.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PREDICTING BEND-  
ING DURABILITY OF ELECTRIC  
WIRE AND BEND PROTECTION  
MEMBER, AND APPARATUS AND  
RECORDING MEDIUM STORING  
PROGRAM THEREFOR

• PROCEDE DESTINE A PREDIRE LA  
DURABILITE AU PLIAGE D'UN FIL

ELECTRIQUE ET D'UN ELEMENT DE PROTECTION DE FILS PLIES, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME ASSOCIE

(71) YAZAKI CORPORATION [JP/JP]; 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) IIMORI, Yasuo [JP/JP]; c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 2464-48, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431 (JP).

(74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 13th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6013 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G01N 3/32

(11) WO 2004/048940 (13) A2

(21) PCT/JP2003/015015

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-345220 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2003-364516 24 Oct/oct 2003 JP (24.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING BENDING LIFE SPANS OF ELECTRIC WIRES AND/OR WIRE PROTECTING MEMBERS INDUCED BY VIBRATIONS, AND RECORDING MEDIUM STORING PROGRAM

• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE PREDIRE LES DUREES DE VIE EN FLEXION DE FILS ELECTRIQUES ET/OU D'ELEMENTS DE PROTECTION DE FILS INDUITES PAR DES VIBRATIONS, ET PROGRAMME DE STOCKAGE SUR SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) YAZAKI CORPORATION [JP/JP]; 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) IIMORI, Yasuo [JP/JP]; c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 2464-48, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431 (JP).

(74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 13th Floor, ARK Mori Building, 12-32 Akasaka 1-chome, Minato-ku Tokyo 1076013 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G01N 13/02, 11/08

(11) WO 2004/048941 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012809

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,492 23 Nov/nov 2002 US (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZING A CAPILLARY SYSTEM  
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE CARACTERISATION D'UN SYSTEME CAPILLAIRE

(71) BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KIJLSTRA, Johan [NL/DE]; Quellenweg 10, 51519 Odenthal (DE). RUEHLE, Dieter [DE/DE]; Im Kerberich 29 B, 51519 Odenthal (DE). NEIGL, Ralf [DE/US]; 2294 Hunterbrook Rd., Yorktown Heights, NY 10598 (US).

(74) BRAMER-WEGER, Elmar; Bayer AG, Bayer Polymers, Law & Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N 15/02

(11) WO 2004/048942 (13) A1

(21) PCT/US2003/037513

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,067 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PLASMA PROCESSING SYSTEM AND METHOD  
• SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT AU PLASMA

(71) TOKYO ELECTRON LIMITED [JP/JP]; TBS Broadcast Center, 3-6, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MITROVIC, Andrej, S. [YU/US]; 4720 E. Winston Drive, Phoenix, AZ 85044 (US).

(74) LAZAR, Dale, S. et al. / etc.; Pillsbury Winthrop LLP, P.O. Box 10500, McLean, VA 22102 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 21/17, G01J 3/00

(11) WO 2004/048943 (13) A1

(21) PCT/IE2003/000156

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,403 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(30) 020915 28 Nov/nov 2002 IE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AN OPTICAL SPECTROMETER  
• SPECTROMETRE OPTIQUE

(71) OPTICAL METROLOGY PATENTS LIMITED [IE/IE]; 2200 Cork Airport Business Park, Kinsale Road, Cork (IE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MURTAGH, Martin, Edward [IE/IE]; "Anduin", Tay Road, Ballynoe, Cobh, County Cork (IE). KELLY, Patrick, Vincent [IE/IE]; 143 Deerpark, Deerpark Road, Cork (IE).

(74) O'BRIEN, John, A. et al. / etc.; c/o John A. O'Brien & Associates, Third Floor, Duncairn House, 14 Carysfort Avenue, Blackrock, County Dublin (IE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N 21/17

(11) WO 2004/048944 (13) A1

(21) PCT/IE2003/000157

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,312 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(30) 2002/0914 28 Nov/nov 2002 IE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AN OPTICAL MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCEDE DE MESURE OPTIQUE

(71) **OPTICAL METROLOGY PATENTS LIMITED** [IE/IE]; 2200 Cork Airport Business Park, Kinsale Road, Cork (IE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MURTAGH, Martin, Edward** [IE/IE]; "Anduin", Tay Road, Ballynoe, Cobin, County Cork (IE). **KELLY, Patrick, Vincent** [IE/IE]; 143 Deerpark, Deerpark Road, Cork (IE).

(74) **O'BRIEN, John, A. et al. / etc.**; c/o John A O'Brien & Associates, Duncairn House, 3rd floor, 14 Carysfort Avenue, Blackrock, County Dublin (IE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N 21/17, 21/63

(11) WO 2004/048945 (13) A1

(21) PCT/IE2003/000158

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,236 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(30) 2002/0913 28 Nov/nov 2002 IE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS FOR MODULATING A LIGHT BEAM

• APPAREIL DE MODULATION D'UN FAISCEAU LUMINEUX

(71) **OPTICAL METROLOGY PATENTS LIMITED** [IE/IE]; 2200 Cork Airport Business Park, Kinsale Road, Cork (IE).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MURTAGH, Martin, Edward** [IE/IE]; "Anduin", Tay Road, Ballynoe, Cobh, County Cork (IE). **KELLY, Patrick, Vincent** [IE/IE]; 143 Deerpark, Deerpark Road, Cork (IE).

(74) **O'BRIEN, John, A. et al. / etc.**; c/o John A. O'Brien & Associates, Third Floor, Duncairn House, 14 Carysfort Avenue, Blackrock, County Dublin (IE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N 21/31, 21/35, 21/84, 21/55, G01B 11/06

(11) WO 2004/048946 (13) A1

(21) PCT/US2003/036468

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,627 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF MEASURING AMOUNT OF CHEMICAL CURE AND AMOUNT OF SURFACE CONTAMINATION USING INFRARED ABSORBANCE

• PROCEDE DE MESURE DU DURCISSEMENT CHIMIQUE ET DE LA CONTAMINATION DE SURFACE FAISANT APPEL A L'ABSORBANCE INFRAROUGE

(71) **THE BOEING COMPAGNY** [US/US]; P.O. Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA 98124-2207 (US).

(72) **SHELLEY, Paul, H.**; 8914 Butte Terrace Southwest, Lakewood, WA 98498 (US). **LARIVIERE, Diane, R.**; 3946 SW Holden Street, Seattle, WA 98136 (US).

(74) **GALBRAITH, Ann, K.**; The Boeing Company, P.O. Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA 98124-2207 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 21/64, 33/22

(11) WO 2004/048947 (13) A1

(21) PCT/US2003/037292

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,935 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND APPARTUS FOR MOLECULAR SPECIES DETECTION, INSPECTION AND CLASSIFICATION USING ULTRAVIOLET LUORESCENCE

• PROCEDES ET APPAREIL POUR LA DETECTION, LE CONTROLE ET LA CLASSIFICATION D'ESPECES MOLECULAIRES PAR FLUORESCENCE D'ULTRAVIOLET

(71) **CDEX, INC.** [US/US]; 1700 Rockville Pike, Suite 400, Rockville, MD 20852 (US).

(72) **POTEET, Wade, Martin**; c/o Cdex, Inc., 1700 Rockville Pike, Suite 400, Rockville, MD 20852 (US). **CAUTHEN, Harold, K.**; c/o Cdex, Inc., 1700 Rockville Pike, Suite 400, Rockville, MD 20852 (US). **SHRIVER, Timothy, D.**; c/o Cdex, Inc., 1700 Rockville Pike, Suite 400, Rockville, MD 20852 (US).

(74) **CROWSON, Celine, Jimenez et al. / etc.**; Hogan & Hartson L.L.P., 555 Thirteenth Street, N.W., Washington, DC 20004 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 21/64, 15/14, 21/53, 21/05, 33/487, A61B 5/00, 5/145, 5/15

(11) WO 2004/048948 (13) A1

(21) PCT/US2003/038153

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,773 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PORTABLE FLOW CYTOMETER FOR DETECTING SCATTERING LIGHT AND FLUORESCENCE LIGHT

• CYTOMETRE D'ECOULEMENT PORTATIF PERMETTANT DE DETECTER UNE LUMIERE DE DIFFUSION ET UNE LUMIERE DE FLUORESCENCE

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. BOX 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) **PADMANABHAN, Aravind**; 200 N. Nathan Lane #235, Plymouth, MN 55441 (US). **FRITZ, Bernard, S.**; 1280 Deerwood Drive, Eagan, MN 55123 (US). **CABUZ, Cleopatra**; 6429 Tingdale Avenue, Edina, MN 55439 (US).

(74) **HOIRIIS, David et al. / etc.**; Honeywell International Inc., 101 Columbia Avenue, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 22/00, G01R 29/08

(11) WO 2004/048949 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002492

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0073197 22 Nov/nov 2002 KR  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SAR MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME  
• SYSTEME DE MESURE DU TAUX D'ABSORPTION SPECIFIQUE (SAR) ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT

(71) THE EDUCATION & RESEARCH FOUNDATION FOR INDUSTRY, UNIVERSITY, AND RESEARCH INSTITUTE IN CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY [KR/KR]; 220, Gung-dong, Yusong-gu, 305-764 Daejeon-city (KR). AMPLET INC. [JP/JP]; 4-2, Taito 3-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0016 (JP). VIGITASYSTEM INC. [JP/JP]; Three-One Building 6F, 20-5, Shinyokohama 3-chome, Kohhoku-ku, Yokohama-city, Kanagawa 222-0033 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WOO, Jong-Myung [KR/KR]; 220, Gung-dong, Yusong-gu, 305-764 Daejeon-city (KR).

(74) YOU ME PATENT & LAW FIRM; Teheran Bldg., 825-33, Yoksam-dong, Kangnam-ku, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N 23/225, H01L 21/66, G01B 15/08

(11) WO 2004/048950 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005857

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02080004.1 28 Nov/nov 2002 EP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • OPTICAL INSPECTION SYSTEM AND RADIATION SOURCE FOR USE THEREIN  
• SYSTEME OPTIQUE DE CONTROLE ET SOURCE DE RAYONNEMENTS A UTILISER AVEC CELUI-CI

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HAVERLAG, Marco [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). SCHRAM, Daniel, C. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). ENGELN, Richard, A., H. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). VAN DEN BRANDT, Adrianus, H., J. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) VAN WERMESKERKEN, Stephanie, C. et al. / etc.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 24/00

(11) WO 2004/048951 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014911

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340087 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NONCONTACT CARGO DETECTOR  
• DETECTEUR DE CARGAISON SANS CONTACT

(71) NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE [JP/JP]; 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ITOZAKI, Hideo [JP/JP]; c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP). KAWAGISHI, Kyoko [JP/JP]; c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP). SHIMIZU, Tadashi [JP/JP]; c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP). HASHI, Kenjiro [JP/JP]; c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP).

(74) NISHIZAWA, Toshio; Three F Minami Aoyama Bldg. 7F, 11-1, Minami-Aoyama 6-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0062 (JP).

(81) CA RU US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G01N 25/02

(11) WO 2004/048952 (13) A1

(21) PCT/RU2003/000403

(22) 15 Sep/sep 2003 (15.09.2003)

(25) ru (26) ru

(30) 2002131993 27 Nov/nov 2002 RU  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EQUILIBRIUM BOMB FOR STUDYING PHASE BEHAVIOUR OF HYDROCARBONS  
• CELLULE D'EQUILIBRE PERMETTANT D'ETUDIER LE COMPORTEMENT DE PHASE D'HYDROCARBURES

(71) OBSHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTJU "ORENBURGASPROM" [RU/RU]; ul. 60-let Oktyabrya, 11, Orenburg, 460021 (RU).

(72) KOUVANDYKOV, Ilias Sharifovich; ul. Razdolnaya, 26, p. Rostoshi, Orenburg, 460008 (RU). GAFAROV, Nail Anatolievich; per. Malinovy, 4a, p. Rotoshi, Orenburg, 460008 (RU).

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G01N 25/18

(11) WO 2004/048953 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000788

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 2007/02 28 Nov/nov 2002 CH  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE THERMAL CONDUCTIVITY OF A MULTIFUNCTIONAL FLUID  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA CONDUCTIVITE THERMIQUE D'UN FLUIDE MULTIFONCTIONNEL

(71) ECOLE D'INGENIEURS DU CANTON DE VAUD [CH/CH]; Route de Cheseaux 1, CH-1401 Yverdon-Les-Bains (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) EGOLF, Peter, Williams [CH/CH]; Alle Wildeggerstrasse 5, CH-5702 Niederlenz (CH). SARI, Osmani [DZ/CH]; Route du Chasseur 42, CH-1008 Prilly (CH).

(74) NITHARDT, Roland; Cabinet Roland Nithardt, Y-Parc/Rue Galilée 9, CH-1400 Yverdon-Les-Bains (CH).

(81) CA JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> G01N 25/20, 25/22, 25/28, 25/36  
(11) WO 2004/048954 (13) A1  
(21) PCT/CZ2003/000065  
(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) PV 2002-3767 13 Nov/nov 2002 CZ  
(13.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THE HEATING OF GASES  
• APPAREIL ET METHODE DE MESURE DU POUVOIR CALORIFIQUE D'UN GAZ  
(71) TRANSGS, A.S. [CZ/CZ]; Limuzská 12/3135, 100 00 Praha 10 (CZ).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(71, 72) SEVCIK, Jiri [CZ/CZ]; Na Strži 1195/57, 140 00 Praha 4 (CZ).  
(74) WALTER, Jiri; Pocernická 54, 108 00 Praha 10 (CZ).  
(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> G01N 27/00  
(11) WO 2004/048955 (13) A2  
(21) PCT/GB2003/005126  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227686.3 27 Nov/nov 2002 GB  
(27.11.2002)  
(30) 0316642.8 16 Jul/juil 2003 GB  
(16.07.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • GAS SENSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DETECTION DE GAZ  
(71) CITY TECHNOLOGY LIMITED [GB/GB]; City Technology Centre, Walton Road, Portsmouth PO6 1SZ (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) DAVIES, David, Frank [GB/GB]; 23 Bilberry Close, Locks Heath, Southampton SO31 6XX (GB). ANDREWS, Ian, Paul [GB/GB]; 29 Lakeside Avenue, Baffins, Portsmouth PO3 6EZ (GB). COWBURN, Anthony, Richard [GB/GB]; 19 Velmore Road, Chandlers Ford, Eastleigh SO53 3HD (GB). CUTLER, Stuart, Christopher [GB/GB]; 6 Rosebay Close, Horton Heath, Winchester, Hampshire SO50 7PN (GB).  
(74) GILL JENNINGS & EVERY; Broadgate House, 7 Eldon Street, London EC2M 7LH (GB).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
(51)<sup>7</sup> G01N 27/12, 33/00  
(11) WO 2004/048956 (13) A1  
(21) PCT/DE2003/003879  
(22) 22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 852.8 25 Nov/nov 2002 DE  
(25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CIRCUIT ARRANGEMENT FOR EVALUATING SENSORS AND METHOD FOR THE EVALUATION OF SEVERAL SENSORS  
• CIRCUITERIE POUR L'EVALUATION DE CAPTEURS ET PROCEDE POUR EVALUER PLUSIEURS CAPTEURS  
(71) PARAGON AG [DE/DE]; Schwalbenweg 29, 33129 Delbrück (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) STEINERT, Alexander [DE/DE]; Schellingstr. 36, 72072 Tuebingen (DE). BAUER, Michael [DE/DE]; Ahornweg 2, 72076 Tuebingen (DE). NIEMANN, Markus [DE/DE]; Auf dem Gehren 20, 66701 Beckingen (DE). KRUMMEL, Christian [DE/DE]; Karlstr. 11, 72138 Kirchentellinsfurt (DE). HAMM, Gerald [DE/DE]; Krokusstr. 8, 71083 Herrenberg (DE). KNOELL, Markus [DE/DE]; In Den Keltergarten 10, 72622 Nuertingen (DE).  
(74) PATENTANWÄLTE SPALTHOFF & LELGEMANN; Postfach 34 02 20, 45074 Essen (DE).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM

DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> G01N 27/12  
(11) WO 2004/048957 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015098  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-344585 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • OXIDIZING GAS SENSOR  
• DETECTEUR DE GAZ OXYDANT  
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD. [JP/JP]; 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-0872 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) KIDA, Masahito [JP/JP]; c/o NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-0872 (JP). NAKAGAWA, Shinichi [JP/JP]; c/o NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-0872 (JP). KOJIMA, Takio [JP/JP]; c/o NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-0872 (JP). KOYAMA, Yuichi [JP/JP]; c/o NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-0872 (JP). OSHIMA, Takafumi [JP/JP]; c/o NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-0872 (JP).  
(74) KOJIMA, Seiji; Atsuta Daidoseimei-Bldg. 2F, 7-26, Jingu 3-chome, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0031 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
(51)<sup>7</sup> G01N 27/12, C01B 31/02, B81B 3/00, G01N 27/414  
(11) WO 2004/048958 (13) A2  
(21) PCT/US2003/038146  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

- (25) en (26) en  
(30) 10/304,351 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NANOTUBE SENSOR  
• DETECTEUR DE NANOTUBES
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (72) COLE, Barrett, E.; 3010 W. 112th Street, Bloomington, MN 55431 (US). HIGASHI, Robert, E.; 20220 Manor Road, Shorewood, MN 55331 (US).
- (74) HOIRIIS, David, Esq. et al. / etc.; HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 27/16  
(11) WO 2004/048959 (13) A2  
(21) PCT/GB2003/005134  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227686.3 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)  
(30) 0307893.8 4 Apr/avr 2003 GB (04.04.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • GAS SENSING ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE DETECTION DE GAZ  
(71) CITY TECHNOLOGY LIMITED [GB/GB]; City Technology Centre, Walton Road, Portsmouth P06 1SZ (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) COLLINS, Graham [GB/GB]; Warrens Cottage, Bridge Street, Wickham, Hants PO17 5JF (GB).  
(74) GILL JENNINGS & EVERY; Boardgate House, 7 Eldon Street, London EC2M 7LH (GB).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ
- DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 27/333  
(11) WO 2004/048960 (13) A1  
(21) PCT/GB2003/005114  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227810.9 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MULTI-IONOPHORE MEMBRANE ELECTRODE  
• ELECTRODE A MEMBRANE A IONOPHORES MULTIPLES  
(71) DREW SCIENTIFIC LIMITED [GB/GB]; Sowerby Woods Industrial Estate, Park Road, Barrow-in-Furness, Cumbria LA14 4QR (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) SLATER, Jonathan, M. [GB/GB]; Birbeck University of London, School of Biological & Chemical Sciences, Gordon House, 29 Gordon Square, Bloomsbury, London WC1H 0PP (GB). MURPHY, Lindy [GB/GB]; Birbeck University of London, School of Biological & Chemical Sciences, Gordon House, 29 Gordon Square, Bloomsbury, London WC1H 0PP (GB).  
(74) MCCLUSKIE, Gail, Wilson et al. / etc.; J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ (GB).  
(81) US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 27/411, 33/20  
(11) WO 2004/048961 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013012  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 102 55 282.7 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PROBE FOR DETERMINATION OF OXYGEN ACTIVITY IN METAL MELTS AND METHODS FOR ITS PRODUCTION  
• SONDE DESTINEE A DETERMINER UNE ACTIVITE OXYGENE DANS DES FUSIONS DE METAL ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CETTE SONDE  
(71) SPECIALTY MINERALS MICHIGAN INC. [US/US]; 30600 Telegraph Road, Birmingham Farms, MI 49025 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) MERKENS, Wilhelm [DE/DE]; Krickelberg 89, 41836 Hüchelhoven (DE). SCHMITZ, Norbert [DE/DE]; Luisenstrasse 29, 47799 Krefeld (DE).  
(74) GROSSE BOCKHORN SCHUMACHER; Frühlingstr. 43A, 45133 Essen (DE).
- 
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 27/414, H01L 27/088  
(11) WO 2004/048962 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013121  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 755.1 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • INTEGRATED ELECTRONIC CIRCUIT COMPRISING FIELD EFFECT SENSORS FOR DETECTING BIOMOLECULES  
• CIRCUIT ELECTRONIQUE INTEGRE DOTE DE DETECTEURS A EFFET DE CHAMP PERMETTANT LA DETECTION DE BIOMOLECULES  
(71, 72) SCHNEIDER, Christian [DE/DE]; Eisenstrasse 17, 50667 Köln (DE).  
(74) RICHARDT, Markus et al. / etc.; Unter den Eichen 7, 65195 Wiesbaden (DE).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 27/416  
(11) WO 2004/048963 (13) A2  
(21) PCT/DE2003/003903  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 849.8 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CONNECTING LEAD FOR A PROBE  
• LIGNE DE RACCORDEMENT D'UN CAPTEUR  
(71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

- LEONI AUTOMOTIVE LEADS GMBH [DE/DE]; Heinrich-Addicks-Strasse 1-3, 26919 Brake/Unterweser (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WEYL, Helmut [DE/DE]; Peter V Koblenz 34, 71701 Schwieberdingen (DE). PESCH, Andreas [DE/DE]; Jungferweg 8, 47799 Krefeld (DE). BRAUER, Hermann [DE/DE]; Kornblumenweg 3, 26676 Barsel (DE). GEZGIN, Tanil [DE/DE]; Winterbahn 75, 26939 Ovelgönne (DE). KONTANTS, Horst [DE/DE]; Hernbeissering 2, 26135 Oldenburg (DE). KNOETIG, Manfred [DE/DE]; Sachsenstrasse 48, 26954 Nordenham (DE).
- (74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 03 30, 70442 Stuttgart (DE).
- (81) CN JP KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 27/64, H01J 49/14
- (11) WO 2004/048964 (13) A1
- (21) PCT/IT2003/000745
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) MI2002A002484 22 Nov/nov 2002 IT (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PYRO-ELECTRIC ELECTRON SOURCE  
• SOURCE D'ELECTRONS PYROELECTRIQUE
- (71) SAES GETTERS S.P.A. [IT/IT]; Viale Italia, 77, I-20020 Lainate MI (IT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CARRETTI, Corrado [IT/IT]; Via Luigi Zoja, 15, I-20153 Milano (IT). LONGONI, Giorgio [IT/IT]; Via San Gottardo 8, I-20052 Monza (IT). FERRARIO, Bruno [IT/IT]; Via Barbara Melzi, 152, I-20027 Rescaldina (IT).
- (74) ADORNO, Silvano et al. / etc.; Società Italiana Brevetti S.p.A., Via Carducci, 8, I-20123 Milano (IT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 29/04
- (11) WO 2004/048965 (13) A1
- (21) PCT/IB2002/005439
- (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (25) en (26) en
- (30) 0227643.4 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AUTOMATIC ULTRASONIC TESTING APPARATUS TO EVALUATE THE STRUCTURAL INTEGRITY OF LEAD-ACID BATTERY TERMINAL POSTS  
• TESTEUR AUTOMATIQUE AUX ULTRASONS POUR L'EVALUATION DE L'INTEGRITE DES BORNES DES BATTERIES POLMB-ACIDE
- (71) ENERTEC COMERCIAL S. DE R.L. DE C.V. [MX/MX]; Adv. Eugenio Garza Sada, 3431, Col. Arroyo Seco, Monterrey, Nuevo Leon, Mexico C.P. 6648 (MX).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) FLORES-LIRA, Ricardo [MX/MX]; Paseo Fosano 3505, Col. Lomas del Paseo Residencial, Monterrey, N.L., Mexico C.P. 64950 (MX). LOPEZ-LOZANO, Jose, Hector [MX/MX]; Olivos #1008, Col. Hacienda Los Morales, Sn. Nicolas de los Garza, N.L., Mexico C.P. 66490 (MX). ROCHA GUERRA, Jose Luis [MX/MX]; 8ava, Avenida #950, Col. Jardines de Anahuac, Sn. Nicolas de los Garza, N.L., Mexico C.P. 66480 (MX).
- (81) MX US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 29/10
- (11) WO 2004/048966 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036204
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,279 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CROOS-PREFERENCE TO RELATED APPLICATION  
• ESSAI AUX ULTRASONS, HYBRIDE ET AU LASER DE LIGNES DE CHEMINS DE FER
- (71) THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY [US/US]; 34th & Charles Streets, Baltimore, MD 21218 (US).
- (72) KENDERIAN, Shant; 3501 St. Paul Street, Apt. 514, Baltimore, MD 21218 (US). DJORDJEVIC, B. Boro; 1110 Belle-vista Court, Severna Park, MD 21146 (US). GREEN, Robert, E.; 936 Ellendale Drive, Towson, MD 21286 (US). CERNIGLIA, Donatella; Corso Pisani, 306, 90129 Palermo (IT).
- (81) AU BR CA CN IL IN JP KR MX NO PL RU.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 33/00
- (11) WO 2004/048967 (13) A2
- (21) PCT/GB2003/005127
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227643.4 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ANALYTICAL APPARATUS  
• APPAREIL ANALYTIQUE
- (71) CRITICAL SOLUTIONS TECHNOLOGY LIMITED [GB/GB]; Innovation House, Dr William Price Business Centre, Treforest CF37 1DL (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) RAMSEY, Edward, Dalhousie [GB/GB]; 10 Leven Close, Lakeside, Cardiff CF2 6DN (GB).
- (74) CAWDELL, Karen, Teresa; Urquhart-Dykes & Lord, Three Trinity Court, 21-27, Newport Road, Cardiff CF24 0AA (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01N 33/04
- (11) WO 2004/048968 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005029
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227296.1 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MASTITIS  
• METHODE ET APPAREIL PERMETTANT DE DETECTER UNE MAMMITE
- (71) KRYSIMUM ADVISORS LIMITED [GB/GB]; P O Box 16, Leominster, Herefordshire HR6 0DD (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WRIGHT, David, Kent [GB/GB]; P.O. Box 16, Leominster HR6 0DD (GB). FULLAM, Philip, Stephen [US/US]; 2111 Green Creek, San Antonio, TX 78232 (US).
- (74) FORRESTER KETLEY & CO; Chamberlain House, Paradise Place, Birmingham B3 3HP (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 33/28, E21B 49/10

(11) WO 2004/048969 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005016

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227267.2 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR ANALYSING DOWNHOLE WATER CHEMISTRY

• APPAREIL ET METHODE D'ANALYSE DE LA COMPOSITION CHIMIQUE D'UNE EAU DE FOND

(71) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V. [NL/NL]; Parkstraat 83-89, NL-2514 JG The Hague (NL). PETROLEUM RESEARCH AND DEVELOPMENT N.V. [NL/NL]; De Ruyterkade 62, Willemstad, Curacao (AN). SCHLUMBERGER CANADA LIMITED [CA/CA]; 525-3rd Avenue S.W., Calgary, Alberta, Canada T2P 0G4 (CA). SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED [—/—]; P.O. Box 71, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola (VG). SCHLUMBERGER OILFIELD ASSISTANCE LIMITED [—/—]; Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola (VG). SCHLUMBERGER OVERSEAS S.A. [PA/PA]; 8 Calle Aquilino de la Guardia, Panama City (PA). SCHLUMBERGER SEACO INC. [PA/PA]; 8 Calle Aquilino de la Guardia, Panama City, Panama (PA). SCHLUMBERGER SERVICES LIMITED [—/—]; P.O. Box 438, Tortola (VG). SCHLUMBERGER SURENCO S.A. [PA/PA]; 8 Calle Aquilino de la Guardia, Panama City, Panama (PA). SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER [FR/FR]; 42, rue Saint-Dominique, F-75007 Paris (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) RAGHURAMAN, Bhavani [US/US]; 12 Indian Rock Place, Wilton, CT 06897 (US). GOODWIN, Anthony, Robert, Holmes [US/US]; 5323 Rebel Ridge Drive, Sugar Land, TX 77478 (US). MULLINS, Oliver, Clinton [US/US]; 48 Lewis Drive, Ridgefield, CT 06877 (US). RABBITO, Philip, Andrew [US/US]; 146 Merwin Avenue, Milford, CT 06460 (US). JIANG, Li [GB/GB]; 47 Almoners Avenue, Cambridge CB1 8NZ (GB). JONES, Timothy, Gareth, John [GB/GB]; 16 Denmark Road, Cottenham, Cambridgeshire CB4 8QS (GB). KURKJIAN, Andrew, Lorin [US/US]; 3327 Oakland Drive, Sugar Land, TX 77479 (US). GUSTAVSON, Gale, Hyslip [US/US]; 3 Farview Road, Brookfield, CT 06804 (US).

(74) MIRZA, Akram, Karim; Intellectual Property Law Department, Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross, Madingley Road, Cambridge CB3 0EL (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 33/50, 21/17, G02B 21/00, 21/36

(11) WO 2004/048970 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005143

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227649.1 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • USES OF OPTICAL PROJECTION TOMOGRAPHY METHODS AND APPARATUS

• APPLICATIONS DE PROCEDES TOMOGRAPHIQUES PAR PROJECTION OPTIQUES ET UTILISATION D'UN APPAREIL ASSOCIE

(71) MEDICAL RESEARCH COUNCIL [GB/GB]; 20 Park Crescent, London W1B 1AL (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SHARPE, James, Alexander [GB/GB]; 63 Comely Bank Avenue, Edinburgh EH4 1ET (GB). PERRY, Paul, Ernest [GB/GB]; 16 Spylaw Bank Road, Edinburgh EH13 0JW (GB).

(74) KEITH W NASH & CO; 90-92 Regent Street, Cambridge CB2 1DP (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N 33/53, C07K 1/00

(11) WO 2004/048971 (13) A1

(21) PCT/US2003/037469

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,746 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS OF PROTECTING AGAINST RADIATION DAMAGE USING ALPHA THYMOSIN

• PROCEDES DE PROTECTION CONTRE DES DOMMAGES DUS A UN RAYONNEMENT, FAISANT APPEL A LA THYMOSINE ALPHA

(71) SCICLONE PHARMACEUTICALS, INC. [US/US]; 901 Mariners Island Blvd., Suite 205, San Mateo, CA 94404 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) RUDOLPH, Alfred, R. [US/US]; 14142 Liddicoat Drive, Los Altos Hills, CA 94022 (US). TUTHILL, Cynthia, W. [US/US]; 645 Woodland Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US).

(74) REPPER, George, R. et al. / etc.; Rothwell, Figg, Ernst & Manbeck, P.C., 1425 K Street, N.W., Suite 800, Washington, DC 20005 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 33/543, C08G 61/12

(11) WO 2004/048972 (13) A1

(21) PCT/FR2003/050127

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14580 21 Nov/nov 2002 FR (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR FIXING A PROTEIN ON A PYRROLE-BASED POLYMER AND USE THEREOF FOR MAKING A SENSOR

• PROCEDE DE FIXATION D'UNE PROTEINE SUR UN POLYMER A BASE DE PYRROLE ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION D'UN CAPTEUR.

(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31/33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ROGET, André [FR/FR]; Le Charbot, F-38320 Bric et Angonnes (FR). LIVACHE, Thierry [FR/FR]; 18, les Simianes, F-38560 Haute-Jarrie (FR). LEVY, Yves [FR/FR]; 35, rue Savier, Hall C-11, F-92240 Malakoff (FR).

(74) LEHU, Jean; C/O Brevatome, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

(81) JP US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 33/543, 33/553, 37/00  
(11) WO 2004/048973 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015010  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-340464 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF FIXING BIOMOLECULE ON METAL SUPPORT

• PROCEDE DE FIXATION D'UNE BIOMOLECULE SUR UN SUPPORT EN METAL

(71) NISSHINBO INDUSTRIES, INC. [JP/JP]; 31-11, Nihonbashingincho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8650 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KIMURA, Naoki [JP/JP]; C/O NISSHINBO INDUSTRIES, INC., R & D Center, 1-2-3, Onodai, Midori-ku, Chiba-shi, Chiba 267-0056 (JP). ODA, Ryuichi [JP/JP]; C/O NISSHINBO INDUSTRIES, INC., R & D Center, 1-2-3, Onodai, Midori-ku, Chiba-shi, Chiba 267-0056 (JP).

(74) KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al. / etc.; Acropolis 21 Building 6th floor, 4-10, Higashi Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N 33/566, 33/50, 33/15, C12N 15/12  
(11) WO 2004/048974 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014538  
(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-342683 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUNCTIONAL DOMAIN AND ASSOCIATED MOLECULE OF DOCK2 ESSENTIALLY REQUIRED IN LYMPHOCYTE MIGRATION

• DOMAINE FONCTIONNEL ET MOLECULE DOCK2 ASSOCIEE, INTERVENANT PRINCIPALEMENT DANS LA MIGRATION DES LYMPHOCYTES

(71) JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY [JP/JP]; 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FUKUI, Yoshinori [JP/JP]; 2-15-16 Takatori, Sawara-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0011 (JP). SASAZUKI, Takehiko [JP/JP]; 1-14-1-108 Nishihara, Shibuya-ku, Tokyo 151-0066 (JP).

(74) HIROTA, Masanori; 3F, Wakabayashi Building, 8-5, Akasaka 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 (JP).

(81) CA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G01N 33/569, 33/543

(11) WO 2004/048975 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014946  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339526 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF EXAMINING STAPHYLOCOCCUS AUREUS

• PROCEDE DE DETECTION DE <I>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</I>

(71) DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD. [JP/JP]; 13-5, NIHONBASHI 3-CHOME, CHUO-KU, Tokyo 103-0027 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HORII, Toshinobu [JP/JP]; 3-22-1-201, CHIKUSA, CHIKUSA-KU, NAGOYA-SHI, Aichi 464-0858 (JP). KONDO, Akira [JP/JP]; C/O DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD. DIAGNOSTICS RESEARCH LABORATORIES, 3-1, KOYODAI 3-CHOME, RYUGASAKI-SHI, Ibaraki 301-0852 (JP). KANNO, Takashi [JP/JP]; 2-6-1-A-301, HANDAYAMA, HAMAMATSU-SHI, Shizuoka 431-3125 (JP). MAEKAWA, Masato [JP/JP]; 4-29-6, HAN-DAYAMA, HAMAMATSU-SHI, Shizuoka 431-3125 (JP).

(74) THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE; KYODO BLDG., 3-6, NIHONBASHININGYOCHO 1-CHOME, CHUO-KU, Tokyo 103-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N 33/573, 33/569

(11) WO 2004/048976 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014912  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339525 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF INSPECTING STAPHYLOCOCCUS AUREUS

• PROCEDE D'ANALYSE DU <I>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</I>

(71) DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD. [JP/JP]; 13-5, NIHONBASHI 3-CHOME, CHUO-KU, Tokyo 103-0027 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HORII, Toshinobu [JP/JP]; 3-22-1-201, CHIKUSA, CHIKUSA-KU, NAGOYA-SHI, Aichi 464-0858 (JP). KONDO, Akira [JP/JP]; C/O DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD. DIAGNOSTICS RESEARCH LABORATORIES, 3-1, KOYODAI 3-CHOME, RYUGASAKI-SHI, Ibaraki 301-0852 (JP). KANNO, Takashi [JP/JP]; 2-6-1-A-301, HANDAYAMA, HAMAMATSU-SHI, Shizuoka 431-3125 (JP). MAEKAWA, Masato [JP/JP]; 4-29-6, HAN-DAYAMA, HAMAMATSU-SHI, Shizuoka 431-3125 (JP).

(74) THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE; KYODO BLDG., 3-6, NIHONBASHININGYOCHO 1-CHOME, CHUO-KU, Tokyo 103-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01N 33/68, 33/84, B01J 19/00

(11) WO 2004/048977 (13) A1  
(21) PCT/AT2003/000352  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) A 1765/2002 25 Nov/nov 2002 AT (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR DETECTING MEMBRANE-BOUND AND/OR AMYLOID PROTEINS

• PROCEDE DE DETECTION DE PROTEINES MEMBRANAIRES ET/OU AMYLOIDOGENES

(71, 72) MISSBICHLER, Albert [AT/AT]; Kummergasse 8/1/18, A-1210 Wien (AT).

- REICHL, Herwig** [AT/AT]; Neudorf 41, A-8262 Ilz (AT).
- (74) **SONN & PARTNER**; Riemergasse 14, A-1010 Wien (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> G01N 33/68
- (11) WO 2004/048978 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/012564
- (22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02026341.4 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DIAGNOSTICS AND THERAPEUTICS FOR DISEASES ASSOCIATED WITH BILE ACID G-PROTEIN-COUPLED RECEPTOR 37 (BG37)
- PROCEDES POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER DES MALADIES ASSOCIEES AU RECEPTEUR 37 COUPLE A LA PROTEINE G D'ACIDE BILIAIRE (BG37)
- (71) **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **GOLZ, Stefan** [DE/DE]; Bückmannsmühle 46, 45326 Essen (DE). **BRÜGGE-MEIER, Ulf** [DE/DE]; Leysiefen 20, 42799 Leichlingen (DE). **SUMMER, Holger** [DE/DE]; Borsigstrasse 6, 42113 Wuppertal (DE).
- (74) **BAYER HEALTHCARE AG**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

## Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G01N 33/68, C12Q 1/68

(11) WO 2004/048979 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012997

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,311 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(30) 02026506.2 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USE OF H-Rev107 PROTEIN FOR ALZHEIMER DISEASE

• UTILISATION DIAGNOSTIQUE ET THERAPEUTIQUE DE LA PROTEINE H-REV107 POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER

(71) **EVOTEC NEUROSCIENCES GMBH** [DE/DE]; Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VON DER KAMMER, Heinz** [DE/DE]; Verbindungsstr. 6d, 22607 Hamburg (DE). **POHLNER, Johannes** [DE/DE]; Quittenweg 11, 22175 Hamburg (DE).

(74) **MEYERS, Hans-Wilhelm et al.** / etc.; P.O. Box 10 22 41, 50462 Cologne (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01N 33/74, A61K 31/00, 31/437, 31/519, G01N 33/94, 33/50

(11) WO 2004/048980 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050860

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01840 28 Nov/nov 2002 DK (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR SCREENING FOR COMPOUNDS AS POTENTIAL SEDATIVES OR ANXIOLYTICS

• PROCEDE DESTINE A ANALYSER UN COMPOSE CHIMIQUE POUR EN RECHERCHER LE POTENTIEL EN TANT QUE SEDATIF OU QU'ANXIOLYTIQUE

(71) **NEUROSEARCH A/S** [DK/DK]; 93 Pederstrupvej, DK-2750 Ballerup (DK).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIKKELSEN, Jens, Damsgaard** [DK/DK]; NeuroSearch A/S, 93 Pederstrupvej, DK-2750 Ballerup (DK).

(74) **NEUROSEARCH A/S**; Patent Department, 93 Pederstrupvej, DK-2750 Ballerup (DK).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G01R 1/073

(11) WO 2004/048981 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003882

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 520.0 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TEST ADAPTOR DEVICE FOR TESTING CIRCUIT BOARDS

• DISPOSITIF ADAPTATEUR DE CONTROLE POUR LE CONTROLE DE CARTES A CIRCUITS IMPRIMES

(71, 72) **RATZKY, Bruno** [DE/DE]; Gleiwitzerstrasse 1g, 76139 Karlsruhe (DE).

(74) **PIETRUK, Claus, Peter**; Heinrich-Lilienfein-Weg 5, 76229 Karlsruhe (DE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB

GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE  
KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV  
MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO  
NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG  
SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01R 1/073, B23H 1/04

(11) WO 2004/048982 (13) A2

(21) PCT/US2003/037611

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,969 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROBE ARRAY AND METHOD OF ITS  
MANUFACTURE  
• RESEAU DE SONDAS ET PROCEDE  
DE FABRICATION

(71) FORMFACTOR, INC. [US/US]; 2140 Re-  
search Drive, Livermore, CA 94550 (US).

(72) MATHIEU, Gaetan, L.; 659 Orange Way,  
Livermore, CA 94550 (US). ELDRIDGE,  
Benjamin, N.; 651 Sheri Lane, Danville, CA  
94526 (US). GRUBE, Gary, W.; 6807 Sing-  
letree Court, Pleasanton, CA 94588 (US).

(74) MERKADEAU, Stuart, L.; FORMFAC-  
TOR, INC., 2140 Research Drive, Livermore,  
CA 94550 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01R 27/00, A61B 5/05, A61N 1/365, 1/39

(11) WO 2004/048983 (13) A1

(21) PCT/CA2003/001824

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,316 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMPROVED APPARATUS AND  
METHOD FOR PERFORMING  
IMPEDANCE MEASUREMENTS  
• APPAREIL ET PROCEDE AMELIORES  
POUR EFFECTUER DES MESURES  
D'IMPEDANCE

(71) Z-TECH (CANADA) INC. [CA/CA]; 2  
Berkeley Street, Suite 310, Toronto, Ontario  
M5A 4J5 (CA).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SMITH, Kenneth, Carless [CA/CA];  
1733 Queen Street East, Suite 306, Toronto,  
Ontario M4L 6S9 (CA). IRONSTONE,  
Joel, Steven [CA/CA]; 207-39 Jarvis Street,  
Toronto, Ontario M5E 1Z5 (CA). ZHANG,  
Frank [CA/CA]; 83 Mondeo Drive, Unit  
212, Scarborough, Ontario M1P 5B6 (CA).

(74) BERESKIN & PARR; 40 King Street West,  
40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01R 31/28

(11) WO 2004/048984 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012973

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02400053.1 28 Nov/nov 2002 EP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR DEFINING A VERSION  
OF AN ELECTRICAL APPLIANCE  
• PROCEDE POUR DEFINIR UNE VER-  
SION D'UN APPAREIL ELECTRIQUE

(71) E.G.O. CONTROL SYSTEMS GMBH  
& CO. KG [DE/DE]; Wiesfleckenstrasse 6,  
72336 Balingen (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(71, 72) MANAN, Pep [ES/ES]; C/Canellas 8  
9<sup>o</sup>-C, E-08125 Montcada i (ES). SOLER,  
Marc [ES/ES]; C/Avenier 35 Atic, E-08021  
Barcelona (ES). BADIA, Carme [ES/ES];  
C/Pous 12 3<sup>o</sup>1<sup>o</sup>, E-08190 Sant Cugat (ES).  
TORRES, Antonio [ES/ES]; Cal Marge,  
E-08520 Les Franqueses (ES). ALVAREZ,  
Jordi [ES/ES]; C/Emporda 5, E-08150 Parets  
del valles (ES). GAMIZ, Francese [ES/ES];  
C/Dr. Letamendi 36, E-08031 Barcelona  
(ES). AGENJO, Juan, Carlos [ES/ES];  
C/Taia 21/27, E-08303 Mataro (ES). CAS-  
TANE, Nuria [ES/ES]; Carrer de les Bug,  
E-08100 Mollet d. Valles (ES). TRAVE,  
Anna [ES/ES]; Cal Marge, E-08520 Les  
Franqueses (ES).

(74) RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER  
& PARTNER; Kronenstrasse 30, 70174  
Stuttgart (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01R 31/316

(11) WO 2004/048985 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003844

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 756.4 23 Nov/nov 2002 DE  
(23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR DETECT-  
ING STRESS MIGRATION PROPER-  
TIES

• DISPOSITIF ET PROCEDE POUR DE-  
TECTER DES PROPRIETES DE MI-  
GRATION DE CONTRAINTES

(71) INFINEON TECHNOLOGIES AG  
[DE/DE]; St. Martin-Strasse 53, 81669  
München (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) FISCHER, Armin [DE/DE]; Hans-  
jakobstrasse 107b, 81825 München (DE).  
VON GLASOW, Alexander [DE/DE]; Kas-  
tanienallee 2a, 82041 Deisenhofen (DE).  
VON HAGEN, Jochen [DE/DE]; Lud-  
wig-Prager-Strasse 2, 83059 Kolbermoor  
(DE).

(74) KINDERMANN, Peter et al. / etc.; Paten-  
tanwälte Kindermann, Postfach 1330, 85627  
Grasbrunn (DE).

(81) CN JP SG US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01R 33/00

(11) WO 2004/048986 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003339

(22) 9 Oct/oct 2003 (09.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 327.0 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MAGNETORESISTIVE SENSOR ELE-  
MENT AND METHOD FOR REDUC-  
ING THE ANGULAR ERROR OF A  
MAGNETORESISTIVE SENSOR ELE-  
MENT

• ELEMENT DE DETECTION MAGNE-  
TORESISTIF ET PROCEDE POUR  
DIMINUER LE DEF AUT D'ALIGNE-  
MENT ANGULAIRE D'UN ELEMENT  
DE DETECTION MAGNETORESISTIF

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAY, Ulrich** [DE/DE]; Boxgraben 66, 52064 Aachen (DE). **FARBER, Paul** [DE/DE]; Schwabstrasse 38b, 70197 Stuttgart (DE). **KITTEL, Hartmut** [DE/DE]; Oberer Ettlesberg 44, 71287 Weissach-Flacht (DE). **SIEGLE, Henrik** [DE/DE]; Anne-Frank-Strasse 8, 71229 Leonberg (DE). **HERRMANN, Ingo** [DE/DE]; Manosquerstrasse 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE). **SCHMOLL-NGRUBER, Peter** [DE/DE]; Hauffstrasse 6, 71134 Aildingen (DE).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G01R 33/20

(11) WO 2004/048987 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005400

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,509 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(30) 60/457,039 24 Mar/mar 2003 US (24.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEGENERATE BIRDCAGE COIL AND TRANSMIT/RECEIVE APPARATUS AND METHOD FOR SAME  
• DEGENERESCENCE D'UN ENROULEMENT EN CAGE D'OISEAU ET EMETTEUR/RECEPTEUR ET PROCEDE CORRESPONDANT

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHMIELEWSKI, Thomas** [US/US]; 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US). **FLOCK, James, A.** [US/US]; 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US). **EGAN, Timothy** [US/US]; 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o LUNDIN, Thomas, M., 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01R 33/28, A61B 5/055

(11) WO 2004/048988 (13) A1

(21) PCT/NO2003/000395

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 20025711 27 Nov/nov 2002 NO (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING  
• METHODE D'IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE

(71) **AMERSHAM HEALTH AS** [NO/NO]; Intellectual Property Dept., Nycoveien 1-2, P.O. Box 4220 Nydalen, N-0401 Oslo (NO).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AXELSSON, Oskar** [SE/SE]; Amersham Health R & D AB, P.A. Hanssons v. 41, S-205 12 Malmö (SE). **GOLMAN, Klaes** [DK/DK]; Amersham Health R & D AB, P.A. Hanssons v. 41, S-205 12 Malmö (SE). **MÄNSSON, Sven** [SE/SE]; Amersham Health R & D AB, P.A. Hanssons v. 41, S-205 12 Malmö (SE). **PETERSSON, Stefan** [SE/SE]; Amersham Health R & D AB, P.A. Hanssons v. 41, S-205 12 Malmö (SE).

(74) **FLECHSLER, Insa** et al. / etc.; Amersham Health AS, Nycoveien 1-2, P.O. Box 4220 Nydalen, N-0401 Oslo (NO).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01R 33/34, 33/341

(11) WO 2004/048989 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005213

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 261.4 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RF COIL SYSTEM FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS  
• BOBINE HAUTE FREQUENCE POUR APPAREIL D'IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE

(71) **PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH** [DE/DE]; Stein-damm 94, 20099 Hamburg (DE).

(only for / seulement pour DE)

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)

(72, 75) **FINDEKLEE, Christian** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) **VOLMER, Georg**; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01R 33/34, 33/341

(11) WO 2004/048990 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005421

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 261.4 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RF COIL SYSTEM FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS  
• SYSTEME DE BOBINE RF POUR APPAREIL D'IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE

(71) **PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH** [DE/DE]; Stein-damm 94, 20099 Hamburg (DE).  
(only for / seulement pour DE)

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)

(72, 75) **FINDEKLEE, Christian** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) **MEYER, Michael**; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G01R 33/3415, 33/561

(11) WO 2004/048991 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005317

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079910.2 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • DETERMINATION OF SUBENCODING MRI COIL SENSITIVITIES IN A LOWER ORDER MAGNETIC FIELD
- DETERMINATION DE SOUS-CODAGE DE SENSIBILITES DE BOBINE IRM DANS UN CHAMP MAGNETIQUE D'ORDRE INFERIEUR

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FUDERER, Miha [BE/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) COHEN, Julius, S.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G01R 33/561, 33/3415

(11) WO 2004/048992 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005290

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079908.6 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • MAGNETIC RESONANCE METHOD
- METHODE DE RESONANCE MAGNETIQUE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5321 BA Eindhoven (NL). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WARNTJES, Jan, B., M. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). VAN DEN BRINK, Johan, S. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) COHEN, Julius, S.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G01R 33/567

(11) WO 2004/048993 (13) A2

(21) PCT/CA2003/001818

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,712 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 10/608,141 30 Jun/juin 2003 US (30.06.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING ORGAN MOTION ARTIFACTS IN MRI SYSTEMS
- PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA CORRECTION D'ARTEFACTS DE MOUVEMENT D'ORGANE DANS LES SYSTEMES IRM

(71) HER MAJESTY IN RIGHT OF CANADA as represented by THE MINISTER OF NATIONAL DEFENCE [CA/CA]; National

Defence Headquarters, Ottawa, Ontario K1A 0K2 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) STERGIOPOULOS, Stergios [CA/CA]; 10 Old York Mills Road, Suite #616, Toronto, Ontario M2P 2G9 (CA). WROBEL, Mirosław [DE/CA]; 15 Northtown Way #1927, Toronto, Ontario M2N 7A2 (CA). FREIBERT, Andreas [DE/CA]; 15 Northtown Way #1920, Toronto, Ontario M2N 7A2 (CA). YOUNIS, Waheed [CA/CA]; 75 Tandridge Crescent, Apt. 402, Toronto, Ontario M9W 2N9 (CA). DHANANTWARI, Amar [CA/CA]; 44 New Seabury Drive, Vaughan, Ontario L4K 2B8 (CA).

(74) FREDMAN, Gordon; Freedman & Associates, 117 Centrepointe Drive, Suite 350, Nepean, Ontario K2G 5X3 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G01S 5/14

(11) WO 2004/048994 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005161

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227634.3 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • RANGING AND POSITIONING METHOD AND APPARATUS  
• PROCEDE ET APPAREIL DE TELEMETRIE ET DE POSITIONNEMENT

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WILCOX, Martin, S. [GB/GB]; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(74) TURNER, Richard, C.; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G01S 5/14

(11) WO 2004/048995 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005187

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227749.9 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POSITION DETERMINATION FOR A MOBILE DEVICE

- DETERMINATION DE POSITION DE DISPOSITIF MOBILE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) YULE, Andrew, T. [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB). DOOLEY, Saul, R. [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(74) SHARROCK, Daniel, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G01S 7/28, H04K 3/00, G01S 7/40

(11) WO 2004/048996 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003451

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14685 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR VERIFYING ANTI-SCRAMBLING EFFICIENCY OF A COMMUNICATION SYSTEM

- PROCEDE DE VERIFICATION DE L'EFFICACITE DE L'ANTI-BROUILLAGE D'UN SYSTEME DE COMMUNICATIONS

(71) THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 Neuilly sur Seine (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHEVALIER, Pascal [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR). COL, Béatrice [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR). LASNIER, Frédérique [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(74) DUDOUIT, Isabelle, et al. / etc.; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01S 11/02, 5/00

(11) WO 2004/048997 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005089

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227503.0 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING TIMING INFORMATION AND RANGING

- DISPOSITIF, SYSTEME ET PROCEDE POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DE TEMPORISATION, ET TELEMETRIE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SARKAR, Amites [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(74) SHARROCK, Daniel, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G01S 11/02, 5/02, H04B 1/707

(11) WO 2004/048998 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005113

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227507.1 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • MULTIPATH MITIGATION  
• ATTENUATION MULTIVOICE
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ROSENFELD, Josi [GB/GB]; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).
- (74) SHARROCK, Daniel, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*

- (51)<sup>7</sup> G01S 13/93, 7/282
- (11) WO 2004/048999 (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003063
- (22) 15 Sep/sep 2003 (15.09.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 982.6 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR THE ADAPTIVE REGULATION OF POWER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION ADAPTATIVE DE PUISSANCE
- (71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) VOIGTLAENDER, Klaus [DE/DE]; Lindenweg 4, 73117 Wangen (DE). GAIER, Stefan [DE/DE]; Halbgarten 24, 70599 Stuttgart (DE). RUOSS, Hans-Oliver [DE/DE]; Dachswaldweg 178, 70569 Stuttgart (DE). SEIDEL, Juergen [DE/DE]; Muchlstr. 72, 73655 Pluederhausen (DE).
- (74) ROBERT BOSCH GMBH; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01S 13/93, 17/93, 13/86, 17/02
- (11) WO 2004/049000 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012572
- (22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 797.7 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR DETECTING THE ENVIRONMENT AHEAD OF A ROAD VEHICLE BY MEANS OF AN ENVIRONMENT DETECTION SYSTEM  
• PROCEDE DE DETECTION DE L'ENVIRONNEMENT A L'AVANT D'UN VEHICULE ROUTIER AU MOYEN D'UN SYSTEME DE DETECTION DE L'ENVIRONNEMENT
- (71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestr. 225, 70567 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) EGGERS, Helmuth [DE/DE]; Einsteinstrasse 17/1, 89077 Ulm (DE). KURZ, Gerhard [DE/DE]; Panoramastrasse 19, 73240 Wendlingen (DE). SEEKIRCHER, Jürgen [DE/DE]; Gartenstrasse 39, 73760 Ostfildern (DE). WOHLGEMUTH, Thomas [DE/DE]; Teckstrasse 2, 72631 Aichtal (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01T 1/164
- (11) WO 2004/049001 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005123
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,504 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • GAMMA CAMERA WITH DYNAMIC THRESHOLD  
• CAMERA GAMMA A SEUIL DYNAMIQUE
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) LAURENCE, Thomas, L. [US/US]; 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US).

- COOKE, Steven, E. [US/US]; 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US).
- (74) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.; c/o CLAIR, Eugene, E., 595 Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G01T 1/24, 1/20
- (11) WO 2004/049002 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015107
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342555 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • RADIATION IMAGING SYSTEM  
• SYSTEME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT
- (71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K. [JP/JP]; 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MORI, Harumichi [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP). FUJITA, Kazuki [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP). KYUSHIMA, Ryuji [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP). HONDA, Masahiko [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP).
- (74) HASEGAWA, Yoshiki et al. / etc.; SOEI PATENT AND LAW FIRM, Ginza First Bldg., 10-6, Ginza 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> G01T 1/29, G01J 1/42  
 (11) WO 2004/049003 (13) A1  
 (21) PCT/DE2003/003733  
 (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
 (25) de (26) de  
 (30) 102 55 245.2 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • LOCALLY SENSITIVE MEASURING DEVICE  
 • DISPOSITIF DE MESURE SENSIBLE A L'EMPLACEMENT SPATIAL  
 (71) FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH [DE/DE]; Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) LARUE, Horst [DE/NL]; Athwerk 12, NL-6462 HX Kerkrade (NL). CHRIST, Daniela [DE/DE]; Ellbachstrasse 2a, 52428 Jülich (DE). STREUN, Matthias [DE/DE]; Warmweierstrasse 10, 52066 Aachen (DE). WEBER, Simone [DE/DE]; Talstrasse 15a, 52353 Düren (DE).  
 (74) FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH; Fachbereich Patente, 52425 Jülich (DE).  
 (81) US.  
 (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).  
 (51)<sup>7</sup> G01V  
 (11) WO 2004/049004 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/036716  
 (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/302,268 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • IMPROVED METHOD OF PREDICTING ROCK PROPERTIES FROM SEISMIC DATA  
 • PROCEDE AMELIORE SERVANT A PREDIRE LES PROPRIETES DE ROCHES A PARTIR DE DONNEES SISMIQUES  
 (63) US 10/302,268 (CON) 21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)  
 (71) CONOCOPHILLIPS COMPANY [US/US]; 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) NEFF, Dennis, B. [US/US]; 25251 S. 613 Rd., Grove, OK 74344 (US).  
 (74) RICHARDS, John et al. / etc.; Ladas & Parry, 26 West 61st Street, New York, NY 10023 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
 (51)<sup>7</sup> G01V  
 (11) WO 2004/049005 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/038092  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/429,301 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • SYSTEMS AND METHODS FOR MODELING THE IMPACT OF A MEDIUM ON THE APPEARANCES OF ENCOMPASSED LIGHT SOURCES  
 • SYSTEMES ET PROCEDES DE MODELAGE DE L'IMPACT D'UN MILIEU SUR LES APPARENCES DE SOURCES LUMINEUSES ENTOUREES PAR CE-LUI-CI  
 (71) THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK [US/US]; 110 Low Memorial Library, 535 West 116th Street, New York, NY 10027 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) NARASIMHAN, Srinivasa, G. [US/US]; Apt. 103A, 414 West 120th Street, New York, NY 10027 (US). NAYAR, Shree [IN/US]; 464 Riverside Drive, Apt. 82, New York, NY 10027 (US).  
 (74) MATTHEW, T, Byrne; Hale and Dorr LLP, 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
 (51)<sup>7</sup> G01V 1/22  
 (11) WO 2004/049006 (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/050871  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 0227292.0 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • IMPLEMENTING A NETWORK INFRASTRUCTURE IN A SEISMIC ACQUISITION SYSTEM  
 • MISE EN OEUVRE D'UNE INFRASTRUCTURE DE RESEAU DANS UN SYSTEME D'ACQUISITION SISMIQUE  
 (71) WESTERNGECO SEISMIC HOLDINGS LIMITED [—/—]; PO Box 71, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola (VG).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf FR US)*  
 (71) SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER [FR/FR]; 42, rue de Saint Dominique, F-75007 Paris (FR).  
*(only for / seulement pour FR)*  
 (72, 75) ARNEGAARD, Truls [NO/NO]; Markveien 1, N-0554 Oslo (NO). BRYNES-TAD, Ove [NO/NO]; Aannerudskogen 125, N-1383 Asker (NO). VIRGIN, Brian, Lee [US/NO]; Kirkeveien 220B, N-1383 Asker (NO).  
 (74) SUCKLING, Andrew; Marks & Clerk, 4220 Nash Court, Oxford Business Park South, Oxford OX4 2RU (GB).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
 Published / Publiée : (c)  
 (51)<sup>7</sup> G01V 1/30, 1/34  
 (11) WO 2004/049007 (13) A1  
 (21) PCT/US2003/036142  
 (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/302,736 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • TECHNIQUE FOR VELOCITY ANALYSIS  
 • TECHNIQUE D'ANALYSE DE LA VITESSE  
 (71) WESTERN GECO, LLC [US/US]; 10001 Richmond Avenue, Houston, TX 77042 (US).  
 (72) HILL, David, Ian; 52 Saxonbury, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 5HD (GB).  
 (74) PATTERSON, William, B.; Moser, Patterson & Sheridan, LLP, 3040 Post Oak Blvd., Suite 1500, Houston, TX 77056 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01V 3/12

(11) WO 2004/049008 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005094

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227451.2 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTROMAGNETIC SURVEYING FOR HYDROCARBON RESERVOIRS  
• PROSPECTION ELECTROMAGNETIQUE DE RESERVOIRS D'HYDRO-CARBURES

(71) OHM LIMITED [GB/GB]; CEI (Building 37), University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MACGREGOR, Lucy, M. [GB/GB]; 3 Montague Street, Edinburgh, EH8 9QT (GB).  
SINHA, Martin, C. [GB/GB]; 17 Radway Road, Upper Shirley, Southampton, SO15 7PN (GB).  
WEANER, Richard [GB/GB]; OHM Limited, CEI (Building 37), University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ (GB).

(74) D YOUNG & CO.; 21 New Fetter Lane, London EC4A 1DA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G01V 3/14

(11) WO 2004/049009 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014910

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340086 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MINE DETECTOR WITH NQR-SQUID  
• DETECTEUR DE MINES NQR-SQUID

(71) NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE [JP/JP]; 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ITOZAKI, Hideo [JP/JP]; c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP).  
KAWAGISHI, Kyoko [JP/JP]; c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP).  
KONDO, Tadayuki [JP/JP]; c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP).  
SHIMIZU, Tadashi [JP/JP]; c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP).  
HASHI, Kenjiro [JP/JP]; c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP).

(74) NISHIZAWA, Toshio; Three F Minami Aoyama Bldg. 7F, 11-1, Minami-Aoyama 6-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0062 (JP).

(81) CA RU US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G01V 3/28

(11) WO 2004/049010 (13) A1

(21) PCT/US2003/037483

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,239 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF DETERMINING THE VERTICAL AND HORIZONTAL RESISTIVITY AND THE RELATIVE DIP IN ANISOTROPIC EARTH FORMATIONS  
• PROCEDE PERMETTANT DE MESURER LA RESISTIVITE VERTICALE ET HORIZONTALE ET LE PENDAGE RELATIF DANS DES FORMATIONS GEOLOGIQUES ANISOTROPES

(71) BAKER HUGHES INCORPORATED [US/US]; 3900 Essex Lane, Suite 1200, Houston, TX 77027 (US).

(72) FANINI, Otto; 2001 Rankin Road, Houston, TX 77073 (US).  
MERCHANT, Gulamabbas, A.; 16011 Mission Village Drive, Houston, TX 77083 (US).

(74) WELBORN, Brian, S. et al. / etc.; Baker Hughes Incorporated, 2001 Rankin Road, Houston, TX 77073 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G02B

(11) WO 2004/049011 (13) A2

(21) PCT/KR2003/002493

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0073129 22 Nov/nov 2002 KR (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NEGATIVE C-PLATE TYPE OPTICAL ANISOTROPIC FILM COMPRISING POLY CYCLOOLEFIN AND METHOD FOR PREPARING THE SAME

• FILM ANISOTROPE OPTIQUE DE TYPE PLAQUE C NEGATIF RENFERMANT UNE POLYCYCLO-OLEFINE, ET PROCEDE D'ELABORATION

(71) LG CHEM, LTD. [KR/KR]; LG Twin Tower, Yoido-dong 20, Youngdungpo-ku, 150-721 Seoul (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KIM, Won-Kook [KR/KR]; 115-1203 Hwangssiltown apt., Wolpyeong-dong, Seo-gu, 302-280 Daejeon-city (KR).  
CHUN, Sung-Ho [KR/KR]; 8-505 LG Sataek, Doryong-dong, Yuseong-gu, 305-340 Daejeon-city (KR).  
YOON, Sung-Cheol [KR/KR]; 106-1103 Cheonggunarae apt., Jeonmin-dong, Yuseong-gu, 305-729 Daejeon-city (KR).  
LIM, Tae-Sun [KR/KR]; 3-410 LG Chemical Sataek, Doryong-dong, Yuseong-gu, 305-340 Daejeon-city (KR).  
KIM, Heon [KR/KR]; 2-308 LG Chemical Sataek, Doryong-dong, Yuseong-gu, 305-340 Daejeon-city (KR).  
LEE, Jung-Min [KR/KR]; 7-204 LG Chemical Sataek, Doryong-dong, Yuseong-gu, 305-340 Daejeon-city (KR).  
YU, Jeong-Su [KR/KR]; 107-1501 Hanul apt., Sinsong-dong, Yuseong-gu, 305-345 Daejeon-city (KR).

(74) YOU ME PATENT & LAW FIRM; Teheran Bldg., 825-33, Yoksam-dong, Kangnam-ku, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02B

(11) WO 2004/049012 (13) A2

(21) PCT/US2003/032926

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/418,361 16 Oct/oct 2002 US (16.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF MANUFACTURING A SPECTRAL FILTER FOR GREEN AND LONGER WAVELENGTHS

• PROCEDE DE REALISATION DE FILTRE SPECTRAL POUR LONGUEURS D'ONDES VERTE ET SUPERIEURES

- (71) LAKE SHORE CRYOTRONICS, INC. [US/US]; 575 McCorkle Blvd., Westerville, OH 43082 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KOCHERGIN, Vladimir [US/US]; Lake Shore Cryotronics, Inc., 575 McCorkle Blvd., Westerville, OH 43082 (US). SWINEHART, Philip [US/US]; Lake Shore Cryotronics, Inc., 575 McCorkle Blvd., Westerville, OH 43082 (US).
- (74) FARIS, Robert, W.; Nixon & Vanderhye P.C., 1100 North Glebe Road, Suite 800, Arlington, VA 22201-4714 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B
- (11) WO 2004/049013 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037262
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,216 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LENS MOLDS AND METHOD OF USING THE SAME
- MOULES POUR LENTILLES ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION
- (71) TECHNOLOGY RESOURCE INTERNATIONAL CORPORATION [US/US]; 1525 Bluegrass Lake Parkway, Alpharetta, GA 30004 (US).
- (72) SU, Kai; 13090 Hopewell Road, Alpharetta, GA 30201 (US). LU, Richard; 300 Medridge Drive, Alpharetta, GA 30022 (US). MAKITA, Debbie; 2872 Manor Glen Lane, Suwanee, GA 30024 (US).
- (74) BRUESS, Steven, C.; Merchant & Gould P.C., P.O. Box 2903, Minneapolis, MN 55402-0903 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B
- (11) WO 2004/049015 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037741
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,468 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 10/706,651 12 Nov/nov 2003 US (12.11.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICES FOR REFLECTION REDUCTION IN OPTICAL DEVICES
- COMPOSANTS POUR LA RÉDUCTION DE RÉFLEXION DANS DES INSTRUMENTS OPTIQUES
- (71) FINISAR CORPORATION, LLC [US/US]; 1308 Moffet Park Drive, Sunnyvale, CA 94089 (US).
- (72) ARONSON, Lewis, B.; 794 Manor Way, Los Altos, CA 94042 (US). MOLLER, John; 6930 Sunnyslope Ave, Castro Valley, CA 94552 (US). ROSENBERG, Paul, K.; 1165 Ribier Court, Sunnyvale, CA 94087 (US). SCHIAFFINO, Stefano; 4790 Peaceful Lane, Pleasanton, CA 94566 (US). SHAH, Jignesh; 1063 Morse Ave. #4-200, Sunnyvale, CA 94089 (US).
- (74) ISRAELSEN, Burns, R. et al. / etc.; Workman, Nydegger, 1000 Eagle Gate Tower, 60 East South Temple, Salt Lake City, UT 84111 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B
- (11) WO 2004/049016 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037939
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,441 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 10/718,126 19 Nov/nov 2003 US (19.11.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OPTICAL SYSTEM FOR MEASURING SAMPLES USING SHORT WAVELENGTH RADIATION
- SYSTÈME OPTIQUE POUR EFFECTUER DES MESURES SUR DES ÉCHANTILLONS AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT À COURTE LONGUEUR D'ONDE
- (71) KLA-TENCOR CORPORATION [US/US]; 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134-1809 (US).
- (72) NIKOONAHAD, Mehrdad; 271 Oakhurst Place, Menlo Park, CA 94025 (US). LEE, Shing; 45080 Parkmeadow Drive, Fremont, CA 94539 (US). KWAK, Hidong; 2412 Denevi Drive, San Jose, CA 95130 (US). EDELSTEIN, Sergio; 117 El Altillo, Los Gatos, CA 95032 (US). ZHAO, Guoheng; 1062 Starlite Drive, Milpitas, CA 95035 (US). JANIK, Gary; 362 Parkside Drive, Palo Alto, CA 94306 (US).
- (74) HSUE, James, S. et al. / etc.; Parsons Hsue & De Runtz LLP, 655 Montgomery Street, Suite 1800, San Francisco, CA 94111 (US).
- (81) JP KR.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B
- (11) WO 2004/049017 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037941
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

- (25) en (26) en  
(30) 10/305,509 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SPATIAL LIGHT MODULATORS WITH LIGHT ABSORBING AREAS  
• MODULATEURS DE LUMIERE SPATIAUX COMPORTANT DES ZONES D'ABSORPTION DE LUMIERE
- (63) US Not furnished / non communiqué (CIP)  
Not furnished / non communiquée
- (71) REFLECTIVITY, INC. [US/US]; 350 Potrero Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HUIBERS, Andrew, G. [US/US]; 226 Edlee Avenue, Palo Alto, CA 94036 (US).  
PATEL, Satyadev, R. [CA/US]; 718 Old San Francisco Road, #272, Sunnyvale, CA 94086 (US).  
DUBOC, Robert, M. [US/US]; 300 Santa Rita Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US).
- (74) MUIR, Gregory, R.; Reflectivity, Inc., 350 Potrero Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 1/10, 5/02, B32B 7/02  
(11) WO 2004/049018 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014843  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 2002-341186 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
(30) 2002-340913 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ANTI-REFLECTION FILM, POLARIZING PLATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE  
• FILM ANTI-REFLEXION, PLAQUE DE POLARISATION ET DISPOSITIF D'AFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES  
(71) FUJI PHOTO FILM CO., LTD. [JP/JP]; 210, Nakanuma, Minami-Ashigara-shi, Kanagawa 250-0123 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) MATSUNAGA, Naohiro [JP/JP]; c/o Fuji Photo Film Co., Ltd., 210, Nakanuma, Minami-Ashigara-shi, Kanagawa 250-0123 (JP).  
(74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, ARK Mori Building, 28th Floor,

- 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6028 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 3/00, 6/12  
(11) WO 2004/049019 (13) A1  
(21) PCT/IB2003/006353  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 02360330.1 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FOCUSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE FOCALISATION  
(71) AVANEX CORPORATION [US/US]; 40919 Encyclopedia Circle, Fremont, CA 94538 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) SATZKE, Klaus [DE/DE]; Alleenstrasse 88, 71732 Tamm (DE).  
(74) HAINES, Miles; D Young & Co, 21 New Fetter Lane, London EC4A 1DA (GB).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 3/08, 5/04  
(11) WO 2004/049020 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014927  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339247 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FRESNEL LENS SHEET AND TRANSMISSION TYPE SCREEN COMPRISING IT

- FEUILLE LENTILLE DE FRESNEL ET ECRAN TYPE DE TRANSMISSION LE COMPORTANT CETTE FEUILLE
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. [JP/JP]; 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SEKIGUCHI, Hiroshi [JP/JP]; c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001 (JP).
- (74) YOSHITAKE, Kenji et al. / etc.; Kyowa Patent & Law Office, Room 323, Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).
- (81) CN KR US.
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 5/30, B32B 27/36  
(11) WO 2004/049021 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/012077  
(22) 22 Sep/sep 2003 (22.09.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-340289 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FILM FOR PROTECTING SURFACE OF OPTICAL MEMBER  
• FILM DE PROTECTION DE LA SURFACE D'UN ELEMENT OPTIQUE  
(71) MITSUBISHI POLYESTER FILM CORPORATION [JP/JP]; 2-3, Shiba 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014 (JP).  
(72) OONO, Ken; c/o Central Research Laboratory, Mitsubishi Polyester Film Corporation, 347, Inokuchi, Santo-cho, Sakata-gun, Shiga 521-0234 (JP).  
(74) OKADA, Kazuhiko; Okada & Associates, 6F, Kudan Kangyo Bldg., 10-1, Kudan-Kita 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073 (JP).  
(81) KR.
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 6/00  
(11) WO 2004/049022 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/005394  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/305,255 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • OPTICAL PACKAGE WITH AN INTEGRATED LENS AND OPTICAL ASSEMBLIES INCORPORATING THE PACKAGE  
• BOITIER OPTIQUE A LENTILLE INTEGREE ET ENSEMBLES OPTIQUES COMPRENANT LE BOITIER  
(71) HYMITE A/S [DE/DK]; DTU, Bldg., 325, 1st Floor, DK-2800 Kgs. Lyngby (DK).  
(72) KILIAN, Arnd; Wilhelmstrasse 48, 10117 Berlin (DE).  
(74) WHITLOCK, Holly, E.; R.G.C. Jenkins & Co., 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ (GB).

- (81) CN JP.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 6/12, 6/26
- (11) WO 2004/049023 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013189
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227441.3 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • GENERIC WAVEGUIDE COMPONENT FOR PLANAR LIGHTWAVE CIRCUITS  
• COMPOSANT GENERIQUE DE GUIDE D'ONDES POUR CIRCUITS PLANS D'ONDES LUMINEUSES
- (71) TSUNAMI PHOTONICS LIMITED [IE/IE]; Blocks B & D Century Court, 100 Upper George Street, Dun Laoghaire, Dublin (IE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) O'GORMAN, Neal [IE/IE]; Tsunami Photonics Limited, Blocks B & D Century Court, 100 Upper George Street, Dun Laoghaire, Dublin (IE). O'DOWD, Ronan [IE/IE]; Tsunami Photonics Limited, Blocks B & D Century Court, 100 Upper George Street, Dun Laoghaire, Dublin (IE).
- (74) WANT, Clifford, J. et al. / etc.; Harrison Goddard Foote, 40-43 Chancery Lane, London WC2A 1JA (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 6/16
- (11) WO 2004/049025 (13) A1
- (21) PCT/DK2003/000804
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) PA 2002 01812 23 Nov/nov 2002 DK (23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SPLICING AND CONNECTORIZATION OF PHOTONIC CRYSTAL FIBRES  
• EPISSURAGE ET CONNECTORISATION DE FIBRES CRISTALLINES PHOTONIQUES
- (71) CRYSTAL FIBRE A/S [DK/DK]; Blokken 84, DK-3460 Birkerød (DK).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BROENG, Jes [DK/DK]; Trudeslund 14, DK- 3460 Birkerød (DK). KRISTIANSEN, René, Engel [DK/DK]; Tibbevangelen 85, Hareskovby, DK-3500 Værløse (DK).
- (74) NKT RESEARCH & INNOVATION A/S; Group IP, Blokken 84, DK-3460 Birkerød (DK).
- 
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 6/28
- (11) WO 2004/049026 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005190
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227585.7 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OPTICAL BRANCHING COMPONENT WITH LOW POLARISATION SENSITIVITY AND INCREASED PROCESS TOLERANCE  
• COMPOSANT DE BRANCHEMENT OPTIQUE A FAIBLE SENSIBILITE A LA POLARISATION ET TOLERANCE DE FABRICATION AUGMENTEE
- (71) AVANEX UK LIMITED [GB/GB]; Starlaw Park, Starlaw Road, Livingston EH54 8SF (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BULTHUIS, Hindrick, Freerk [NL/NL]; Avanex UK Limited, Starlaw Park, Starlaw Road, Livingston EH54 8SF (GB). VLIET, Marcel, Frederik van der [NL/NL]; Avanex UK Limited, Starlaw Park, Starlaw Road, Livingston EH54 8SF (GB). BEELEN, Gunter [NL/NL]; Avanex UK Limited, Starlaw Park, Starlaw Road, Livingston EH54 8SF (GB). PANDAVENES SUAREZ, Jamie [ES/ES]; Avanex UK Limited, Starlaw Park, Starlaw Road, Livingston EH54 8SF (GB).
- (74) URQUHART-DYKES & LORD; Tower North Central, Merrion Way, Leeds LS17 7HN (GB).
- (81) CN JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 6/28, 6/12
- (11) WO 2004/049027 (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012309
- (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (25) ja (26) ja

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OPTICAL MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER  
• MULTIPLEXEUR/DEMULPLEXEUR OPTIQUE
- (71) FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) NARUSE, Terukazu [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).
- (74) SASAJIMA, Fujio; Toranomom 1-chome Mori Bldg., 19-5, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) JP US.
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 6/42, 6/00
- (11) WO 2004/049028 (13) A1
- (21) PCT/US2002/038917
- (22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FIBER OPTIC ILLUMINATING APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCEDE D'ECLAIRAGE A FIBRES OPTIQUES
- (71) SUPER VISION INTERNATIONAL, INC. [US/US]; 8210 Presidents Drive, Orlando, FL 32809 (US).
- (72) ARCHER, Roy; 2429 Kennoway Court, Ocoee, FL 34761 (US).
- (74) NIXON, Norman, A., Esquire; Beusse, Brownlee, Bowdoin & Wolter, P.A., Suite 2500, 390 N. Orange Avenue, Orlando, FL 32801 (US).
- (81) CN SG.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 6/44
- (11) WO 2004/049029 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012119
- (22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 561.3 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DISTRIBUTOR SYSTEM AND METHOD FOR FIBRE OPTIC CABLES  
• SYSTEME DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES ET PROCEDE ASSOCIE
- (71) KRONE GMBH [DE/DE]; Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HOEHNE, Elke [DE/DE]; Nelkenweg 6, 14532 Stahnsdorf (DE). KLEIN, Klaus [DE/DE]; Neudecker Weg 99, 12354 Berlin (DE). LAURISCH, Steffen [DE/DE]; Wassermannstrasse 111, 12489 Berlin (DE).
- (74) KRONE GMBH; Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 6/44
- (11) WO 2004/049030 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037435
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,156 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ELECTRO-OPTICAL CABLE FOR USE IN TRANSMISSION OF HIGH VOLTAGE AND OPTICAL SIGNALS UNDER EXTREMES OF TEMPERATURE  
• CABLE ELECTRO-OPTIQUE DESTINE A ETRE UTILISE DANS LA TRANSMISSION DE SIGNAUX HAUTE TENSION ET DE SIGNAUX OPTIQUES A DES TEMPERATURES ET DES ALTITUDES EXTREMES
- (71) BAE SYSTEMS INFORMATION AND ELECTRONIC SYSTEMS INTEGRATION, INC. [US/US]; 65 Spit Brook Road, NHQ01-719, Nashua, NH 03061 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) DION, John [US/US]; 114 South Street, Pepperell, MA 01463 (US). CARLSON, Mark, A. [US/US]; 20 Cricket Hill Road, Amherst, NH 03031 (US).
- (74) LONG, Daniel, J.; BAE Systems Information and Electronic Systems Int. egration Inc., 65 Spit Brook Road, NHQ01-719, Nashua, NH 03061 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 21/00
- (11) WO 2004/049031 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005156
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) en (26) en

- (30) 0227872.9 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PORTABLE MICROSCOPE  
• MICROSCOPE PORTABLE
- (71) DICKINSON, Richard, John [GB/GB]; 102 Sturton Street, Cambridge CB1 2QF (GB).
- (71, 72) DUNNING, Keith, James [GB/GB]; 27 Avenue Road, St Neots, Cambridgeshire PE19 1LJ (GB).
- (74) GREGORY, Timothy, Mark; 26 Cyril Street, Northampton NN1 5EL (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 23/00
- (11) WO 2004/049032 (13) A1
- (21) PCT/US2003/032101
- (22) 9 Oct/oct 2003 (09.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/268,071 10 Oct/oct 2002 US (10.10.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HEAD-MOUNT RECORDING OF THREE-DIMENSIONAL STEREO VIDEO IMAGES  
• ENREGISTREMENT AU MOYEN D'UN CASQUE D'IMAGES VIDEO STEREO TRIDIMENSIONNELLES
- (71, 72) RADNA, Richard, J. [US/US]; 2616 Arlington Avenue, Bronx, NY 10463 (US).
- (74) COLAIANNI, Joseph, V. et al. / etc.; Patton Boggs, LLP, 2550 M Street, N.W., Washington, DC 20037 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 23/02
- (11) WO 2004/049033 (13) A1
- (21) PCT/NL2003/000846

- (22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)
- (25) nl (26) en
- (30) 1022016 28 Nov/nov 2002 NL  
(28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TELESCOPE SYSTEM, AND A METHOD FOR COMBINING LIGHT BEAMS  
• SYSTEME TELESCOPIQUE, ET PROCEDE DE COMBINAISON DE FAISCEAUX DE LUMIERE
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAP-PELIJK ONDERZOEK TNO [NL/NL]; Schoemakerstraat 97, NL-2628 VK Delft (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) VAN BRUG, Hedser [NL/NL]; Waterbies 58, NL-2548 WZ Den Haag (NL). SNIJDERS, Bart [NL/NL]; Bernard de la Faillebocht 3, NL-3053 KP Rotterdam (NL).
- (74) PRINS, A.W.; Nieuwe Parklaan 97, NL-2587 BN Den Haag (NL).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> G02B 26/08
- (11) WO 2004/049035 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014444
- (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-341798 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)
- (30) 2002-341861 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LIGHT SCANNER AND IMAGE-FORMING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE BALAYAGE LUMINEUX ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 15-1, NAESHIRO-CHO, MIZUHO-KU, NAGOYA-SHI, Aichi 467-8561 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ASAI, Nobuaki [JP/JP]; c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, NAESHIRO-CHO, MIZUHO-KU, NAGOYA-SHI, Aichi 467-8561 (JP).
- (74) KURUSU, Kazunori; KURUSU PATENT LAW OFFICE, Room 403, MARUNOUCHI ESTATE BLDG., 2-17-12, Marunouchi, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0002 (JP).
- (81) CN US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- (51)<sup>7</sup> G02B 27/01
- (11) WO 2004/049036 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013220
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 796.9 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN OPTICAL DISPLAY DEVICE
- PROCEDE ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION OPTIQUE
- (71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Eplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HAHN, Stefan [DE/DE]; Ochsensteige 69, 89075 Ulm (DE).
- (81) JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 27/02, 26/10, G09G 3/02
- (11) WO 2004/049037 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014228
- (22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-344008 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMAGE DISPLAY  
• UNITE D'AFFICHAGE D'IMAGES
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) WATANABE, Mitsuyoshi [JP/JP]; c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP). YAMADA, Shoji [JP/JP]; c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP).
- (74) KURUSU, Kazunori; Kurusu Patent Law Office, Room 403, Marunouchi Estate Bldg., 2-17-12, Marunouchi, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0002 (JP).
- (81) CN US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G02B 27/24, 7/182
- (11) WO 2004/049038 (13) A1
- (21) PCT/SE2003/001689
- (22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)
- (25) sv (26) en
- (30) 0203511-1 28 Nov/nov 2002 SE  
(28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OPTICAL DEVICE  
• DISPOSITIF OPTIQUE
- (71, 72) BORG, Patrik [SE/SE]; Gulsporregatan 13 B, S-722 28 Västerås (SE).
- (74) REYIER, Ann-Mari et al. / etc.; Bjerkéns Patentbyrå KB, Box 128, S-721 05 Västerås (SE).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility

model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02B 27/28, G02F 1/09

(11) WO 2004/049039 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014629

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341342 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FARADAY ROTATOR AND MAGNETO-OPTICAL DEVICE USING SAME

• ROTATEUR DE FARADAY ET DISPOSITIF MAGNETO-OPTIQUE METTANT EN OEUVRE CE ROTATEUR

(71) MURATA MANUFACTURING CO., LTD. [JP/JP]; 26-10, Tenjin 2-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SEKIJIMA, Takenori [JP/JP]; c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 26-10, Tenjin 2-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP). GEHO, Mikio [JP/JP]; c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 26-10, Tenjin 2-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02C 5/08

(11) WO 2004/049040 (13) A1

(21) PCT/US2003/037447

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,232 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • OFFSET CLASP FOR EYEGLASSES  
• SYSTEME D'ATTACHE A ELEMENTS DECALES POUR LUNETTES

(71) DAN L. DIETZ TRUST [US/US]; 10234 Emerald Drive, Houston, TX 77074 (US).

(72) DIETZ, Dan, L.; 10234 Emerald Drive, Houston, TX 77074 (US).

(74) ROSE, Collin, A. et al. / etc.; CONLEY ROSE, P.C., P. O. Box 3267, Houston, TX 77253-3267 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02C 7/04

(11) WO 2004/049041 (13) A1

(21) PCT/JP2003/013459

(22) 22 Oct/oct 2003 (22.10.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340504 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LENS FOR EYE AND METHOD FOR MARKING THEREOF

• LENTILLE OPHTHALMIQUE ET PROCEDE DE MARQUAGE ASSOCIE

(71) MENICON CO., LTD. [JP/JP]; 21-19, Aoi 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NAKADA, Kazuhiko [JP/JP]; c/o Menicon CO., LTD. Central Research Laboratories, 1-10, Takamori-dai 5-chome, Kasugai-shi, Aichi 487-0032 (JP). MATSUMOTO, Masahiro [JP/JP]; c/o Menicon CO., LTD. Central Research Laboratories, 1-10, Takamori-dai 5-chome, Kasugai-shi, Aichi 487-0032 (JP).

(74) NAKASHIMA, Michio et al. / etc.; Nakashima & Nakashima, Nagoya Dia BLDG.-1, 16-22, Meicki 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002 (JP).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G02F

(11) WO 2004/049042 (13) A2

(21) PCT/US2003/037723

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,382 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 60/458,645 28 Mar/mar 2003 US (28.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DIELECTRIC WAVEGUIDE AND METHOD OF MAKING THE SAME

• GUIDE D'ONDES DIELECTRIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) OMNIGUIDE COMMUNICATIONS INC. [US/US]; One Kendall Square, Building 100, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FUFLYIGIN, Vladimir [—/—]; -ANDERSON, Emilia [RU/US]; 17A Arlington Street, Cambridge, MA 02140 (US). KING, Wesley [US/US]; 120 Sutherland Road, #7, Brighton, MA 02135 (US). FINK, Yoel [US/US]; 100 Memorial Drive, Apt. #8-13B, Cambridge, MA 02142 (US). JACOBS, Steven, A. [US/US]; 249 Warren Street, Needham, MA 02492 (US). SKOROBOGATIY, Maksim [RU/US]; 116 Washington Street #63, Brighton, MA 02135 (US).

(74) FEIGENBAUM, David, L. et al. / etc.; Fish & Richardson P.C., 225 Franklin Street, Boston, MA 02110-2804 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02F 1/00

(11) WO 2004/049043 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006341

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02360329.3 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • OPTICAL BAND FILTER

• FILTRE A BANDES OPTIQUES

(71) AVANEX CORPORATION [US/US]; 40919 Encyclopedia Circle, Fremont, CA 94538 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MÜNZNER, Roland [DE/DE]; Amselweg 1, 73266 Bissingen/ Teck (DE). WESSEL, Rudolf [DE/DE]; Teinacher Str. 32, 70372 Stuttgart (DE).

(74) HAINES, Miles; D Young & Co, 21 New Fetter Lane, London EC4A 1DA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G02F 1/00

(11) WO 2004/049044 (13) A2

(21) PCT/US2003/037344

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,177 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRANSMISSIVE OR REFLECTIVE  
LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND  
NOVEL PROCESS FOR ITS MANU-  
FACTURE

• AFFICHEUR A CRISTAUX LIQUIDES  
TRANSMISSIF OU REFLECTIF ET  
SON NOUVEAU PROCEDE DE PRO-  
DUCTION

(71) SIPIX IMAGING, INC. [US/US]; 1075  
Montague Expressway, Milpitas, CA 95035  
(US).

(72) LIANG, Rong-Chang; 20142 Pacifica  
Drive, Cupertino, CA 95014 (US). TSENG,  
Scott, C-J; 2953 Tobin Drive, San Jose,  
CA 95132 (US). LI, Ying-Syi; 1489 Shaffer  
Drive, San Jose, CA 95132 (US).

(74) HALLUIN, Albert, P.; Howrey Simon  
Arnold & White LLP, 301 Ravenswood Av-  
enue, Menlo Park, CA 94025 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02F 1/00

(11) WO 2004/049045 (13) A2

(21) PCT/US2003/038009

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/319,732 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(30) 60/481,396 18 Sep/sep 2003 US  
(18.09.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUITS  
AND DISPLAYS

• CIRCUITS ELECTRONIQUES ET AFFI-  
CHAGES SOUPLES

(71) E INK CORPORATION [US/US];  
733 Concord Avenue, Cambridge, MA  
02138-1002 (US).

(72) KAZLAS, Peter, T.; 405 Dutton Road,  
Sudbury, MA 01776 (US). AU, Joanna,  
F.; Apartment No. 2, 41 Kirkwood Road,  
Brighton, MA 02135 (US). CHEN, Yu; 103  
Images Circle, Milpitas, CA 94035 (US).  
KANE, Nathan, R.; 52 Marathon Road,  
Arlington, MA 02474 (US). COLE, David,  
John; 7 Lakeshore Drive, Medway, MA  
02053-1034 (US).

(74) COLE, David, John; E Ink Corporation,  
733 Concord Avenue, Cambridge, MA  
02138-1002 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for all designations / pour toutes les  
désignations

(51)<sup>7</sup> G02F 1/01

(11) WO 2004/049046 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006482

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02/14938 28 Nov/nov 2002 FR  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • THERMALLY TUNABLE AND/OR AD-  
JUSTABLE FILTER

• FILTRE ACCORDABLE ET/OU RE-  
GLABLE THERMIQUEMENT

(71) AVANEX CORPORATION [US/US];  
40919 Encyclopedia Circle, Fremont, CA  
94538 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) GUERIN, Jean-Jacques [FR/FR];  
29, rue Auguste Mounie, F-92160 Antony  
(FR). Riant, Isabelle [FR/FR]; 21, Rue  
Etienne Bauer, F-91400 Orsay (FR). AC-  
CARD, Alain [FR/FR]; 6, Place Chouanville,  
F-91460 Marcoussis (FR).

(74) HAINES, Miles; D Young & Co, 21 New  
Fetter Lane, London, EC4A 1DA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM

HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G02F 1/01

(11) WO 2004/049047 (13) A1

(21) PCT/KR2002/002205

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) ko (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A LIGHT VALVE FOR CUT-OFF  
AND CONTROLLABILITY OF LIGHT  
TRANSMITTANCE AND A MANU-  
FACTURING METHOD THEREOF

• FILM DE VANNE DE LUMIERE POUR  
ARRETER ET COMMANDER LA  
TRANSMITTANCE, ET PROCEDE  
DE FABRICATION ASSOCIE

(71) SPDI [KR/KR]; 154BL-6Lot, #724-5, Go-  
jan-dong, Namdong-gu, 405-822 Incheon  
(KR).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) YU, Byung-Seok [KR/KR]; 311-101  
Samwhan A.P.T., Hosumaeul, Jang-  
hang-dong, Ilsan-gu, Goyang-si, 411-732  
Geonggi-do (KR).

(74) SONG, Jae-Ryun et al. / etc.; 5th fl., Nong-  
shim Bldg., #209, Seogyedong, Yongsan-gu,  
140-710 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02F 1/01, 1/065

(11) WO 2004/049048 (13) A1

(21) PCT/US2003/037267

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,160 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EMBEDDED ELECTRODE INTE-  
GRATED OPTICAL DEVICES AND  
METHODS OF FABRICATION

• DISPOSITIFS OPTIQUES INTEGRES A ELECTRODE INCORPOREE ET PROCEDES DE FABRICATION ASSOCIES

(71) OPTIMER PHOTONICS, INC. [US/US]; 505 King Avenue, Columbus, OH 43201 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NIPPA, David, W. [US/US]; 7262 Hopewell Court, Dublin, OH 43017 (US).  
RISSER, Steven, M. [US/US]; 8991 Kingsley Drive, Reynoldsburg, OH 43068 (US).  
RIDGWAY, Richard, W. [US/US]; 631 Hickory View Court, Westerville, OH 43081 (US).  
SHORTRIDGE, Tim, L. [US/US]; 17 Zellers Lane, Pataskala, OH 43062 (US).  
MCGINNISS, Vincent [US/US]; P.O. Box 702, Sunbury, OH 43074 (US).  
SPAHR, Kevin [US/US]; 93 West Riverglen Drive, Worthington, OH 43085 (US).

(74) BEYER, James, E. et al. / etc.; Dinsmore & Shohl LLP, One Dayton Center, Suite 500, One South Main Street, Dayton, OH 45402-2023 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G02F 1/03, H01S 3/098, 3/107

(11) WO 2004/049049 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013291

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 303.3 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POCKELS CELL  
• CELLULE DE POCKELS

(71) LINOS PHOTONICS GMBH & CO. KG [DE/DE]; Isartalstrasse 43, 80469 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FEHN, Thomas [DE/DE]; c/o Linos Photonics GmbH & Co. KG, Robert-Koch-Strasse 1a, 82152 Planegg (DE).  
BALLE, Stefan [DE/DE]; c/o Linos Photonics GmbH & Co. KG, Robert-Koch-Strasse 1a, 82152 Planegg (DE).  
POGGEL, Sven [DE/DE]; c/o Linos Photonics GmbH & Co. KG, Robert-Koch-Strasse 1a, 82152 Planegg (DE).

(74) SÄGER, Manfred; Postfach 63, Visut 93, CH-7014 Trin (CH).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G02F 1/1333

(11) WO 2004/049050 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004888

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079945.8 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF MANUFACTURING A CURVED DISPLAY  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE INCURVE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SLIKKERVEER, Peter, J. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
BOUTEN, Petrus, C., P. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
CIRKEL, Peter, A. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) RAAP, Adriaan, Y.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G02F 1/1347

(11) WO 2004/049051 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004637

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-339552 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRANSFLECTIVE LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES TRANSFLECTIF

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) UKAWA, Yusei [JP/JP]; c/o Philips Japan, Ltd., Philips Bldg., 2-13-37, Kohnan, Minato-ku, Tokyo 108-8507 (JP).

(74) AOKI, Hiroyoshi; c/o Philips Japan, Ltd., Philips Bldg., 2-13-37, Kohnan, Minato-ku, Tokyo 108-8507 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02F 1/157, 1/15, G09F 9/30

(11) WO 2004/049052 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014453

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345359 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2002-345360 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2002-345361 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2002-356614 9 Dec/déc 2002 JP (09.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DISPLAY ELEMENT, DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY  
• ELEMENT D'ECRAN D'AFFICHAGE, ECRAN AFFICHAGE ET PROCEDE DE FABRICATION D'ECRAN AFFICHAGE

(71) KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC. [JP/JP]; 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TAKEYAMA, Toshihisa [JP/JP]; c/o Konica Minolta Medical & Graphic, Inc., 1, Sakura-machi, Hino-shi, Tokyo 191-8511 (JP).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SD SG

SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G02F 1/167

(11) WO 2004/049053 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014993

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342566 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DISPLAYING FLUID FOR ELEC-  
TROPHORESIS DISPLAY MEDIUM  
• FLUIDE D'AFFICHAGE POUR ECRAN  
ELECTROPHORETIQUE

(71) TOYO INK MFG. CO., LTD. [JP/JP];  
3-13, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo  
104-0031 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KOIZUMI, Hiroaki [JP/JP]; Toyo Ink  
Mfg. Co., Ltd., 3-13, Kyobashi 2-chome,  
Chuo-ku, Tokyo 104-0031 (JP). UEMURA,  
Toshiyuki [JP/JP]; Toyo Ink Mfg. Co., Ltd.,  
3-13, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo  
104-0031 (JP).

(74) MIYOSHI, Hidekazu; 9th Floor, Toranomon  
Daiichi Building, 2-3, Toranomon  
1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02F 1/35, H01S 3/30

(11) WO 2004/049054 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014925

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 60/428,001 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(30) 60/465,990 28 Apr/avr 2003 US  
(28.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LIGHT SOURCE IN OPTICAL TRANS-  
MISSION SYSTEM, WAVEFORM  
SHAPER, OPTICAL PULSE TRAIN  
GENERATOR, AND OPTICAL REPRO-  
DUCTION SYSTEM

• SOURCE DE LUMIERE D'UN SYS-  
TEME DE TRANSMISSION OP-  
TIQUE, CONFORMATEUR DE FORME  
D'ONDE, GENERATEUR DE TRAIN  
D'IMPULSIONS OPTIQUES ET SYS-  
TEME DE REPRODUCTION OPTIQUE

(71) THE FURUKAWA ELECTRIC CO.,  
LTD. [JP/JP]; 6-1, Marunouchi 2-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) IGARASHI, Koji [JP/JP]; c/o The Fu-  
rukawa Electric Co., Ltd., 6-1, Marunouchi  
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322 (JP).

EMORI, Yoshihiro [JP/JP]; c/o The Fu-  
rukawa Electric Co., Ltd., 6-1, Marunouchi  
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322 (JP).

OGURI, Atsushi [JP/JP]; c/o The Furukawa  
Electric Co., Ltd., 6-1, Marunouchi 2-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322 (JP). NAMIKI,  
Shu [JP/JP]; c/o The Furukawa Electric Co.,  
Ltd., 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-8322 (JP). ASO, Osamu [JP/JP];  
c/o The Furukawa Electric Co., Ltd., 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8322 (JP). TADAKUMA, Masateru  
[JP/JP]; c/o The Furukawa Electric Co.,  
Ltd., 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-8322 (JP).

(74) KAWAWA, Takaho; 1-10, Mita 3-chome,  
Minato-ku, Tokyo 108-0073 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02F 1/37

(11) WO 2004/049055 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014952

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340590 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)

(30) 2003-14573 23 Jan/jan 2003 JP  
(23.01.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POLARIZATION REVERSAL STRUC-  
TURE CONSTRUCTING METHOD  
AND OPTICAL DEVICE HAVING  
POLARIZATION REVERSAL STRUC-  
TURE

• PROCEDE D'ELABORATION D'UNE  
STRUCTURE D'INVERSION DE PO-  
LARISATION ET DISPOSITIF OP-  
TIQUE POSSEDANT CETTE STRUC-  
TURE

(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza  
Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) MIZUUCHI, Kiminori [JP/JP];  
30-5-206, Miiminamimachi, Neyagawa-shi,  
Osaka 572-0019 (JP). MORIKAWA, Ak-  
ihiro [JP/JP]; 1-4-40, Nonakaminami, Yo-  
dogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0022 (JP).

SUGITA, Tomoya [JP/JP]; 1-10-10-502,  
Hashibahigashinomachi, Moriguchi-shi, Os-  
aka 570-0031 (JP).

(74) IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT  
ATTORNEYS; 26th Floor, OAP TOWER,  
8-30, Tenmabashi 1-chome, Kita-ku, Osaka-  
shi, Osaka 530-6026 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G02F 1/39, H01S 3/108

(11) WO 2004/049056 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001570

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002952830 22 Nov/nov 2002 AU  
(22.11.2002)

(30) 2002952924 22 Nov/nov 2002 AU  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR  
GENERATING NARROWBAND CO-  
HERENT LIGHT OUTPUT FROM AN  
OPTICAL OSCILLATOR

• OSCILLATEUR PARAMETRIQUE OP-  
TIQUE ET PROCEDE D'UTILISATION

(71) MACQUARIE UNIVERSITY [AU/AU];  
Balaclava Road, North Ryde, NSW 2113  
(AU).

(71, 72) ORR, Brian, John [AU/AU]; 45 Pleas-  
ant Avenue, East Lindfield, NSW 2070 (AU).  
HE, Yabai [AU/AU]; 50/125 Park Road,  
Dundas, NSW 2117 (AU).

(74) SPRUSON & FERGUSON; GPO BOX  
3898, Sydney, New South Wales 2001 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G03B 17/00, 17/48, 15/03, 19/00, 29/00, H04N 7/14, 7/00, 5/232, 5/44, 7/18, 9/47

(11) WO 2004/049057 (13) A1

(21) PCT/US2003/037271

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,759 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WIRELESS COMMUNICATION MODULE  
• MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LAB PARTNERS ASSOCIATES, INC. [US/US]; 41 IDX Drive, S. Burlington, VT 05403 (US).

(72) CLARK, James, E.; 63 Twin Oaks Terrace, S. Burlington, VT 05403-7126 (US).

(74) MEIER, Lawrence, H.; Downs Rachlin Martin PLLC, 199 Main Street, P.O. Box 190, Burlington, VT 05402-0190 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G03B 17/04, 11/00, 5/00, G02B 7/04, H04N 5/225

(11) WO 2004/049058 (13) A1

(21) PCT/JP2003/013642

(22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002/310204 24 Oct/oct 2002 JP (24.10.2002)

(30) 2002/312946 28 Oct/oct 2002 JP (28.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • OPTICAL UNIT AND IMAGING DEVICE COMPRISING OPTICAL UNIT  
• UNITE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE EQUIPE DE L'UNITE OPTIQUE

(71) SONY CORPORATION [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MAKII, Tatsuo [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).

(74) TSUNODA, Yoshisue et al. / etc.; Shinjuku Bldg., 8-1, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (b)

(51)<sup>7</sup> G03B 21/62, 21/10

(11) WO 2004/049059 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012335

(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRANSPARENT SCREEN AND PROJECTION DISPLAY APPARATUS  
• ECRAN TRANSPARENT ET PROJECTEUR

(71) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SUZUKI, Hiroshi [JP/JP]; c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). ENDO, Takao [JP/JP]; c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). SHIKAMA, Shinsuke [JP/JP]; c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). WADAKA, Shuso [JP/JP]; c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). TERAMOTO, Kohei [JP/JP]; c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). KOJIMA, Kuniko [JP/JP]; c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). TSUDA, Shigekazu [JP/JP]; c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).

(74) TAZAWA, Hiroaki et al. / etc.; 7F, Daito Bldg., 7-1, Kasumigaseki 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) CA CN JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> G03B 23/02, 21/00, G06T 1/60, G01T 1/00, G09G 5/39, H04N 9/07, 5/225, G06F 12/00

(11) WO 2004/049060 (13) A1

(21) PCT/US2002/037757

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTIMEDIA PRESENTATION APPARATUS AND METHOD  
• PROCEDE ET APPAREIL DE PRESENTATION MULTIMEDIA

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KUHLMANN, Charles, Edward [US/US]; 4705 Joseph Michael Court, Raleigh, NC 27606 (US). NOEL, Francis, Edward, Jr. [US/US]; 4021 Swarthmore Road, Durham, NC 27707 (US). SAN-NIPOLI, Charles, Joseph [US/US]; 12332 Galway Drive, Raleigh, NC 27613 (US).

(74) NEFF, Daryl, K.; International Business Machines Corporation, Bldg. 300, Zip 483, 2070 Route 52, Hopewell Junction, NY 12533 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G03B 27/46, B42D 15/00, 11/00, G06K 17/00, G06F 3/12, 19/00

(11) WO 2004/049061 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014452

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-338949 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PRINT ORDER SHEET, INFORMATION RECORDING DEVICE, AND PRINT SYSTEM  
• FEUILLE DE COMMANDE D'IMPRESION, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'INFORMATION, ET SYSTEME D'IMPRESION

(71) KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC. [JP/JP]; 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TAMURA, Tomoaki [JP/JP]; c/o Konica Minolta Photo Imaging, Inc., 1, Sakura-machi, Hino-shi, Tokyo 191-8511 (JP). IGARASHI, Takashi [JP/JP]; c/o Konica Minolta Photo Imaging, Inc., 1, Sakura-machi, Hino-shi, Tokyo 191-8511 (JP). HASEGAWA, Masataka [JP/JP]; c/o Konica Minolta Photo Imaging, Inc., 2970, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8505 (JP).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SD SG SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G03F

(11) WO 2004/049062 (13) A2

(21) PCT/US2003/037369

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,121 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) NOT FURNISHED 21 Nov/nov 2003 US (21.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GAS-EXPANDED LIQUIDS, METHODS OF USE THEREOF, AND SYSTEMS USING GAS-EXPANDED LIQUIDS FOR CLEANING INTEGRATED CIRCUITS

• LIQUIDES EXPANSES AU GAZ, LEURS PROCÉDES D'UTILISATION, ET SYSTÈMES UTILISANT CES LIQUIDES POUR NETTOYER DES CIRCUITS INTÉGRÉS

(71) GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION [US/US]; 505 Tenth Street, NW, Atlanta, GA 30332-0415 (US).

(72) SPULLER, Matthew, T.; 791 Atlantic Drive, Atlanta, GA 30332 (US). HESS, Dennis, W.; 778 Atlantic Drive, Atlanta, GA 30332 (US).

(74) LINDER, Christopher, B.; Thomas, Kayden, Horstemeyer & Risley, LLP, 100 Galleria Parkway, NW, Suite 1750, Atlanta, GA 30339-5948 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G03F 1/14

(11) WO 2004/049063 (13) A2

(21) PCT/US2003/037477

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,999 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 60/457,400 25 Mar/mar 2003 US (25.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHOTOMASK AND METHOD FOR CREATING A PROTECTIVE LAYER ON THE SAME

• PHOTOMASQUE ET PROCÉDE DE FORMATION D'UNE COUCHE PROTECTRICE SUR CELUI-CI

(71) DUPONT PHOTOMASKS, INC. [US/US]; 131 Old Settlers Boulevard, Round Rock, TX 78664 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DIEU, Laurent [FR/US]; 7008 Anaqua Drive, Austin, TX 78750 (US). CHOVINO, Christian [FR/US]; 8701 West Parmer Lane, Apt. 13119, Austin, TX 78729 (US).

(74) HEYMAN, Paula, D.; Baker Botts L.L.P., 1500 San Jacinto Center, 98 San Jacinto Blvd., Austin, TX 78701-4039 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G03F 7/00

(11) WO 2004/049064 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013193

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 990.7 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR THE REMOVAL OF ORGANIC RESIDUES FROM FINELY STRUCTURED SURFACES

• PROCÉDE POUR ENLEVER DE SURFACES FINEMENT STRUCTURÉES DES RESIDUS ORGANIQUES

(71) TECHNOTRANS AG [DE/DE]; Robert-Linnemann-Str. 17, 48336 Sassenberg (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) OELER, Michael [DE/DE]; Holunderstr. 2, 48336 Sassenberg (DE). KÖSTERS, Rainer [DE/DE]; Vennstiege 28, 48477 Hörstel-Bevergern (DE).

(74) STEINMEISTER, Helmut; Artur-Ladebeck-Str. 51, 33617 Bielefeld (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G03F 7/00

(11) WO 2004/049065 (13) A2

(21) PCT/US2003/037832

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,033 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CURABLE COVERCOAT COMPOSITIONS, CURED PRODUCTS OBTAINED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF

• COMPOSITIONS DE RECOUVREMENT DURCISSABLES, PRODUITS DURCIS OBTENUS A PARTIR DE CES COMPOSITIONS ET PROCÉDES DE FABRICATION DE CES COMPOSITIONS

(71) WORLD PROPERTIES, INC. [US/US]; 7366 North Lincoln Avenue, Suite 410, Lincolnwood, IL 60646 (US).

(72) BARTON, Carlos, L.; 472 Allen Hill Road, Brooklyn, CT 06234 (US). CHUN, Seung, B.; 92 Longmeadow Drive, Pomfret Center, CT 06259 (US).

(74) REIMER, Leah, M.; Cantor Colburn LLP, 55 Griffin Road South, Bloomfield, CT 06002 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G03F 7/004, 7/039

(11) WO 2004/049066 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014506

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341331 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPLICABILITY IMPROVER FOR PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION AND PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME

• AGENT AMÉLIORANT L'APPLICABILITÉ POUR COMPOSITION DE RESINE PHOTOSENSIBLE ET COMPOSITION DE RESINE PHOTOSENSIBLE CONTENANT CE DERNIER

(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD. [CH/CH]; Rothausstrasse 61, CH-4132 Muttenz 1 (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WATANABE, Junichiro [JP/JP]; c/o Clariant(Japan)K.K., Bunkyo Green Court, Center Office 9th Floor, 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8662 (JP). TAKEDA, Takashi [JP/JP]; c/o Clariant(Japan)K.K., 3810, Chihama, Daitocho, Ogasa-gun, Shizuoka 437-1496 (JP).

(74) KANAOKA, Hiroki et al. / etc.; Mutsumi International Patent Bureau Chiyoda Office, Bandai Bldg. 2nd Floor, 10-14, Kandaawajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0063 (JP).

(81) CN KR SG US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G03F 7/004, 7/022, 7/20, 7/40, 1/08

(11) WO 2004/049067 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014507

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344146 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF PATTERN FORMATION USING ULTRAHIGH HEAT RESISTANT POSITIVE PHOTSENSITIVE COMPOSITION

• PROCEDE DE FORMATION DE MOTIF AU MOYEN D'UNE COMPOSITION PHOTSENSIBLE POSITIVE A THERMORESISTANCE ULTRA-ELEVEE

(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD. [CH/CH]; Rothausstrasse 61, CH-4132 Muttenz 1 (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) IGAWA, Akihiko [JP/JP]; c/o Clariant(Japan)K.K., 3810, Chihama, Daitocho, Ogasa-gun, Shizuoka 437-1496 (JP). YAMAMOTO, Atsuko [JP/JP]; c/o Clariant(Japan)K.K., 3810, Chihama, Daitocho, Ogasa-gun, Shizuoka 437-1496 (JP).

(74) KANAOKA, Hiroki et al. / etc.; Mutsumi International Patent Bureau Chiyoda Office, Bandai Bldg. 2nd Floor, 10-14, Kandaawajicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0063 (JP).

(81) CN KR SG US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G03F 7/027, 7/031

(11) WO 2004/049068 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013430

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 663.6 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RADIATION-SENSITIVE ELEMENTS  
• ELEMENTS RADIOSENSIBLES

(71) KODAK POLYCHROME GRAPHICS GMBH [DE/DE]; An der Bahn 80, 37520 Osterode/Harz (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BAUMANN, Harald [DE/DE]; Obere Herrenalstr. 12, 37520 Osterode/Harz (DE). FLUGEL, Michael [DE/DE]; Ringstrasse 15, 37520 Osterode/Harz (DE). DWARS, Udo [DE]; Knollenstrasse 33, 37412 Herzberg/Harz (DE).

(74) VOSSIUS & PARTNER; Siebertstrasse 4, 81675 Munich (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G03F 7/027

(11) WO 2004/049069 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013432

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 664.4 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHOTOPOLYMER COMPOSITION SUITABLE FOR LITHOGRAPHIC PRINTING PLATES

• COMPOSITION PHOTOPOLYMERE UTILISEE POUR DES PLAQUES D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUES

(71) KODAK POLYCHROME GRAPHICS GMBH [DE/DE]; An der Bahn 80, 37520 Osterode (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BAUMANN, Harald [DE/DE]; Obere Herrenalstr. 12, 37520 Osterode (DE). FLUGEL, Michael [DE/DE]; Ringstrasse 15, 37520 Osterode (DE). DWARS, Udo [DE/DE]; Knollenstrasse 33, 37412 Herzberg (DE). GLATT, Hans, Horst [DE/DE]; Birkhahnweg 43, 81827 München (DE).

(74) VOSSIUS & PARTNER; Siebertstrasse 4, 81675 Munchen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G03F 7/027

(11) WO 2004/049070 (13) A2

(21) PCT/EP2003/050849

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02406035.2 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION COMPRISING A HALOGEN-FREE COLORANT

• COMPOSITION DE RESINE PHOTSENSIBLE COMPRENANT UN COLORANT SANS HALOGENE

(71) CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC. [CH/CH]; Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) OKA, Hidetaka [JP/JP]; 34-5, Suenaricho, Takarazuka-shi, 665-0044 (JP). ADAM, Jean-Marie [FR/FR]; rue de Village-Neuf 60 D, F-68128 Rosnau (FR).

(74) CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.; Patent Department, Klybeckstrasse 141, CH-4057 Basel (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G03F 7/029, B41C 1/10, B41M 5/40

(11) WO 2004/049071 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013431

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 667.9 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RADIATION-SENSITIVE ELEMENTS AND THEIR STORAGE STABILITY

• ELEMENTS SENSIBLES AU RAYONNEMENT ET LEUR STABILITE AU STOCKAGE

(71) KODAK POLYCHROME GRAPHICS GMBH.C. [DE/DE]; An der Bahn 80, 37520 Osterode/Harz (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KOTTMAIR, Eduard [DE/DE]; Fischerschlossstrasse 6 B, 82067 Ebenhausen (DE). BAUMANN, Harald [DE/DE]; Obere

Herrenstr. 12, 37520 Osterode/Harz (DE). **FLUGEL, Michael** [DE/DE]; Ringstrasse 15, 37520 Osterode/Harz (DE). **DWARS, Udo** [/]; Knollenstrasse 33, 37412 Herzberg/Harz (DE).

(74) **VOSSIUS & PARTNER**; Siebertstrasse 4, 81675 Munich (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G03F 7/20

(11) WO 2004/049072 (13) A2

(21) PCT/US2003/035276

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,305 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR OVERLAY CONTROL USING MULTIPLE TARGETS  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE RECOUVREMENT UTILISANT DES CIBLES MULTIPLES

(71) **ADVANCED MICRO DEVICES, INC.** [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(72) **JONES, Gary, K.**; 800 West James, Austin, TX 78704 (US). **BODE, Christopher, A.**; 8505 Fulbright Lane, Austin, TX 78749 (US). **EDWARDS, Richard, D.**; 12006 Carmel Park Lane, Austin, TX 78727 (US).

(74) **DRAKE, Paul, S.**; Advanced Micro Devices, Inc., 5204 East Ben White Boulevard, M/S 562, Austin, TX 78741 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G03F 7/42

(11) WO 2004/049073 (13) A2

(21) PCT/US2003/038019

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/065,861 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DRYING PROCESS FOR LOW-K DIELECTRIC FILMS  
• PROCEDE DE SECHAGE POUR PEL- LICULES DIELECTRIQUES A FAIBLE CONSTANTE K

(71) **AXCELIS TECHNOLOGIES INC.** [US/US]; 108 Cherry Hill Drive, Beverly, MA 01915 (US).

(72) **WALDFRIED, Carlo**; 3411 Surrey Lane, Falls Church, VA 22042 (US). **HAN, Qingyuan**; 6522 Southwind Circle, Columbia, MD 21044 (US). **HALLOCK, John**; 10313 Coniston Ct., Potomac, MD 20854 (US). **BERRY, Ivan**; 3716 Font Hill Drive, Ellicott City, MD 21042 (US). **MARGOLIS, Ari**; 1901 North 55th Avenue, Hollywood, FL 33021 (US). **ESCORCIA, Orlando**; 6139 Leesburg Pike #208, Falls Church, VA 22041 (US).

(81) JP.

(51)<sup>7</sup> G03G 7/00

(11) WO 2004/049074 (13) A1

(21) PCT/JP2003/000286

(22) 15 Jan/jan 2003 (15.01.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343237 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(30) 2002-351391 3 Dec/déc 2002 JP (03.12.2002)

(30) 2002-363804 16 Dec/déc 2002 JP (16.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RECORDING SHEET FOR WET ELECTROPHOTOGRAPHY  
• FEUILLE D'ENREGISTREMENT OB- TENUE PAR ELECTROPHOTOGRAPHIE LIQUIDE

(71) **MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED** [JP/JP]; 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WASHIYA, Kimito** [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED, 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP). **NISHI, Tetsuya** [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED, 4-2, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).

(74) **ASAMURA, Kiyoshi et al.** / etc.; Room 331, New Ohtemachi Bldg., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G03G 9/087, C08G 18/66

(11) WO 2004/049075 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015087

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343090 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(30) 2002-343089 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(30) 2002-343088 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BINDER RESIN FOR TONER AND ELECTROPHOTOGRAPHIC TONER FOR STATIC CHARGE IMAGE DEVELOPMENT CONTAINING THE SAME

• LIANT A BASE DE RESINE POUR TONER ET TONER ELECTROPHOTOGRAPHIQUE POUR DEVELOPPEMENT D'IMAGES A CHARGE STATIQUE CONTENANT CELUI-CI

(71) **MITSUMI CHEMICALS, INC.** [JP/JP]; 1-5-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7117 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **UOSAKI, Hiroataka** [JP/JP]; c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). **TAKAI, Hiroyuki** [JP/JP]; c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). **EMURA, Yuji** [JP/JP]; c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). **MATSUOKA, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G03G 9/097

(11) WO 2004/049076 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014994

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344218 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ELECTRIC CHARGE CONTROLLING AGENT, TONER FOR DEVELOPING ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE CONTAINING THE SAME, AND METHOD FOR FORMING IMAGE USING THE TONER
- AGENT DE CONTROLE DE CHARGE ELECTRIQUE, TONER POUR DEVELOPPEMENT D'IMAGE A CHARGE ELECTROSTATIQUE RENFERMANT CET AGENT, ET PROCEDE DE FORMATION D'IMAGE AU MOYEN DE CE TONER
- (71) ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; 7-14, Shimori 1-chome, Asahi-ku, Osaka-shi, Osaka 535-0022 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) YASUMATSU, Masashi [JP/JP]; c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 8-1, Sanrahigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 (JP). KURODA, Kazuyoshi [JP/JP]; c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 8-1, Sanrahigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 (JP). YAMATE, Osamu [JP/JP]; c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 8-1, Sanrahigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 (JP). SATO, kaori [JP/JP]; c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 8-1, Sanrahigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 (JP). HIKATA, Jun [JP/JP]; c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 8-1, Sanrahigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 (JP). YUSHINA, Heihachi [JP/JP]; c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 8-1, Sanrahigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 (JP).
- (74) KOMIYA, Yoshio et al. / etc.; 2F, Chiyoda K building, 7-14, Kudamminami 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G03G 15/08
- (11) WO 2004/049077 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014867
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-344534 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE PROVIDED WITH IT

- DISPOSITIF DE DEVELOPPEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE POURVU DE CE DISPOSITIF DE DEVELOPPEMENT
- (71) SHARP KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KAMIMURA, Taisuke [JP/JP]; 1990-4, Samita, Kawai-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 636-0062 (JP). TOIZUMI, Kiyoshi [JP/JP]; 2-3-2-103, Saidaijishibamachi, Nara-shi, Nara 631-0825 (JP). GOTOH, Toshimitsu [JP/JP]; 492-336, Minosho-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1103 (JP).
- (74) HARA, Kenzo et al. / etc.; HARA KENZO PATENT LAW FIRM, Daiwa Minamimori-machi Building, 2-6, Tenjinbashi 2-chome Kita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0041 (JP).
- (81) CN US.
- 
- (51)<sup>7</sup> G04F 5/02, G10G 7/02
- (11) WO 2004/049078 (13) A1
- (21) PCT/CN2003/000954
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) zh (26) zh
- (30) 02152355.X 26 Nov/nov 2002 CN (26.11.2002)
- (30) 03202916.0 16 Feb/fév 2003 CN (16.02.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ELECTRONIC APPARATUS FOR INDICATING BEAT AND CORRECTING TONE AND CONTROL METHOD THEREOF
- APPAREIL ELECTRONIQUE INDICANT LE TEMPO ET CORRIGEANT LA TONALITE ET PROCEDE DE COMMANDE
- (71, 72) ZENG, Ke [CN/CN]; Room 1004, Fangtingge, Qianhaihuating, No. 8 Meiyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN).
- (72, 75) ZENG, PingWei [CN/CN]; Room 1004, Fangtingge, Qianhaihuating, No. 8 Meiyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN).
- (74) BEIJING LEADER PATENT AGENCY CO., LTD; Daolong Building, No.13 Huayuanlu, Haidian District, Beijing 100088 (CN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> G05B
- (11) WO 2004/049079 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037702
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,279 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COORDINATOR DEVICE ELECTION PROCESS FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS
- PROCEDE DE CHOIX DE DISPOSITIF DE COORDINATION POUR RESEAUX DE DETECTION SANS FIL
- (71) MOTOROLA, INC. [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (72) PERKINS, Matthew, R.; 4311 N.W. 103rd Avenue, Sunrise, FL 33351 (US). CORREAL, Neiyer, S.; 2925 Cardinal Drive, Cooper City, FL 33026 (US). HUANG, Jian; 431 N.W. 118th Way, Coral Springs, FL 33071 (US). HUANG, Yan; 879 Hawthorn Terrace, Weston, FL 33327 (US).
- (74) DOUTRE, Barbara, R. et al. / etc.; 8000 West Sunrise Boulevard, Room 1610, Plantation, FL 33322 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G05B 13/04
- (11) WO 2004/049080 (13) A1
- (21) PCT/US2003/040046
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,599 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ENERGY FORECASTING USING MODEL PARAMETER ESTIMATION
- PREVISION D'ENERGIE AU MOYEN D'UNE ESTIMATION DE PARAMETRES DE MODELES
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (72) IBRAHIM, Mohamed, M.; 14/17C, 'C' Cross, 9th A Main Road, BTML (IN).
- (74) DAVID, Hoiriis; HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM

HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G05B 19/418

(11) WO 2004/049081 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015036

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341421 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PRODUCTION EVALUATION MAN-  
AGING SYSTEM AND MANAGING  
METHOD

• SYSTEME DE GESTION D'EVALUA-  
TION DE PRODUCTION ET PROCEDE  
DE GESTION

(71) BRIDGESTONE CORPORATION  
[JP/JP]; 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku,  
Tokyo 104-8340 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SHIBAO, Satoshi [JP/JP]; c/o BRIDGE-  
STONE CORPORATION Technical Center,  
3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi,  
Tokyo 187-8531 (JP). TOMITA, Naoki  
[JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORA-  
TION Technical Center, 3-1-1, Ogawahi-  
gashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531  
(JP).

(74) SUGIMURA, Kosaku; Kazan Building,  
2-4, Kasumigasaki 3-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G05B 19/418

(11) WO 2004/049082 (13) A1

(21) PCT/US2003/035326

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,051 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SECONDARY PROCESS CON-  
TROLLER FOR SUPPLEMENTING  
A PRIMARY PROCESS CONTROLLER

• CONTROLEUR DE PROCESSUS  
SECONDAIRE COMPLETANT UN  
CONTROLEUR DE PROCESSUS PRI-  
MAIRE

(71) ADVANCED MICRO DEVICES, INC.  
[US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68,  
P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088-3453  
(US).

(72) MARKLE, Richard, J.; 8013 Osborne  
Drive, Austin, TX 78729 (US). SONDER-  
MAN, Thomas, J.; 16010 Braesgate Drive,  
Austin, TX 78717 (US).

(74) DRAKE, Paul, S.; Advanced Micro De-  
vices, Inc., 5204 East Ben White Boulevard,  
Mail Stop 562, Austin, TX 78741 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G05B 23/00

(11) WO 2004/049083 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003859

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 629.0 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR DISPLAYING CALI-  
BRATION-REQUIRED DATA

• PROCEDE POUR AFFICHER DES  
DONNEES SOUMISES A ETALON-  
NAGE

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333  
München (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) AMTMANN, Karlheinz [DE/DE];  
Wilmersbach Steige 1a, 91466 Gerhard-  
hofen (DE). KASZKIN, Andreas [DE/DE];  
Am Wasserturm 9, 76870 Kandel (DE).  
THÜRAUF, Dieter [DE/DE]; Ansbacher Str.  
24, 90616 Neuhof (DE).

(74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT;  
Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) CN US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G05D

(11) WO 2004/049084 (13) A2

(21) PCT/US2003/037810

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,889 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A GAS PRESSURE REGULATOR  
• DETENDEUR DE PRESSION DE GAZ

(71) VICTOR EQUIPMENT COMPANY  
[US/US]; 2800 Airport Road, Denton, TX  
76207 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BOYER, Robert, A. [US/US]; 1924  
Centenary Drive, Flower Mound, TX 75028  
(US).

(74) BURRIS, Kelly, K. et al. / etc.; Harness,  
Dickey & Pierce, P.L.C., 7700 Bonhomme  
Avenue, Suite 400, St. Louis, MS 63105  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G05D

(11) WO 2004/049085 (13) A2

(21) PCT/US2003/037846

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,990 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ANTI-CONDENSATION CONTROL  
SYSTEM FOR DEVICES DRIVEN BY  
COMPRESSED AIR

• SYSTEME DE COMMANDE  
ANTI-CONDENSATION POUR DIS-  
POSITIFS COMMANDES A L'AIR  
COMPRIME

(71) St. CLAIR SYSTEMS [US/US]; 12427 31  
Mile Road, Romeo, MI 48095 (US).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) CLINE, William, A. [US/US]; 5763  
Clearview, Troy, MI 48098 (US). BONNER,  
Michael, R. [US/US]; 2320 Pleasant View  
Drive, Rochester Hills, MI 48306 (US).

(74) DUNN, Robert, A. et al. / etc.; Dinnin &  
Dunn, P.C., 2701 Cambridge Ct., Suite 500,  
Auburn Hills, MI (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM

TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G05D 16/20, F04D 29/66  
(11) WO 2004/049086 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013229  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 514.1 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PRESSURE REGULATED METHOD  
FOR PREVENTING CAVITATIONS IN  
A TECHNICAL SYSTEM  
• PROCÉDE DE REGLAGE DE PRES-  
SION PERMETTANT D'ÉVITER DES  
CAVITATIONS DANS UNE INSTALLA-  
TION INDUSTRIELLE

(71) ENDRESS + HAUSER GMBH + CO. KG  
[DE/DE]; Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg  
(DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) BREITHAUPT, Hartmut [DE/DE];  
Kaltenberg 17/3, 74523 Schwäbisch-Hall  
(DE).

(74) HAHN, Christian; c/o Endress + Hauser  
(DE) Holding GmbH, Colmarer Strasse 6,  
79576 Weil am Rhein (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G05D 23/10, F16K 17/38, F24D 19/10  
(11) WO 2004/049087 (13) A1  
(21) PCT/US2003/038152  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,221 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • OVERTEMPERATURE SAFETY CUT-  
OFF DEVICE  
• DISPOSITIF DE SECURITE D'ARRÊT  
PAR TEMPERATURE EXCESSIVE

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.  
[US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box  
2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) CONOVER, James, A.; 18629 67th Avenue  
SE, Snohomish, WA 98296 (US). SCOTT,  
Byron, G.; 24706 Jim Creek Road, Arlington,  
WA 98223 (US). DAVIS, George, D.; 806  
150th Place SE, Bellevue WA 98007 (US).

(74) HOIRIIS, David et al. / etc.; Honeywell  
international Inc., 101 Columbia Road, P.O.  
Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G05D 23/19, F25B 49/00  
(11) WO 2004/049088 (13) A1  
(21) PCT/CA2003/001821  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,237 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • REFRIGERATION MONITOR  
• MONITEUR DE REFRIGERATION

(71) RADAR HVAC-REFRIGERATION INC.  
[CA/CA]; 886 Leslie Drive, Victoria, British  
Columbia V8X 2Y4 (CA).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) WIEBE, David [CA/CA]; 886 Leslie  
Drive, Victoria, British Columbia V8X 2Y4  
(CA). SMITH, Philip [CA/CA]; 2438 Dun-  
levy Street, Victoria, British Columbia V8R  
5Y9 (CA). JOHNSON, Lawrence [CA/CA];  
11080 Bond Boulevard, Delta, British Col-  
umbia V4E 1M7 (CA).

(74) BARRIGAR, Robert, H.; Barrigar Intel-  
lectual Property Law, Suite 290, 1675 Douglas  
Street, Victoria, British Columbia V8W 2G5  
(CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G05F 1/32  
(11) WO 2004/049089 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003433  
(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 430.7 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR REDUCING THE CUR-  
RENT CONSUMPTION OF A MICRO-  
PROCESSOR PROVIDED WITH A  
WATCHDOG CIRCUIT  
• PROCÉDE POUR RÉDUIRE LA  
CONSOMMATION DE COURANT  
D'UN MICROPROCESSEUR DOTÉ  
D'UN CIRCUIT DE SURVEILLANCE

(71) CONTI TEMIC MICROELECTRONIC  
GMBH [DE/DE]; Sieboldstrasse 19, 90411  
Nürnberg (DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HECKEL, Markus [DE/DE];  
Waldstrasse 6, 91616 Neusitz (DE).  
KULESCH, Manfred [DE/DE]; Al-  
bert-Schweitzer-Strasse 28, 85049 Ingolstadt  
(DE).

(81) US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G05G 1/04, 7/04, B60K 20/00, 23/00,  
F16H 61/22, G05G 5/28, 5/00, 7/02, F16C  
1/12, G05G 5/06

(11) WO 2004/049090 (13) A1  
(21) PCT/FR2003/003273  
(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)  
(25) fr (26) fr  
(30) 02/15872 24 Nov/nov 2002 FR  
(24.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MECHANISM FOR CONTROLLING  
A REMOTE HYDRAULIC MEMBER,  
COMPRISED MEANS FOR LIMITING  
THE TRAVEL OF AN OPERATOR-AC-  
TUATED CONTROL HAND LEVER  
• MECANISME DE COMMANDE D'UN  
ORGANE DISTANT HYDRAULIQUE,  
COMPRENANT DES MOYENS DE  
LIMITATION DE COURSE D'UNE  
MANETTE DE COMMANDE ACTION-  
NABLE PAR L'OPERATEUR.

(71, 72) BIGNON, Daniel-Pierre, André, Paul  
[FR]; 8, allée des Feuillantines, F-94800  
Villejuif (FR).

(74) VERDIER, Louis; Cabinet Argos Inno-  
vation & Associés, 102, rue Pierre Butin,  
F-95500 Pontoise (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G05G 1/14

(11) WO 2004/049091 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013178

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 54 585.5 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ADJUSTABLE PEDAL  
• PEDALE AJUSTABLE

(71) FICO CABLES S.A. [ES/ES]; Pol. Ind. Can Magarola, Ctra. C17 Km 13, E-8100 Mollet del Valles (ES).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PRAT TERRADAS, Jaume [ES/ES]; C/ Roselló 492, 2<sup>o</sup>2a, E-08025 Barcelona (ES). GRAS ALONSO, David [ES/ES]; Avenida Rius i Taulet 34, 3<sup>o</sup> 3a, E-08190 Sant Cugat del Vallés (ES). MONEDERO URIBE-ECHEBARRIA, Daniel [ES/ES]; C/Laceres 15, 1<sup>o</sup>-2a, E-08190 Sant Cugat del Vallés (ES).

(74) HESS, Peter, K.; Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler, Galileiplatz 1, 81679 München (DE).

(81) BR CN IN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G05G 9/047

(11) WO 2004/049092 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005032

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227425.6 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • JOYSTICK CONTROLLER  
• DISPOSITIF DE COMMANDE A MANETTE

(71) PENNY & GILES CONTROLS LIMITED [GB/GB]; Nine Mile Industrial Estate, Cwmfelinfach, Crosskeys, Gwent NP1 7HZ (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) EDMUNDS, Wayne [GB/GB]; 12 Wyncham Terrace, Risca, Gwent NP11 6QN (GB).

(74) HACKETT, Sean, James et al. / etc.; Marks & Clerk, Alpha Tower, Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049093 (13) A2

(21) PCT/EG2003/000007

(22) 15 Nov/nov 2003 (15.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 200211/1268 24 Nov/nov 2002 EG (24.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SCHEME FOR SPREADING AND FACILITATING REMOTE E-SERVICES  
• PROGRAMME POUR DIFFUSER ET FACILITER L'ACCES A DES TELE-SERVICES ELECTRONIQUES

(71, 72) MASHHOUR, Ashraf, Kamal, Salem [EG/EG]; Apartment number 12 fifth floor, 9 (a) Amer street, Messaha, Dokki, Giza, Greater, Cairo, Postal code 12311 (EG).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(t) for all designations / pour toutes les désignations  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049094 (13) A2

(21) PCT/EP2003/050900

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 0215071 28 Nov/nov 2002 FR (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROXIMITY DETECTION-DISPLAY DEVICE AND METHOD OF USING SAID DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE A DETECTION DE PROXIMITE ET PROCEDE D'UTILISATION DE CE DISPOSITIF

(71) THALES [FR/FR]; 45, Rue de Villiers, F-92526 Neuilly sur Seine Cedex (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) FAGARD, Pierre [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL (FR).

(74) COLLET, Alain et al. / etc.; THALES INTELLECTUAL PROPERTY, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL CEDEX (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049095 (13) A2

(21) PCT/IB2002/004923

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BETAINE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE BETAINE

(71, 72) MESSADEK, Jallal [BE/BE]; Place des Béguinages 2, B-4000 Liège (BE). ENNA-MANY, Rachid [MA/FR]; 13, rue Gérard Philippe, F-33140 Villenave d'Ornon (FR).

(72, 75) THIRY, Michel [BE/BE]; Cul du Bief 166, B-4870 Trooz (BE).

(74) MESSADEK, Jallal; Place des Béguinages 2, B-4000 Liège (BE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049096 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005389

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,915 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CREATION OF LOCAL USAGE RIGHTS VOUCHER

• CREATION D'UN BORDEREAU DE DROITS D'UTILISATION AU NIVEAU LOCAL

(71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).

(71) NOKIA INC. [US/US]; 6000 Connection Drive, Irving, TX 75039 (US).  
(only for / seulement pour LC)

(72) GUSTAFSSON, Patrik; Editsgränder 3 K43, FIN-02360 Esro (FI).

(74) WASZKIEWICZ, Kenneth, P.; c/o Morgan & Finnegan, LLP, 345 Park Avenue, New York, NY 10154 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049097 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006465

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,025 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(30) 10/305,835 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(30) 10/306,386 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONTENT FEEDBACK IN A MULTIPLE-OWNER CONTENT MANAGEMENT SYSTEM

• RETOUR D'INFORMATION DE CONTENU DANS UN SYSTEME DE GESTION DE CONTENUS A PROPRIETAIRES MULTIPLES

(71) ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH [CH/CH]; Geschäftshaus Herrenacker 15, CH-8200 Schaffhausen (CH). BT GROUP PLC [GB/GB]; 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ (GB).

(72) REID, Gregory, S.; 157 Spofford Road, Boxford, MA 01921 (US). RINGO, Timothy; 4 Gilkes Crescent, London SE21 7BS (GB). LANE, David, P.; 22 Hendon Grove, Epsom, London KT19 7LH (GB). LIAN, Elizabeth, H.; 14 Still Street, Brookline, MA 02446 (US). FARRELL, Daniel, C.; 9B Atherton Street, London SW11 2JE (GB). FENTON, Craig; 58 Niton Street, London SW6 6NJ (GB). SHEARING, Elise; Flat 2, 96 Clapham Common Southside, London SW4 9DN (GB). BELL, Randy; 535 East Main Street, Ottawa, IL 61350 (US). WONG, Sevasti; 32 John Archer Way, London SW18 2TT (GB). LINGHAM, Anthony;

PO Box 18499, London EC4N 4TN (GB). FORRESTER, Audrey; 3 Lockhart Court, Mearnskirk G77 5FT (GB). STAUBITZ, Claudia; Jontiaara, 43 The Street, Woodbridge IP12 3BL (GB). ADAMS, Kevin; 1 Mossfield Drive, Stoke-On-Trent ST8 6UL (GB). PICKERING, Lesley; 35 Oriel Drive, Liverpool L10 3JL (GB). RITCHIE, Paul; 7 Elmcroft Close, Liverpool L9 7LZ (GB).

(74) KELTIE, David, Arthur et al. / etc.; David Keltie Associates, Fleet Place House, 2 Fleet Place, London EC4M 7ET (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049098 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006479

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,564 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEARCHING WITHIN A CONTACT CENTER PORTAL

• RECHERCHE DANS UN PORTAIL DE CENTRE DE CONTACT

(71) ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH [CH/CH]; Geschäftshaus Herrenacker 15, CH-8200 Schaffhausen (CH).

(72) LANE, David, P.; 22 Hendon Grove, Epsom, London KT19 7LH (GB). REID, Gregory, S.; 157 Spofford Road, Boxford, MA 01921 (US). RINGO, Timothy; 4 Gilkes Crescent, London, SE21 7BS (GB). LIAN, Elizabeth, H.; 14 Still Street, Brookline, MA 02446 (US). FARRELL, Daniel, C.; 9B Atherton Street, London SW11 2JE (GB). FENTON, Craig; 58 Niton Street, London SW6 6NJ (GB). SHEARING, Elise; Flat 2, 96 Clapham Common Southside, London SW4 9DN (GB). BELL, Randy; 535 East Main Street, Ottawa, IL 61350 (US). WONG, Sevasti; 32 John Archer Way, London SW18 2TT (GB). LINGHAM, Anthony; PO Box 18499, London EC4N 4TN (GB). FORRESTER, Audrey; 3 Lockhart Court, Mearnskirk G77 5FT (GB). STAUBITZ, Claudia; Jontiaara, 43 The Street, Woodbridge, IP12 3BL (GB). ADAMS, Kevin; 1 Mossfield Drive, Stoke-On-Trent, ST8 6UL (GB). PICKERING, Lesley; 34 Oriel Drive, Liverpool, L10 3JL (GB). RITCHIE, Paul; 7 Elmcroft Close, Liverpool, L9 7LZ (GB). BT GROUP PLC; 81 Newgate Street, London, EC1A 7AJ (GB).

(74) KELTIE, David, Arthur et al. / etc.; David Keltie Associates, Fleet Place House, 2 Fleet Place, London EC4M 7ET (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049099 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006486

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,337 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STANDARDIZED CUSTOMER APPLICATION AND RECORD FOR INPUTTING CUSTOMER DATA INTO ANALYTIC MODELS

• APPLICATION CLIENT STANDARDISEE ET FICHE POUR L'ENTREE DE DONNEES CLIENT DANS DES MODELES ANALYTIQUES

(71) ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH [CH/CH]; Geschäftshaus Herrenacker 15, 8200 Schaffhausen (CH).

(72) REED, Kenneth, L.; 21791 Herencia, Mission Viejo, CA 92692 (US). ANSUSINHA, Theodore; 4227 Pineview Lane North, Plymouth, MN 55442 (US).

(74) KELTIE, David, Arthur et al. / etc.; David Keltie Associates, Fleet Place House, 2 Fleet Place, London EC4M 7ET (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049100 (13) A2

(21) PCT/US2003/021385

(22) 9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,225 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM OF ADVERTISING

- PROCEDE ET SYSTEME DE PUBLI-CITE
- (71) **THE ADVERTIZING FIRM, INC.** [US/US]; 210 Pine Hollow, Houston, TX 77056-1502 (US).
- (72) **LITTMAN, Earl**; 210 Pine Hollow Lane, Houston, TX 77056-1502 (US). **McGINNIS, John, E.**; 3465 Livingston Lane, Carrollton, TX 75007 (US). **MONTROSE, Rodney, C.**; 116 Mockingbird Lane, Coppell, TX 75063 (US).
- (74) **SCOTT, Mark, E. et al. / etc.**; **CONLEY ROSE, P. C.**, P. O. Box 3267, Houston, TX 77253-3267 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
- (11) **WO 2004/049101** (13) A2
- (21) PCT/US2003/025720
- (22) **18 Aug/août 2003 (18.08.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/065,802 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR SECURE PROCESSING OF SENSITIVE DATA
- PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT SECURISE DE DONNEES SENSIBLES
- (71) **INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION** [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).
- (72) **TRAPP, Martin**; Brahmstr 8, 76534 Baden-Baden (DE). **ZWISSLER, Sonja**; Meisenweg 6, 72250 Freudenstadt (DE).
- (74) **JENNINGS, Derek, S.**; T.J. Watson Research Center, P.O. Box 218, Yorktown Heights, NY 10598 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
- (11) **WO 2004/049102** (13) A2
- (21) PCT/US2003/034074
- (22) **27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,693 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE FOR DIRECTING A PREMISES ALARM PANEL TO A BACKUP RADIO NETWORK UPON DETECTION OF USE OF THE PSTN BY ANOTHER PREMISES DEVICE
- DISPOSITIF CONÇU POUR ORIENTER UN PANNEAU D'ALARME DE LOCAL VERS UN RESEAU RADIO DE SECOURS DES LA DETECTION DE L'UTILISATION DU RTPC PAR UN AUTRE DISPOSITIF LOCAL
- (71) **TELULAR CORPORATION** [US/US]; 647 N. Lakeview Parkway, Vernon Hills, IL 60061 (US).
- (72) **GIACOPELLI, Daniel**; 12 Ithaca Street, Deer Park, NY 11729 (US). **HICKEY, Jeffrey, M.**; 5 Patricia Lane, Patchogue, NY 11772 (US). **CAMPANELLI, Joseph**; 7 Pelican Road, Hauppauge, NY 11788 (US).
- (74) **GERSTEIN, Milton, S. et al. / etc.**; Much Shelist Freed, Suite 1800, 191 N. Wacker Drive, Chicago, IL 60606 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
- (11) **WO 2004/049103** (13) A2
- (21) PCT/US2003/035230
- (22) **3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,127 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR INSURING USERS OF ELECTRONIC TRADING SYSTEMS OR EXCHANGES AND TRADITIONAL ESTABLISHED COMMODITY EXCHANGES AGAINST WEATHER-RELATED RISKS AND HAZARDS
- PROCEDE ET SYSTEME POUR LA PROTECTION DES USAGERS DE SYSTEMES OU DE BOURSES DE COMMERCE ELECTRONIQUES ET DE BOURSES DE MARCHANDISES CLASSIQUES EXISTANTES CONTRE LES RISQUES ET LES DANGERS LIES AUX CONDITIONS METEOROLOGIQUES
- (71) **E-COMM CONNECT, LLC** [US/US]; 317 Madison Avenue, New York, NY 10017 (US). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **MAYERS, Mark, M.** [US/US]; 30 Robin Hood Road, Pound Ridge, NY 10576 (US). **FROMER, David, M.** [US/US]; 169 East 69th Street, New York, NY 10021 (US).
- (74) **MICHAL, Robert, P. et al. / etc.**; Frishauf, Holtz, Goodman & Chick, P.C., 767 Third Avenue, 25th Floor, New York, NY 10017-2023 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
- (11) **WO 2004/049104** (13) A2
- (21) PCT/US2003/035934
- (22) **12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,071 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOFTWARE SELF-REPAIR TOOLKIT FOR ELECTRONIC DEVICES
- BOITE A OUTILS D'AUTOREPARATION DE LOGICIELS POUR DISPOSITIFS ELECTRONIQUES
- (71) **BITFONE CORPORATION** [US/US]; 32451 Golden Lantern, Suite 301, Launa Niguel, CA 92677 (US).
- (72) **RAO, Bindu, Rama**; 21 Henley Drive, Laguna Niguel, CA 92677 (US). **CHIA, Teck**; 2333 City Lights Drive, Aliso Viejo, CA 92656 (US). **OKONNEN, Harri**; 2 Sea Terrace, Dana Point, CA 92629 (US).
- (74) **BORG, Kevin, E.**; McAndrews, Held & Malloy, Ltd., 500 West Madison Street, Suite 3400, Chicago, IL 60661 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049105 (13) A2  
(21) PCT/US2003/035966  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,004 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • RUGGED MODULAR PC104 CHASSIS WITH BLIND MATE CONNECTOR AND FORCED CONVECTION COOLING CAPABILITIES  
• BAIE PC104 MODULAIRE ROBUSTE POURVU DE POSSIBILITES DE CONNEXION COMPLEMENTAIRE A L'AVEUGLE ET DE REFROIDISSEMENT PAR CONVECTION FORCEE  
(71) LOCKHEED MARTIN CORPORATION [US/US]; Bldg 400, Mail Drop 043, 9500 Godwin Drive, Manassas, VA 20110 (US).  
(72) CANTER, Donald, C.; 416 Birchwood Manor Lane, Bel Air, MD 21014 (US). WATTS, Michael, A.; 410 Campus Hills Drive, Bel Air, MD 21015 (US).  
(74) WURM, Mark, A. et al. / etc.; Lockheed Martin Corporation, 9500 Godwin Drive, Bldg. 400, Mail Drop 043, Manassas, VA 20110 (US).  
(81) JP KR.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049106 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036038  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/301,117 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • COMPUTER KEYBOARD WITH PROCESSOR FOR AUDIO AND TELEPHONY FUNCTIONS  
• CLAVIER D'ORDINATEUR AVEC PROCESSEUR POUR DES FONCTIONS AUDIO ET TELEPHONIQUE  
(71) BLOOMBERG LP [US/US]; 499 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).  
(72) OZOLINS, Helmars; P.O. Box 26, Orient, NY 11957 (US).  
(74) MARQUARDT, Matthew, J.; Brown Raysman Millstein Felder & Steiner LLP, 900 Third Avenue, New York, NY 10022 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049107 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036113  
(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,918 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(30) 10/361,853 11 Feb/fév 2003 US (11.02.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • FACSIMILE/MACHINE READABLE DOCUMENT PROCESSING AND FORM GENERATION APPARATUS AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS ET DE GENERATION DE FORMULAIRES LISIBLES EN MACHINE OU EN TELECOPIE  
(71) SAND HILL SYSTEMS, INC. [US/US]; 890 Faulstich Court, San Jose, CA 95112 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

- (72, 75) RISS, Larry [US/US]; P. O. Box 1732, Morgan Hill, CA 95109-1732 (US). PANDIAN, Suresh [IN/US]; P.O. Box 1732, Sunnyvale, CA 95109-1732 (US). PUSHPANATHAN, Johnson [IN/US]; P. O. Box 1732, Cupertino, CA 95109-1732 (US). SRINIVASAN, Krishna [IN/US]; P.O. Box 1732, Fremont, CA 95109-1732 (US). SWAMINATHAN, Thyagu [IN/US]; P. O. Box 1732, Cupertino, CA 95109-1732 (US).  
(74) NUSBAUM, Mark, E.; Nixon & Vanderhyc P.C., 1100 North Glebe Road, Suit 800, Arlington, VA 22201-4714 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049108 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036158  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/304,712 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • A SUBSCRIBER DEVICE WITH ADAPTABLE USER INTERFACE AND METHOD THEREOF

- DISPOSITIF D'ABONNE AVEC INTERFACE UTILISATEUR ADAPTABLE ET PROCEDE ASSOCIE  
(71) MOTOROLA INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).  
(72) WONG, Daniel; 33061 North Royal Oak Lane, #201, Wildwood, IL 60030 (US). CHARLIER, Michael; 931 North Saratoga Drive, Palatine, IL 60074 (US).  
(74) LOPPNOW, Matthew, C. et al. / etc.; 600 North US Highway 45, AN475, Libertyville, IL 60048 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049109 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036454  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/305,416 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(30) 10/327,603 20 Dec/déc 2002 US (20.12.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING BREATHING ACTIVITY OF A SUBJECT  
• PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE DE L'ACTIVITE RESPIRATOIRE D'UN INDIVIDU  
(71) VARIAN MEDICAL SYSTEMS TECHNOLOGIES, INC. [US/US]; 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038 (US).  
(72) JEUNG, Andrew; 2516 Westford Way, Mountain View, CA 94040 (US). MOSTAFAVI, Hassan; 1281 Via Huerta, Los Altos, CA 94024 (US). RIAZIAT, Majid, L.; 1210 Woodflower Way, San Jose, CA 95117 (US). SUTHERLAND, Robert, M.; 1270 Trinity Drive, Menlo Park, CA 94025 (US). ZDASIUK, George; 48 Hillbrook Drive, Portola Valley, CA 94028 (US).  
(74) MEI, Peter et al. / etc.; Bingham McCutchen LLP, Three Embarcadero, Suite 1800, San Francisco, CA 94111-4067 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049110 (13) A2

(21) PCT/US2003/036565

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,547 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LANGUAGE TRANSLATION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTEME ET PROCEDURE DE TRADUCTION DE LANGAGE

(71) TRANSLICK, INC. [US/US]; Suite L-1, 535 West 34th Street, New York, NY 10001 (US).

(72) LEVIN, Robert, E.; 346 East 62nd Street, New York, NY 10021 (US).

(74) BERGERT, Thomas, F. et al. / etc.; Williams Mullen, PC, Suite 700, 8270 Greensboro Drive, McLean, VA 22102 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les designations

(t) for all designations / pour toutes les designations

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049111 (13) A2

(21) PCT/US2003/036655

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,726 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 10/330,670 30 Dec/déc 2002 US (30.12.2002)

(30) 10/392,300 20 Mar/mar 2003 US (20.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FACILITATING COMMUNICATIONS BETWEEN COMPUTER USERS ACROSS A NETWORK

• FACILITATION DES COMMUNICATIONS ENTRE DES UTILISATEURS D'ORDINATEURS A TRAVERS UN RESEAU

(63) US 10/392,300 (CON) 20 Mar/mar 2003 (20.03.2003)

US 10/330,670 (CON) 30 Dec/déc 2002 (30.12.2002)

(71) AMERICA ONLINE, INC. [US/US]; 22000 AOL Way, Dulles, VA 20166 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) QUILLEN, Scott, A. [US/US]; 38127 Snickersville Turnpike, Middlesburg, VA 20117 (US). ROSENBLATT, Ira [US/US]; 932 Jaysmith St., Great Falls, VA 22066 (US).

(74) RENNERT, W., Karl; Fish & Richardson P.C., 1425 K Street N.W., 11th Floor, Washington, DC 20005-3500 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049112 (13) A2

(21) PCT/US2003/036760

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,413 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CHANNEL GAIN ESTIMATION IN A RAKE RECEIVER USING COMPLEX WEIGHT GENERATION (CWG) ALGORITHMS

• EVALUATION DU GAIN DE CANAL DE RECEPTEURS RAKE, RECOURANT A DES ALGORITHMES DE CREATION DE PONDERATIONS COMPLEXES

(71) INTERDIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION [US/US]; 300 Delaware Avenue, Suite 527, Wilmington, DE 19801 (US).

(72) LI, Bin; 500 Peconic Street, Apt. 25A, Ronkonkoma, NY 11779 (US). REZNIK, Alexander; 109 Wrangel Court, #5, Princeton, NJ 08540 (US).

(74) WOLINSKY, Scott; Colpe and Koenig, P.C., United Plaza, Suite 1600, 30 South 17th Street, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049113 (13) A2

(21) PCT/US2003/036796

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,941 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) 60/464,106 21 Apr/avr 2003 US (21.04.2003)

(30) 60/488,399 21 Jul/juil 2003 US (21.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTIPLE PERSONALITIES

• PERSONNALITES MULTIPLES

(71) AMERICA ONLINE, INC. [US/US]; 22000 AOL Way, Dulles, VA 20166 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WEAVER, Andrew [US/US]; 517 Madison Street, Herndon, VA 20170 (US). HEIKES, Brian [US/US]; 43431 Longview Drive, Ashburn, VA 20147 (US). WOLF, Eric, Jeffrey [US/US]; 7117 Devonshire Road, Alexandria, VA 22307 (US). MCCOOL, Julie [US/US]; 1853 Post Oak Trail, Reston, VA 20191 (US). MILLS, Julie [US/US]; 11240 South Shore Road, Reston, VA 20190 (US).

(74) RENNERT, Karl, W.; Fish & Richardson P.C., 1425 K Street, N.W., 11th floor, Washington, DC 20005-3500 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) WO 2004/049114 (13) A2

(21) PCT/US2003/036802

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,730 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED INSURANCE PRICING AND RENEWAL NOTIFICATION

• PROCEDURE ET SYSTEME PERMETTANT DE DETERMINER DE FAÇON

AUTOMATIQUE LE PRIX D'UNE ASSURANCE ET DE NOTIFIER SA RECONDUCTION

(71) **SWISS REINSURANCE COMPANY** [CH/CH]; Mythenquai 50/60, CH-8022 Zurich (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NUSSBAUM, Urs** [CH/CH]; Reb- wiesstrasse 25b, CH-8702 Zollikon (CH). **ZOTTOLA, Craig** [US/US]; 8 Meghan Court, Hopewell Junction, NY 12533 (US).

(74) **SCHECHTER, Peter, C.** et al. / etc.; Darby & Darby P.C., P.O. Box 5257, New York, NY 10150-5257 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) **WO 2004/049115** (13) A2

(21) PCT/US2003/036995

(22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/428,396 **22 Nov/nov 2002** US (22.11.2002)

(30) 10/697,458 **30 Oct/oct 2003** US (30.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • UPDATE SYSTEM FOR FACILITATING SOFTWARE UPDATE AND DATA CONVERSION IN AN ELECTRONIC DEVICE

• SYSTEME DE MISE A JOUR POUR FACILITER LA MISE A JOUR DE LOGICIEL ET LA CONVERSION DE DONNEES DANS UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE

(71) **BITFONE CORPORATION** [US/US]; 32145 Golden Lantern, Suite 301, Laguna Niguel, CA 92677 (US).

(72) **JACOBI, Sid**; 252 Muirfield Way, San Marcos, CA 92069 (US). **PAKARINEN, Toni**; 2 Enterprise #5316, Aliso Viejo, CA 92656 (US). **RAO, Bindu, Rama**; 21 Henley, Laguna Niguel, CA 92677 (US).

(74) **FRENCH, Fredrick, T., III**; McAndrews, Held & Malloy, Ltd., 34th Floor, 500 West Madison Street, Chicago, IL 60661 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) **WO 2004/049116** (13) A2

(21) PCT/US2003/037146

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/428,653 **25 Nov/nov 2002** US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WET AND DRY WEATHER WATER FLOWS DISINFECTION SYSTEM

• SYSTEME DE DESINFECTION DE FLUX D'EAU DE TEMPS SEC ET HUMIDE

(71) **PURSTREAM TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 2275 East Foothill Boulevard, Pasadena, CA 91107 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BAUM, Marc, M.** [—/US]; 2275 East Foothill Boulevard, Pasadena, CA 91107 (US). **CHING, Weng, Ki** [—/US]; 2275 East Foothill Boulevard, Pasadena, CA 91107 (US). **HOFFMANN, Michael, R.** [—/US]; 1625 Laurel Street, South Pasadena, CA 91030 (US).

(74) **KIMBELL, Daniel, R.**; Christie, Parker & Hale, LLP, 350 West Colorado Boulevard, Post Office Box 7068, Pasadena, CA 91105 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) **WO 2004/049117** (13) A2

(21) PCT/US2003/037170

(22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/302,309 **22 Nov/nov 2002** US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ENCODING MULTIPLE MESSAGES IN AUDIO DATA AND DETECTING SAME

• CODAGE DE PLUSIEURS MESSAGES EN DONNEES AUDIO ET DETECTION ASSOCIEE

(71) **ARBITRON INC.** [US/US]; 9705 Patuxent Woods Drive, Columbia, MD 21046 (US).

(72) **JENSEN, James, M.**; 10702 Faulkner Ridge Circle, Columbia, MD 21044 (US). **NEUHAUSER, Alan, R.**; 1512 Flora Court, Silver Spring, MD 20910 (US).

(74) **FLANAGAN III, Eugene, L.** et al. / etc.; St. Onge Steward Johnston & Reens LLC., 986 Bedford Street, Stamford, CT 06905-5619 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) **WO 2004/049118** (13) A2

(21) PCT/US2003/037260

(22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/429,369 **25 Nov/nov 2002** US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VARIABLE COMPENSATION TOOL AND SYSTEM FOR CUSTOMER SERVICE AGENTS

• OUTIL DE CALCUL DES PRIMES VARIABLES POUR AGENTS DE SERVICES A LA CLIENTELE

(71) **INTUIT INC.** [US/US]; 2535 Garcia Avenue, Mountain View, CA 94043 (US).

(72) **STARNES, S., Renee**; 7610 North Camino Sin Vacas, Tucson, AZ 85718 (US). **SQUIRE, Robert, B.**; P.O. Box 31273, Tucson, AZ 85751 (US).

(74) **SACHS, Robert** et al. / etc.; Fenwick & West LLP, 801 California Street, Mountain View, CA 94041 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) **WO 2004/049119** (13) A2

(21) PCT/US2003/037414

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

- (30) 60/428,903 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002) PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (30) 60/428,904 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002) (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- (30) 60/428,905 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)
- (30) 10/706,974 14 Nov/nov 2003 US  
(14.11.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEMS AND METHODS FOR COM-  
MUNICATING WITH DEVICES AS  
WEB SERVICES  
• SYSTEMES ET PROCEDES PERMET-  
TANT DE COMMUNIQUER AVEC DES  
DISPOSITIFS EN TANT QUE SER-  
VICES WEB
- (71) BUSINESS DEVICES, INC. [US/US];  
9250 Bendix Road, North, Columbia, MD  
21045 (US).
- (72) SALLAM, Hussein; 5553 Broadwater  
Lane, Clarksville, MD 21029 (US). WALSH,  
David, Lee; 8803 Willowood Way, Jessup,  
MD 20794 (US).
- (74) GOTTS, Lawrence, J. et al. / etc.; Shaw  
Pittman LLP, 1650 Tysons Boulevard,  
McLean, VA 22102-4859 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049121 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037478  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)  
(30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US  
(26.12.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR AU-  
TOMATIC COMMUNICATION LINE  
MANAGEMENT BASED ON DEVICE  
LOCATION  
• PROCEDES ET SYSTEMES DE GES-  
TION AUTOMATIQUE DE LIGNES DE  
COMMUNICATION FONDEE SUR LA  
LOCALISATION DE DISPOSITIFS
- (71) TELESECTOR RESOURCES GROUP,  
INC. [US/US]; A Delaware Corporation,  
1095 Avenue of the Americas, New York,  
NY 10036 (US).
- (72) REDING, Craig, L.; 289 Erie Avenue,  
Midland Park, NJ 07432 (US). HELBLING,  
Christopher, L.; 159 Frederick Street #2R,  
Stamford, CT 06902 (US).
- (74) SUCHYTA, Leonard, C. et al. / etc.; c/o  
Christian R. Andersen, Verizon Corporate  
Services Group Inc., 600 Hidden Ridge  
Drive, Mailcode HQE03H14, Irving, TX  
75038 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049120 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037472  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,062 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)  
(30) 10/720,930 24 Nov/nov 2003 US  
(24.11.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CIRCUIT ARRAY MODULE  
• MODULE DE RESEAU DE CIRCUITS
- (71, 72) SANDERS, Samuel, Sidney [US/US];  
911 N.W. 42nd Terrace, Gainesville, FL  
32605 (US).
- (74) GIBBONS, Jon, A.; Fleit, Kain, Gibbons,  
Gutman, Bongini & Bianco P.L., One Boca  
Commerce Center, 551 N.W. 77th Street,  
Suite 111, Boca Raton, FL 33487 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL
- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049122 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037515  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,259 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AUTISM TREATMENT SYSTEM AND  
METHOD
- SYSTEME ET METHODE DE TRAITE-  
MENT DE L'AUTISME
- (71, 72) BIXLER, John, D. [US/US]; 134  
Gazebo Park, Johnstown, PA 15901 (US).
- (74) LITMAN, Richard, C. et al. / etc.; Litman  
Law Offices, Ltd., P.O. Box 15035, Crystal  
City Station, Arlington, VA 22215 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049123 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037529  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,574 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ELECTRONIC INTELLIGENT TURN  
SIGNAL CONTROL SYSTEM  
• SYSTEME DE CONTROLE DE CLI-  
GENTANT ELECTRONIQUE INTELLI-  
GENT
- (71, 72) PONZIANI, Richard, L. [US/US];  
1958 Home Path Court, Centerville, OH  
45459 (US).
- (74) GRAHAM, William, R.; 22 S. Saint Clair  
Street, Dayton, OH 45402 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049124 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037582  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,323 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SMART NETWORK APPLIANCES
  - DISPOSITIF ET PROCEDE ASSOCIES A DES APPAREILS DE RESEAU INTELLIGENTS
- (71) ACTIONTEC ELECTRONICS, INC. [US/US]; 760 N. Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US).
- (72) CHANG, Tsung-Yen, Dean; 3800 La Paloma Road, Los Altos Hills, CA 94022 (US). XIONG, Bo; 40889 Marty Terrace, Fremont, CA 94539 (US). LI, Chuang; 19884 Charters Avenue, Saratoga, CA 95070 (US).
- (74) PISANO, Nicola; Luce, Forward, Hamilton & Scripps, Suite 200, 11988 El Camino Real, San Diego, CA 92130 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
  - (11) WO 2004/049125 (13) A2
  - (21) PCT/US2003/037601
  - (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
  - (25) en (26) en
  - (30) 60/428,912 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
  - (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
  - (54) • CONFIGURABLE PRICING OPTIMIZATION SYSTEM
    - SYSTEME D'OPTIMISATION DES PRIX CONFIGURABLE
  - (71) MANUGISTICS ATLANTA, INC. [US/US]; 9715 Key West Avenue, Rockville, MD 20850 (US).
  - (72) COOKE, Mark; Manugistics Atlanta, Inc., Overlook II, Suite 1000, 2839 Paces Ferry Road, SE, Atlanta, GA 30339 (US).
  - (74) CROWSON, Celine, Jimenez et al. / etc.; Hogan & Hartson L.L.P., 555 Thirteenth Street, N.W., Washington, DC 20004 (US).
  - (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
  - (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- 
- CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
  - (51)<sup>7</sup> G06F
  - (11) WO 2004/049126 (13) A2
  - (21) PCT/US2003/037630
  - (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
  - (25) en (26) en
  - (30) 10/302,972 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
  - (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
  - (54) • SYSTEM AND METHOD FOR HIGH SPEED CONTROL AND REJECTION
    - SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE ET DE REJET A GRANDE VITESSE
  - (71) PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. [CH/CH]; Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
  - (72, 75) STACK, James [US/US]; 8602 Burroughs Court, Richmond, VA 23235 (US). LONGEST, Herbert, C., Jr. [US/US]; 1506 Ableway Drive, Midlothian, VA 23113 (US). FRAMPTON, Nathaniel [US/US]; 300 Bridgeway Court, Pearl River, LA 70452 (US).
  - (74) SKIFF, Peter, K. et al. / etc.; BURNS, DOANE, SWECKER & MATHIS, L.L.P., P.O. Box 1404, Alexandria, VA 22314-1404 (US).
  - (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
  - (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Declarations / Déclarations :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*
- (t) for all designations / pour toutes les désignations*
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
  - (11) WO 2004/049127 (13) A2
  - (21) PCT/US2003/037671
  - (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
  - (25) en (26) en

- (30) 10/301,952 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
  - (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
  - (54) • GAMUT DESCRIPTION AND VISUALIZATION
    - DESCRIPTION ET VISUALISATION D'UNE GAMME DE COULEURS
  - (71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
  - (72, 75) JONES, David, Edward [US/US]; 901 Sheldon Drive, Newark, DE 19711 (US). LOCKE, John, Stephen [US/US]; 15 Robin Drive, Hockessin, DE 19707 (US).
  - (74) LERMAN, Bart, E.; E.I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY, Legal Patent Records Center, 4417 Lancaster Pike, Wilmington, DE 19805 (US).
  - (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
  - (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
  - (11) WO 2004/049128 (13) A2
  - (21) PCT/US2003/037675
  - (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
  - (25) en (26) en
  - (30) 10/303,631 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
  - (30) 10/303,217 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
  - (30) 60/461,225 8 Apr/avr 2003 US (08.04.2003)
  - (30) 10/428,609 2 May/mai 2003 US (02.05.2003)
  - (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
  - (54) • METHODS AND CARD FOR ACCELERATED PROVISION OF FUNDS AND FRAUD REDUCTION FOR HEALTH-CARE
    - PROCEDES ET CARTE POUR UN ENVOI ACCELERE DE FONDS ET POUR UNE REDUCTION DE LA FRAUDE AU NIVEAU DES SOINS DE SANTE
  - (71, 72) WOOD, Richard, Glee [US/US]; 4627 Cashel Circle, Houston, TX 77069 (US). WHITE, Wesley, Jack, Jr. [US/US]; 6219 Squires Court, Spring, TX 77389 (US).
  - (74) BUSKOP, Wendy, K.B. et al. / etc.; Buskop Law Group, P.C., 1717 St. James Street, Suite 1700, Houston, TX 77056 (US).
  - (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM

- HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
- (11) WO 2004/049129 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037676
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,191 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 10/303,217 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 10/428,213 2 May/mai 2003 US (02.05.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND CARD FOR ACCELERATED PROVISION OF FUNDS AND FRAUD REDUCTION FOR SOCIAL SERVICES
- PROCEDE ET CARTE POUR ACCELERER L'APPORT DE FONDS ET REDUIRE LES FRAUDES DANS LE CADRE DE SERVICES SOCIAUX
- (71, 72) WOOD, Richard, Glee [US/US]; 4627 Cashel Circle, Houston, TX 77069 (US). WHITE, Wesley, Jack, Jr. [US/US]; 6219 Squires Court, Spring, TX 77389 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
- (11) WO 2004/049130 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037699
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR DIRECTORY INFORMATION LOOKUP
- PROCEDES ET SYSTEMES DE CONSULTATION D'INFORMATIONS DE REPERTOIRE
- (71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; One East Telecom Parkway,, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).
- (72) HELBLING, Christopher, L.; 159 Frederick Street #2R, Stamford, CT 06902 (US). REDING, Craig, L.; 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432 (US). REFORMATO, John, R.; 191 Bette Road, East Meadow, NY 11554 (US). RAJAGOPALAN, Mahesh; 1004 Meadow Creek Drive #4128, Irving, TX 75038 (US). ZAFAR, Shadman; 422 Willet Drive, Coppell, TX 75019 (US).
- (74) SUCHYTA, Leonard, C.; c/o Christian Andersen, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H14I, Irving, TX 75038 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
- (11) WO 2004/049131 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037701
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,428 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NETWORK ARCHITECTURE, ADDRESSING AND ROUTING
- ARCHITECTURE RESEAU, ADRESSEMENT ET ACHEMINEMENT
- (71) MOTOROLA, INC [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (72) CHEN, Priscilla, A.; 7661 N.W. 42nd Place #274, Sunrise, FL 33351 (US). ALLEN, Vernon, A.; 700 S.E. 14th Street #M, Fort Lauderdale, FL 33316 (US). ANDRIC, Oleg; 2017 Tigris Drive, West Palm Beach, FL 33411 (US). HESTER, Lance, E.; 10700 Archstone Palms Apt. #104, Davie, FL 33324 (US). HUANG, Yan; 879 Hawthorn Terrace, Weston, FL 33327 (US).
- (74) DOUTRE, Barbara, R. et al. / etc.; 8000 West Sunrise Boulevard, Room 1610, Plantation, FL 33322 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F
- (11) WO 2004/049133 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037709
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,452 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 10/356,300 31 Jan/jan 2003 US (31.01.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METERING FUNDS DEBIT AND CREDIT FOR MULTI USE
- FINANCEMENT D'UN COMPTEUR POSTAL A USAGES MULTIPLES
- MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(71) **NEOPOST INDUSTRIE SA** [FR/FR]; 113, rue Jean-Marín Naudin, 92220 Bagneux (FR).

(71) **MAILROOM SERVICES INC.** [US/US]; 230 Long Hill Cross Road, Shelton, CT 06484-6135 (US).  
(only for / seulement pour LC)

(72) **MATTERN, James, M.**; 95 Gaylord Mountain Road, Bethany, CT 06524 (US).  
**BROOKNER, George**; 11 Surrey Drive, Norwalk, CT 06851 (US).

(74) **GREEN, Clarence A. et al. / etc.**; Perman & Green LLP, 425 Post Road, Fairfield, CT 06430 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) **WO 2004/049134** (13) A2

(21) PCT/US2003/037710

(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/429,421 **26 Nov/nov 2002** US  
(26.11.2002)

(30) 60/429,449 **26 Nov/nov 2002** US  
(26.11.2002)

(30) 60/429,760 **26 Nov/nov 2002** US  
(26.11.2002)

(30) 60/429,761 **26 Nov/nov 2002** US  
(26.11.2002)

(30) 10/355,867 **31 Jan/jan 2003** US  
(31.01.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR SECURE DOWNLOADING

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE TELECHARGEMENT SECURISE

(71) **NEOPOST INDUSTRIE SA** [FR/FR]; 113, rue Jean-Marín Naudin, F-92220 Bagneux (FR).

(71) **MAILROOM SERVICES INC.** [US/US]; 230 Long Hill Cross Road, Shelton, CT 06484-6135 (US).  
(only for / seulement pour LC)

(72) **MATTERN, James, M.**; 755 South Brooksvale Road, Cheshire, CT 06410 (US).  
**BROOKNER, George, M.**; 11 Surrey Drive, Norwalk, CT 06851 (US).  
**CHARROPPIN, Pascal**; 54 rue des Merlettes, F-78110 Le Vesinet (FR).

(74) **GREEN, Clarence, A. et al. / etc.**; Perman & Green, LLP, 425 Post Road, Fairfield, CT 06824 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) **WO 2004/049135** (13) A2

(21) PCT/US2003/037748

(22) **24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/304,248 **26 Nov/nov 2002** US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND INTERFACE FOR CONSOLIDATING PRICE LEVELS ON A TRADING SCREEN

• PROCEDE ET INTERFACE PERMETTANT LA CONSOLIDATION DE NIVEAUX DE PRIX SUR UN ECRAN DE COTATION

(71) **TRADING TECHNOLOGIES INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 222 S. Riverside Plaza, Suite 1100, Chicago, IL 60606 (US).

(72) **SINGER, Scott**; 102 Pembroke Circle, Lake Bluff, IL 60044 (US).

(74) **HARRIS, Brian, R.**; McDonnell Boehnen Hulbert & Berghoff, Suite 3200, 300 S. Wacker Drive, Chicago, IL 60606 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) **WO 2004/049136** (13) A2

(21) PCT/US2003/037874

(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/428,704 **25 Nov/nov 2002** US  
(25.11.2002)

(30) 60/436,018 **26 Dec/déc 2002** US  
(26.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR A CALL LOG

• PROCEDES ET SYSTEMES DE CREATION D'UN JOURNAL D'APPELS

(71) **TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC.** [US/US]; 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). **VERIZON**

**DATA SERVICES INC.** [US/US]; One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).

(72) **REDING, Craig, L.**; 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432 (US).  
**REFORMATO, John, R.**; 191 Bette Road, East Meadow, NY 11554 (US).  
**RAJAGOPALAN, Mahesh**; 804 Meadow Creek Dr., Apt. 4022, Irving, TX 75038 (US).  
**ZAFAR, Shadman**; 422 Willet Drive, Coopell, TX 75019 (US).  
**WURSTER, John, H.**

(74) **SUCHYTA, Leonard, C. et al. / etc.**; Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F

(11) **WO 2004/049137** (13) A2

(21) PCT/US2003/037954

(22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/305,726 **26 Nov/nov 2002** US  
(26.11.2002)

(30) 10/707,190 **25 Nov/nov 2003** US  
(25.11.2003)

(30) 10/707,191 **25 Nov/nov 2003** US  
(25.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • KEY SERVER FOR SECURITY AND IMPLEMENTING PROCESSES WITH NONREPUDIATION AND AUDIT

• SERVEUR DE CLE POUR SECURITE ET POUR EXECUTER DES PROCEDES DE NON REPUDIATION ET D'AUDIT

(71) **SECURE DATA IN MOTION, INC.** [US/US]; 1875 South Grant Street, 10th Floor, San Mateo, CA 94402 (US).

(72) **OLKIN, Terry, M.**; 104 Regent Drive, Los Gatos, CA 95032 (US).  
**MOREH, Jahan-shah**; 2122 Century Park Lane, Apt. 417, Los Angeles, CA 90067 (US).

(74) **ROBERTS, Raymond, E. et al. / etc.**; IPL0 Intellectual Property Law Offices, 1901 South Bascom Ave., Suite 660, Campbell, CA 95008 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

- MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F  
(11) WO 2004/049138 (13) A2  
(21) PCT/US2003/038176  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/305,253 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR COMBINING MULTIPLE SEARCH WORKERS  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR COMBINER DE MULTIPLES MODELS DE RECHERCHE
- (71) VERITY, INC. [US/US]; 894 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089 (US).
- (72) MUKHERJEE, Rajat; 6987 Silver Bell Drive, San Jose, CA 95120 (US). WANG, John; 1039 Coleman Road #6305, San Jose, CA 95123 (US). ZHANG, Wei; 3534 MT Davidson Court, San Jose, CA 95124 (US). TOURN, Michel; 2010 Latham, Apt. 40, Mountain View, CA 94040 (US). CHOO, Kiam; 614 Banks Street, San Francisco, CA 94110 (US). SMAIR, Rami; 707 Continental Circle #1432, Mountain View, CA 94040 (US).
- (74) GALLIANI, William, S.; Cooley Godward LLP, 3000 El Camino Real, Five Palo Alto Square, Palo Alto, CA 94306-2155 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 1/00, G07F 7/02, H04L 12/28, 12/14, H04M 15/00, H04Q 7/38, H04M 17/00  
(11) WO 2004/049139 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/012255  
(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 02026272.1 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD FOR AUTHENTICATING AND CHARGING A SUBSCRIBER OF A RADIO NETWORK  
• PROCEDE D'AUTHENTIFICATION ET DE TAXATION D'UN ABONNE DE RESEAU DE RADIOTELEPHONIE
- (71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MORPER, Hans-Jochen [DE/DE]; Nussstr. 10, 85253 Erdweg (DE).
- (74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 1/00  
(11) WO 2004/049140 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/012747  
(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 685.7 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CLOCK SYNCHRONIZATION CIRCUIT  
• CIRCUIT DE SYNCHRONISATION AVEC L'HORLOGE
- (71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) DI GREGORIO, Lorenzo [IT/DE]; Schleissheimer Str. 91, 80797 München (DE).
- (74) CHARLES, Glyndwr; Reinhard Skuhra Weise & Partner GbR, Friedrichstrasse 31, 80801 München (DE).
- (81) CN JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 1/00  
(11) WO 2004/049141 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/005094  
(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 02292935.0 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CHIP INTEGRATED PROTECTION MEANS.  
• SYSTEME DE PROTECTION INTEGRE A UNE PUCE
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) DESMICH, Eric [FR/FR]; Société Civile SPID c/o, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). MUTZ, Stéphane [FR/FR]; Société Civile SPID c/o, 156, boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). TISON, Christophe [FR/FR]; Société Civile SPID c/o, 156, boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (74) CHAFFRAIX, Jean; Société Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 1/00  
(11) WO 2004/049142 (13) A1  
(21) PCT/IB2003/005192  
(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 102 54 657.6 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MICROCONTROLLER AND ASSIGNED METHOD FOR PROCESSING THE PROGRAMMING OF THE MICROCONTROLLER  
• MICROCONTROLEUR ET PROCEDE ASSOCIE DE TRAITEMENT DE LA PROGRAMMATION DU MICROCONTROLEUR
- (71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Stein-damm 94, 20099 Hamburg (DE).  
(only for / seulement pour DE)
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)

(72, 75) **SCHROEDER, Juergen** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **MUELLER, Detlef** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) **MEYER, Michael**; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06F 1/00

(11) WO 2004/049143 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005223

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,338 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR REGISTRATION, APPROVAL AND CERTIFICATION OF EXTRANET USERS

• PROCEDE, SYSTEME ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, D'APPROBATION ET DE CERTIFICATION POUR UTILISATEURS DE RESEAUX EXTRANET

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SEKINGER, Jim** [US/US]; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US). **GONZALEZ, Myrna** [US/US]; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US). **KURT, Justin** [US/US]; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US). **GADBOIS, Paul** [US/US]; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o Keegan, Frank, P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G06F 1/00

(11) WO 2004/049144 (13) A2

(21) PCT/US2003/037661

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,534 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GENERIC SECURITY INFRASTRUCTURE FOR COM BASED SYSTEMS

• INFRASTRUCTURE DE SECURITE GNERIQUE POUR DES SYSTEMES COM

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) **PUSHPARANI, Dominic, M.**; Kodihalli 1st Main, Bangalore Kar 560 008I, Karnataka (IN).

(74) **HOIRIIS, David et al. / etc.**; Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 1/26, G05F 1/571

(11) WO 2004/049145 (13) A1

(21) PCT/CA2003/001817

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,634 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ADAPTIVE CURRENT LIMITER FOR WIRELESS MODEM

• ECRETEUR DE COURANT ADAPTATIF POUR MODEM SANS FIL

(71) **SIERRA WIRELESS, INC.** [CA/CA]; 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4 (CA).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LIU, Ping** [CN/CA]; 8-15168 22nd Avenue, South Surrey, British Columbia V4A 9T4 (CA). **MILLER, Bruce** [CA/CA]; 3242 Samuels Court, Coquitlam, British Columbia V3E 1C8 (CA). **SANAIE-FARD, Golnaz** [CA/CA]; 1541 Foster Avenue, Coquitlam, British Columbia V3J 2N3 (CA).

(74) **FASKEN MARTINEAU DUMOULIN LLP**; Toronto Dominion Bank Tower, P.O. Box 20, Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 1N6 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06F 1/32

(11) WO 2004/049146 (13) A1

(21) PCT/CA2002/001814

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MECHANISM FOR WIRELESS MODEM POWER CONTROL

• MECANISME POUR LA COMMANDE DE PUISSANCE D'UN MODEM SANS FIL

(71) **SIERRA WIRELESS, INC.** [CA/CA]; 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4 (CA).

(72) **LIU, Ping**; 8-15168 22nd Avenue, South Surrey, British Columbia V4A 9T4 (CA).

(74) **VERMETTE & Co**; 230-200 Granville Street, Vancouver, British Columbia, V6C 1S4 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> G06F 1/32, G11B 19/00, 20/10, G06F 3/06  
 (11) WO 2004/049147 (13) A1  
 (21) PCT/JP2002/012275  
 (22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)  
 (25) ja (26) ja  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • POWER-SAVING CONTROL SYSTEM AND POWER-SAVING CONTROL METHOD  
 • SYSTEME DE COMMANDE D'ECOLOGIE D'ENERGIE
- (71) FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KAIJU, Yoshihiko [JP/JP]; 43-9, Sugao 3-chome, Miyamae-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0015 (JP). YOSHIDA, Shoichi [JP/JP]; C/O FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). MURAKAWA, Yoshitaka [JP/JP]; C/O FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). FUTAMATA, Akio [JP/JP]; C/O FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). ITO, Katsuyoshi [JP/JP]; C/O FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).
- (74) ISHIDA, Takashi et al. / etc.; A. AOKI, ISHIDA & ASSOCIATES, Toranomon 37 Mori Bldg., 5-1, Toranomon 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8423 (JP).
- (81) JP US.
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 3/00  
 (11) WO 2004/049148 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/030935  
 (22) 1 Oct/oct 2003 (01.10.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/303,377 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TOUCH DISPLAY  
 • AFFICHAGE TACTILE
- (71) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (72) MOSHREFZADEH, Robert,S.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (74) PECHMAN, Robert, J., et al. / etc.; Office of Intellectual Property Counsel, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG
- KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
*(s) for all designations / pour toutes les designations*  
*(t) for all designations / pour toutes les designations*
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 3/00, 13/12, 13/38, 13/14, 13/20, 13/36  
 (11) WO 2004/049149 (13) A1  
 (21) PCT/US2003/036441  
 (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/304,883 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • USB ACCESSORY ADAPTOR  
 • ADAPTEUR DE BUS SERIEL UNIVERSEL AUXILIAIRE
- (71) MOTOROLA INC. [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (72) GABEHART, William, A.; 8805 Hidden Hill Drive, Fort Worth, TX 76179 (US). RICHARDSON, Reginald, E.; 527 Valley Spring Drive, Arlington, TX 76018 (US).
- (74) CHEN, Sylvia, Y. et al. / etc.; 600 North US Highway 45, AN475, Libertyville, IL 60048 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 3/00  
 (11) WO 2004/049150 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/037302  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,637 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
 (30) 60/507,257 29 Sep/sep 2003 US (29.09.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DATA PROCESSING DEVICE WITH ADJUNCTABLE DISPLAY AND INPUT DEVICES WITH MULTIPLE ORIENTATIONS  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES COMPRENANT UN ECRAN ADJUSTABLE ET DES DISPOSITIFS D'ENTREE A ORIENTATIONS MULTIPLES
- (71) DANGER, INC. [US/US]; 3101 Park Blvd., Palo Alto, CA 94306 (US).
- (72) DUARTE, Matias; 1299 California Street, San Francisco, CA 94109 (US). LEWIS, Todd; 227 Monroe Drive, Mountain View, CA 94040 (US). PALMER, Jospheh; 3128 Alcorn Court, San Jose, CA 95117 (US).
- (74) MALLIE, Michael, J. et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 12400 Wilshire Boulevard, 7th floor, Los Angeles, CA 90025 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 3/06  
 (11) WO 2004/049151 (13) A2  
 (21) PCT/JP2003/015056  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 2002-342443 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • APPARATUS FOR MANAGING REMOVABLE STORAGE MEDIA THAT CAN BE CONNECTED THERETO, AND METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM LSI FOR MANAGING REMOVABLE STORAGE MEDIA  
 • APPAREIL DE GESTION DE SUPPORTS AMOVIBLES D'ENREGISTREMENT POUVANT LUI ETRE RELIES, ET PROCEDE, PROGRAMME ET SYSTEME DE GESTION DESDITS SUPPORTS AMOVIBLES
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oazakadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) NINOMIYA, Masako [JP/JP]; 2-8-12-503, Yokogawa-cho, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0011 (JP). YAMAMOTO, Youichi [JP/JP]; 3-15-14-902, Inokuchi, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0842 (JP).
- (74) NAKAJIMA, Shiro; 6F, Yodogawa 5-Bankan 2-1, Toyosaki 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0072 (JP).

- (81) CN KR US.  
(84) EP (DE FR GB).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 9/30
- (11) WO 2004/049152 (13) A1  
(21) PCT/IL2003/000991  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,014 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A PROCESSOR CAPABLE OF MULTITHREADED EXECUTION OF A PLURALITY OF INSTRUCTION-SETS  
• PROCESSEUR CAPABLE D'EXECUTION MULTIFILIERE DE PLUSIEURS ENSEMBLES D'INSTRUCTIONS
- (71) MPLICITY LTD. [IL/IL]; 6 Hanchoshet St., 4th Floor, 69710 Tel Aviv (IL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) DAGAN, Eran [IL/IL]; Mevo Gilat 7, 69359 Tel Aviv (IL). KAMINKER, Asher [IL/IL]; Kashani 3c, 69499 Tel Aviv (IL). VINITZKY, Gil [IL/IL]; Jabotinsky 33, 58014 Azor (IL).
- (74) LANGER, Edward; SHIBOLETH, YISRAELI, ROBERTS, ZISMAN & CO., 46 MONTEFIORE ST., 65201 TEL-AVIV (IL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 9/32
- (11) WO 2004/049153 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/005155  
(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 102 54 658.4 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MICROCONTROLLER AND ASSOCIATED METHOD FOR PROCESSING THE PROGRAMMING OF THE MICROCONTROLLER  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS DE BRANCHES CONDITIONNELLES
- (71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Steindamm 94, 20099 Hamburg (DE).  
*(only for / seulement pour DE)*

- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)*
- (72, 75) MUELLER, Detlef [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (74) MEYER, Michael; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 9/38, 9/32
- (11) WO 2004/049154 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/004962  
(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 02079975.5 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A LOOP CONTROL CIRCUIT FOR A DATA PROCESSOR  
• CIRCUIT DE CONTROLE DE BOUCLE POUR UN PROCESSEUR DE DONNEES
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MEUWISSEN, Patrick, P., E. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). ENGIN, Nur [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). VAN BERKEL, Cornelis, H. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). BEKOOIJ, Marco, J., G. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (74) DUIJVESTIJN, Adrianus, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 9/40
- (11) WO 2004/049155 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/013160  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,372 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
(30) 60/429,373 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
(30) 60/429,371 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
(30) 60/429,374 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMPUTERIZED REPLICATION OF DATA OBJECTS  
• REPLICATION INFORMATISEE D'OBJETS DE DONNEES
- (71) SAP AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Neurtstr. 16, 69190 Walldorf (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CONRAD, Michael [DE/DE]; Schulstr. 15, 68799 Reilingen (DE). HENRICH, Dirk [DE/DE]; Büchnerallee 18, 55127 Mainz (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 9/445
- (11) WO 2004/049156 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/013009  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 531.6 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFORMING PROGRAMS RELATING TO THE SOFTWARE CONFIGURATION OF A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
- PROCEDE ET SYSTEME POUR TRANSFORMER DES PROGRAMMES QUI SE REFERENT A LA CONFIGURATION LOGICIELLE D'UN SYSTEME DE CONDUITE REPARTI
- (71) **ABB RESEARCH LTD.** [CH/CH]; Af-folternstrasse 52, CH-8050 Zürich (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **BORT, Peter** [DE/DE]; Marchinstr. 23, 76646 Bruchsal (DE). **DRATH, Rainer** [DE/DE]; Platanenweg 1, 69221 Dossenheim (DE). **FAY, Alexander** [DE/DE]; Am Ohlendorffturn 24, 22149 Hamburg (DE). **CAVALLI, Luca** [IT/IT]; Via Bologna, 9/B, I-20060 Bellinzago Lombardo (IT). **SCARPELLINI, Massimo** [IT/IT]; Via Ragazzi Del 99, 1, I-Dalmine (IT).
- (74) **MILLER, Toivo et al.** / etc.; ABB Patent GmbH, Wallstadter Str. 59, 68526 Ladenburg (DE).
- (81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CN CO CR CU CZ DM DZ EC GD GE GH GM HR ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G06F 9/50**
- (11) **WO 2004/049157** (13) A2
- (21) PCT/GB2003/004650
- (22) **27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/306,301 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AUTOMATED POWER CONTROL POLICIES BASED ON APPLICATION-SPECIFIC REDUNDANCY CHARACTERISTICS
- POLITIQUES DE GESTION DE PUISSANCE AUTOMATISEE BASEES SUR DES CARACTERISTIQUES DE REDONDANCE PROPRES A UNE APPLICATION
- (71) **INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION** [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).
- (71) **IBM UNITED KINGDOM LIMITED** [GB/GB]; P.O. Box 41, North Harbour, Portsmouth, Hampshire PO6 3AU (GB).  
*(only for / seulement pour MG)*
- (72) **BIRAN, Ofer**; Derech Hayam 151A, 34748 Haifa (IL). **HARPER, Richard, Edwin**; 105 Winston Ridge Drive, Chapel Hill, NC 27516 (US). **KRISHNAKUMAR, Srirama, Mandyam**; 2 Montana Place, White Plains, NY 10607 (US). **MACKENZIE, Bruce, Kenneth**; 3410 Tarlton Lane, Austin, TX 78746 (US). **PRUETT, Gregory, Brian**; 6113 Carlyle Drive, Raleigh, NC 27614 (US). **YASSOUR, Ben-Ami**; Deisraeli 20, 34334 Haifa (IL).
- (74) **LITHERLAND, David, Peter**; IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G06F 11/14**
- (11) **WO 2004/049158** (13) A2
- (21) PCT/US2003/035293
- (22) **5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,727 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BIOS STORAGE ARRAY
- RESEAU DE STOCKAGE DU BIOS
- (71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
- (72) **NALAWADI, Rajeev**; 690 Ahostini Circle, Folsom, CA 95630 (US). **THAI, Dong**; 9512 Criswell Drive, Elk Grove, CA 95624 (US).
- (74) **MALLIE, Michael, J. et al.** / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman, 12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor, Los Angeles, CA 90025 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G06F 11/22**
- (11) **WO 2004/049159** (13) A2
- (21) PCT/EP2003/012630
- (22) **12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 788.2 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING EMBEDDED SYSTEMS
- PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ANALYSER DES SYSTEMES ENCASTRES
- (71) **CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG** [DE/DE]; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt/Main (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **TRASKOV, Adrian** [DE/DE]; Hardtbergstrasse 8, 61449 Steinbach (DE). **KIRSCHBAUM, Andreas** [DE/DE]; Par-sevalstrasse 1, 64347 Griesheim (DE). **EHRENBERG, Thorsten** [DE/DE]; Weter-talstrasse 10, 61231 Bad Nauheim (DE). **KIRSCH, Tasso** [DE/DE]; Odenwaldstrasse 32, 65439 Flörsheim-Wicker (DE). **VOSS, Burkart** [DE/DE]; Hofmannstrasse 6, 64283 Darmstadt (DE).
- (74) **CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG**; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt/Main (DE).
- (81) DE JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G06F 11/273**
- (11) **WO 2004/049160** (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005141
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227487.6 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)
- (30) 60/433,795 16 Dec/déc 2002 US (16.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DOWNLOADING DATA
- TELECHARGEMENT DE DONNEES
- (71) **ORION HOLDINGS (CHICHESTER) LTD** [GB/GB]; Scientific House, Terminus Road, Chichester, West Sussex PO19 2UJ (GB).  
*(only for / seulement pour US)*
- (72, 75) **DICKENSON, Toby** [GB/GB]; 37 Hornby Close, Warsash, Southampton, Hampshire SO31 9GN (GB). **WILSON, James** [GB/GB]; 27 The Crescent, Emsworth, Hampshire PO10 8JS (GB).
- (74) **BROOKS, Nigel**; Hill Hampton, East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN (GB).
- (81) AE AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZA ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 11/30, 15/00, G21C 17/00  
(11) WO 2004/049161 (13) A1  
(21) PCT/US2002/038929  
(22) 6 Dec/déc 2002 (06.12.2002)  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,678 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • DATA COLLECTION AND MANIPULATION APPARATUS AND METHOD  
• COLLECTE DE DONNEES ET APPAREIL ET PROCEDE DE MANIPULATION

(71) GENERAL MOTORS CORPORATION [US/US]; Legal Staff-Mail Code 482-C23-B21, P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000 (US).

(72) WHITE, Tommy, E.; 3477 West York Court, Rochester Hills, MI-48306 (US).  
CHERNOFF, Adrian, B.; 3112 Clawson Avenue, Royal Oak, MI 48073 (US).

(74) MARRA, Kathryn, A.; General Motors Corporation, Legal Staff-Mail Code 482-C23-B21, P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 11/34  
(11) WO 2004/049162 (13) A1  
(21) PCT/GB2003/005081  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227396.9 23 Nov/nov 2002 GB  
(23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD OF ANALYSING ACTIVITY IN A NETWORK OF INTERCONNECTED COMPUTERS  
• PROCEDE D'ANALYSE DE L'ACTIVITE DANS UN RESEAU D'ORDINATEURS INTERCONNECTES

(71) MAXSI LIMITED [GB/GB]; Hadrian House, Higham Place, Newcastle Upon Tyne NE1 8AF (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) HARRISON, John [GB/GB]; 16 Runnymede Road, Darras Hall, Ponteland, Newcastle Upon Tyne NE20 9HE (GB).  
MAWSON, John [GB/GB]; 22 Woodlands Park Villas, North Gosforth, North Tyneside NE13 6PR (GB).

(74) VINSOME, Rex, Martin; Urquhart-Dykes & Lord, St Nicholas Chambers, Amen Corner, Newcastle Upon Tyne NE1 1PE (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06F 11/36, 11/28  
(11) WO 2004/049163 (13) A1

(21) PCT/FR2002/003996  
(22) 21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)  
(25) fr (26) fr

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MONITORING DEVICE WITH OPTIMIZED BUFFER  
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE A MEMOIRE TAMPON OPTIMISEE

(71) STMICROELECTRONICS S.A. [FR/FR]; 29, Boulevard Romain Rolland, F-92120 Montrouge (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) ROBERT, Xavier [FR/FR]; 2, lotissement le Beau Pré, F-38450 Saint Georges des Commiers (FR).

(74) DE BEAUMONT, Michel; 1, rue Champollion, F-38000 Grenoble (FR).

(81) JP US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> G06F 12/00  
(11) WO 2004/049164 (13) A2  
(21) PCT/DE2003/003653  
(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 615.0 22 Nov/nov 2002 DE  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INTERFACE CIRCUIT  
• CIRCUIT D'INTERFACE

(71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) BEIT-GROGGER, Andrea [AT/AT]; Am Eichengrund 38, A-8045 Graz (AT).  
KOROSCHETZ, Helmut [AT/AT]; Mühlaustr. 27, A-8501 Lieboch (AT).

(74) EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; P.O. Box 200734, 80007 Munich (DE).

(81) BR CA CN IL IN JP KR MX RU UA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G06F 12/00  
(11) WO 2004/049165 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012261  
(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)  
(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FILE EDITING APPARATUS, FILE MANAGING APPARATUS, PROGRAM FOR REALIZING THESE APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH THIS PROGRAM HAS BEEN RECORDED

• APPAREIL D'EDITION DE FICHIERS, APPAREIL DE GESTION DE FICHIERS, PROGRAMME D'UTILISATION DESDITS APPAREILS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL A ETE ENREGISTRE LEDIT PROGRAMME

(71) FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) IJIMA, Norio [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(74) FURUYA, Fumio; Dai2 Meiho Bldg. 9th Floor, 19-5, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).

(81) JP US.

(51)<sup>7</sup> G06F 12/00  
(11) WO 2004/049166 (13) A1  
(21) PCT/JP2002/012374  
(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)  
(25) ja (26) ja  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STORAGE CONTROL DEVICE HAVING RESTORATION FUNCTION TO INITIAL CONDITION, STORAGE DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE GESTION D'ENREGISTREMENT A FONCTION DE RESTAURATION D'UN ETAT INITIAL, PROCEDE DE GESTION D'UN DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, ET PROGRAMME

(71) FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) OYAMA, Takashi [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
SASAKI, Akihiko [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
MURAKAMI, Kouichi [JP/JP]; c/o FUJITSU PERSONAL COMPUTER SYSTEMS LIMITED, 1405, Oaza

Oomaru, Inagi-shi, Tokyo 206-0801 (JP). **KOSHINUMA, Takaya** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). **KAWAHARA, Masanori** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(74) **TOYAMA, Tsutomu et al.** / etc.; Yokoyama Building 6th floor, 4-10, Higashimihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0004 (JP).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> G06F 12/00, 12/14

(11) WO 2004/049167 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014968

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340592 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FILE MANAGEMENT DEVICE, FILE MANAGEMENT METHOD, FILE MANAGEMENT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

• DISPOSITIF DE GESTION DE FICHER, PROCÉDE DE GESTION DE FICHER, PROGRAMME DE GESTION DE FICHER, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.** [JP/JP]; 1006, Oazakadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NISHIMURA, Kozo** [JP/JP]; 1-19-3, Hitotsuya, Settu-shi, Osaka 566-0043 (JP).

(74) **NAKAJIMA, Shiro**; 6F, Yodogawa 5-Bankan, 2-1, Toyosaki 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0072 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 12/06, G11C 11/34, 11/401, 16/00, H01L 27/10

(11) WO 2004/049168 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015165

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344815 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MEMORY MODULE, MEMORY SYSTEM, AND INFORMATION DEVICE

• MODULE DE MEMOIRE, SYSTEME DE MEMOIRE, ET DISPOSITIF D'INFORMATIONS

(71) **RENESAS TECHNOLOGY CORP.** [JP/JP]; 4-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6334 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIURA, Seiji** [JP/JP]; c/o Hitachi, Ltd., Central Research Laboratory, 280, Higashikoigakubo 1-chome, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601 (JP). **AYUKAWA, Kazushige** [JP/JP]; c/o Hitachi, Ltd., Central Research Laboratory, 280, Higashikoigakubo 1-chome, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601 (JP).

(74) **OGAWA, Katsuo**; Nitto International Patent Office, 8th Floor, No. 17 Arai Building, 3-3, Shinkawa 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0033 (JP).

(81) CN JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06F 12/08

(11) WO 2004/049169 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005165

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,285 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • USING A CACHE MISS PATTERN TO ADDRESS A STRIDE PREDICTION TABLE

• UTILISATION D'UNE CONFIGURATION D'ABSENCE EN ANTE-MEMOIRE POUR L'ADRESSAGE D'UNE TABLE DE PREDICTION DE PAS

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **U.S. PHILIPS CORPORATION** [US/US]; 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10510-8001 (US).

(only for / seulement pour AE)

(72, 75) **VAN DE WAERDT, Jan-Willem** [NL/US]; 1109 McKay Drive, M/S-41SJ, San Jose, CA 95131 (US). **HOOPERBRUGGE, Jan** [NL/US]; 1109 McKay Drive, M/S-41SJ, San Jose, CA 95131 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o LESTER, Shannon, 1109 McKay Drive, M/S-41SJ, San Jose, CA 95131 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G06F 12/08, 12/12

(11) WO 2004/049170 (13) A2

(21) PCT/US2003/035274

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,606 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MICROPROCESSOR INCLUDING A FIRST LEVEL CACHE AND A SECOND LEVEL CACHE HAVING DIFFERENT CACHE LINE SIZES

• MICROPROCESSEUR COMPORTANT UN CACHE DE PREMIER NIVEAU ET UN CACHE DE SECOND NIVEAU AYANT DES TAILLES DE LIGNES DE CACHE DIFFERENTES

(71) **ADVANCED MICRO DEVICES, INC.** [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(72) **ALSUP, Mitchell**; 2103 Kemper Cove, Austin, TX 78746 (US).

(74) **DRAKE, Paul, S.**; Advanced Micro Devices, Inc., 5204 East Ben White Boulevard, Mail Stop 562, Austin, TX 78741 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 12/08

(11) WO 2004/049171 (13) A2

(21) PCT/US2003/035280

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,605 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MICROPROCESSOR INCLUDING  
CACHE MEMORY SUPPORTING  
MULTIPLE ACCESSES PER CYCLE

• MICROPROCESSEUR COMPRENANT  
UNE MEMOIRE CACHE PRENANT  
EN CHARGE PLUSIEURS ACCES PAR  
CYCLE

(71) ADVANCED MICRO DEVICES, INC.  
[US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68,  
P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088-3453  
(US).

(72) ALSUP, Mitchell; 2103 Kemper Cove,  
Austin, TX 78746 (US).

(74) DRAKE, Paul, S.; Advanced Micro De-  
vices, Inc., 5204 East Ben White Boulevard,  
Mail Stop 562, Austin, TX 78741 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 12/14, 15/16

(11) WO 2004/049172 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000992

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02138659.5 26 Nov/nov 2002 CN  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A NETWORK SECURITY SYSTEM  
AND SECURITY METHOD

• SYSTEME DE SECURITE DE RESEAU  
ET PROCEDE DE SECURITE

(71) NANJING E-SECURITY TECHNOLOG-  
Y COMPANY [CN/CN]; Room D05,  
Zonghelou, N0. 3 Door, Nanjing Ligong  
University, Nanjing Jiangsu 210094 (CN).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) SHAO, Tong [CN/CN]; Room 4-607,  
N0. 149 Huangdongcui, Xuanwu Part,  
Nanjing Jiangsu 210094 (CN).

(74) NANJING LAW FIRM OF INTELLEC-  
TUAL PROPERTIES; Room B, 2F, N0. 177  
Guangzhou Road, Nanjing Jiangsu 210024  
(CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G06F 13/00, H04L 12/28

(11) WO 2004/049173 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012450

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS MANAGEMENT SYS-  
TEM AND METHOD THEREOF

• SYSTEME DE GESTION D'APPAREIL  
ET SON PROCEDE

(71) ALLIED TELESIS K.K. [JP/JP]; TOC  
Bldg. 7-22-17, Nishi-Gotanda, Shina-  
gawa-ku, Tokyo 141-8635 (JP).

(72) MORIOKA, Yoshihide; c/o ALLIED  
TELESIS K.K., TOC Bldg., 7-22-17,  
Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8635 (JP).

(74) PATENT RELATED CORPORATION  
IPS; 12F, Yokohama Creation Square, 5-1,  
Sakae-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-city,  
Kanagawa 221-0052 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 13/00

(11) WO 2004/049174 (13) A2

(21) PCT/US2003/035124

(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,412 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR DIS-  
TRIBUTING BUFFER STATUS INFOR-  
MATION IN A SWITCHING FABRIC

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRI-  
BUTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT  
DE TAMPON DANS UNE MATRICE  
DE COMMUTATION

(71) CISCO TECHNOLOGY, INC. [US/US];  
170 W. Tasman Drive, San Jose, CA  
95134-1706 (US).

(72) JACOBS, Mick, R.; 11975 Norman Lane,  
Auburn, CA 95603 (US). LAWSON,  
Matthew, Todd; 1152 Bridle Court, Auburn,  
CA 95603 (US). BENNING, Michael, A.;  
156 Brookwater Court, Roseville, CA 95747  
(US).

(74) ASCOLESE, Marc, R.; Campbell Stephen-  
son Ascolese, LLP, 4807 Spicewood Springs  
Road, Building 4., Suite 201, Austin, TX  
78759 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 13/00

(11) WO 2004/049175 (13) A2

(21) PCT/US2003/037400

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,646 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EXTERNAL MEMORY CONTROLLER  
NODE

• NOEUD DE CONTROLEUR DE ME-  
MOIRE EXTERNE

(71) QUICKSILVER TECHNOLOGY, INC.  
[US/US]; 6640 Via Del Oro, Suite 120, San  
Jose, CA 95119 (US).

(72) MASTER, Paul, L.; 796 Dartshire Way,  
Sunnyvale, CA 94087 (US).

(74) KULAS, Charles, J. et al. / etc.; 1900 Em-  
barcadero Road, Suite 109, Palo Alto, CA  
94303 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 13/00

(11) WO 2004/049176 (13) A1

(21) PCT/US2003/037873

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US  
(26.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR CONTACT MANAGEMENT
- PROCEDES ET SYSTEMES DE GESTION DE CONTACTS
- (71) VERIZON DATA SERVICES INC, [US/US]; One East Telecom Parkway,, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).
- (72) RAJAGOPALAN, Mahesh; 1004 Meadow Creek Drive, Irving, TX 75038 (US). RODRIGUES, Ruchir; 5336 Bond Street #130, Irving, TX 75038 (US). ZAFAR, Shadman; 422 Willet Drive, Coppell, TX 75019 (US). BASU, Shamik; 2611 W Royal Lane #2907, Irving, TX 75063 (US). SOLETTI, Anil; 1105 Candlewood Trail, Irving, TX 75063 (US). PERUMANDLA, Aravind; 9219 Forest Hills Drive, Irving, TX 75063 (US).
- (74) SUCHYTA, Leonard, C. et al. / etc.; Christian Anderson, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> G06F 13/10, 12/00
- (11) WO 2004/049178 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014635
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342440 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES ET PROGRAMME
- (71) SONY CORPORATION [JP/JP]; 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KATAYAMA, Yasushi [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP).
- (74) MIYATA, Masaaki et al. / etc.; Sawada, Miyata & Yamada Patent Office, Ginza TK Bldg., 1-7, Shintomi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0041 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 13/00
- (11) WO 2004/049177 (13) A2
- (21) PCT/US2003/040042
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,009 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMBINATION NON-VOLATILE MEMORY AND INPUT-OUTPUT CARD WITH DIRECT MEMORY ACCESS
- MEMOIRE NON VOLATILE DE COMBINAISON ET CARTE D'ENTREE/SORTIE A ACCES MEMOIRE DIRECT
- (71) SANDISK CORPORATION [US/US]; 140 Caspian Court, Sunnyvale, CA 94089 (US).
- (72) ZER, Aviad; 9 Naa'man Street, 25147 Kfar Vradim (IL). PINTO, Yosi; 4285 Los Palos Avenue, Palo Alto, CA 94306 (US). HOLTZMAN, Micky; 34 Naa'man Street, 25147 Kfar Vradim (IL). CEDAR, Yoram; 10481 Stokes Avenue, Cupertino, CA 95014 (US).
- (74) PARSONS, Gerald, P.; Parsons Hsue & De Runtz LLP, 655 Montgomery Street, Suite 1800, San Francisco, CA 94111 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> G06F 13/28, 13/12
- (11) WO 2004/049179 (13) A2
- (21) PCT/IB2003/005016
- (22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02406015.4 25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR INTERMEDIATE BUFFER SEGMENTATION AND REASSEMBLY
- PROCEDE ET APPAREIL DE SEGMENTATION ET DE REASSEMBLAGE
- DE MEMOIRE TAMPON INTERMEDIAIRE
- (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ENGBERSEN, Antonius [NL/CH]; Lerchenweg 9, CH-8835 Feusisberg (CH).
- (74) KLETT, Peter, M.; International Business Machines Corporation, Saemmerstrasse 4 / Postfach, CH-8803 Rueschlikon (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> G06F 15/00, 13/00
- (11) WO 2004/049180 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015053
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-343721 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • REAL-TIME WEB SHARING SYSTEM
- SYSTEME DE PARTAGE DE PAGES WEB EN TEMPS REEL
- (71) NEC CORPORATION [JP/JP]; 7-1, Shiba 5-chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) NAKAJIMA, Kazuaki [JP/JP]; NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8001 (JP).
- (74) MATSUMOTO, Masao; 36-10, Nishi-Ikebukuro 2-chome, Toshima-Ku, Tokyo 171-0021 (JP).
- (81) CN KR US.
- (84) EP (DE FR GB).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 15/02
- (11) WO 2004/049181 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002519
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10-2002-0074411 27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF DISPLAYING NUMBER AS CHARACTER AND ELECTRONIC CALCULATOR USING THE SAME
- PROCEDE ET CALCULATRICE ELECTRONIQUE SERVANT A AFFICHER

DES NOMBRES SOUS FORME DE CARACTERES

(71, 72) **PARK, Il-Sung** [KR/KR]; 42-35 301, Hwayang-dong, Kwangjin-gu, 143-130 Seoul (KR). **CHUNG, Kwang-Sup** [KR/KR]; Jungong A. P. T. 802-103, Burim-dong, 427-050 Gwacheon-si, Gyeonggi-do (KR).

(74) **KIM, Jean-Won**; JIN SUNG PATENT OFFICE, Seocho-Rozenbil Bldg., 7F(704), 1588-3, Seocho 3-dong, Seocho-gu, 137-073 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 15/16, G09G 5/00

(11) WO 2004/049182 (13) A1

(21) PCT/US2003/037885

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,217 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 10/719,106 21 Nov/nov 2003 US (21.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • REAL-TIME COMMUNICATIONS AND CONTENT SHARING  
• COMMUNICATIONS EN TEMPS REEL ET PARTAGE DE CONTENUS

(71) **AMERICA ONLINE INCORPORATED** [US/US]; 22000 AOL Way, Dulles, VA 20166 (US).

(72) **LEWIS, Michael, P.**; 2149 California Street NW, Washington, DC 20008 (US). **SHAW, Cameron**; 30 Gardenside Drive #12, San Francisco, CA 94131 (US).

(74) **GLENN, Michael, A. et al.** / etc.; Glenn Patent Group, 3475 Edison Way, Suite L, Menlo Park, CA 94025 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06F 15/173, H04M 7/00

(11) WO 2004/049183 (13) A1

(21) PCT/US2003/037459

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI-USER SELECTIVE NOTIFICATION  
• PROCEDES ET SYSTEMES POUR UNE NOTIFICATION SELECTIVE MULTI-UTILISATEURS

(71) **TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC.** [US/US]; 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). **VERIZON DATA SERVICES INC.**, [US/US]; One East Telecom Parkway., Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).

(72) **REDING, Craig, L.**; 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432 (US). **RAJAGOPALAN, Mahash;** 1004 Meadow Creek Drive, Irving, TX 75038 (US). **HELBLING, Christopher;** 159 Frederick Street, Stamford, CT 06902 (US).

(74) **SUCHYTA, Leonard, C.**; c/o Andersen, Christian, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06F 17/00

(11) WO 2004/049184 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000987

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02152547.1 23 Nov/nov 2002 CN (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOTOR VEHICLE IDENTITY ANTI-FAKE APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCEDE CONTRE LA FAUSSE IDENTITE DE VEHICULE A MOTEUR

(71, 72) **DONG, Wenming** [CN/CN]; Room 2-14, Building 4, No. 193 Jianshebei Road, Taiyuan, Shanxi 030013 (CN).

(72) **DONG, Guangming**; No. 318 Yingze Street, Taiyuan, Shanxi 030001 (CN).

(74) **CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE**; 8th Floor, Vantone New World Plaza, 2 Fuchengmenwai Street, Beijing 100037 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 17/00

(11) WO 2004/049185 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012336

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,036 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SUPPORTING THE EVALUATION OF A PICTURE OF AN EYE  
• AIDE A L'EVALUATION D'UNE IMAGE DE L'OEIL D'UN PATIENT

(71) **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHMIDT, Volker** [DE/DE]; Sieglitzhofer Str. 28, 91054 Erlangen (DE). **SCHNEIDER, Siegfried** [DE/DE]; Kulmbacher Str. 33, 91056 Erlangen (DE). **ZAHLMANN, Gudrun** [DE/DE]; Johann-Mois-Ring 15a, 92318 Neumarkt (DE).

(74) **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OMPG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06F 17/00

(11) WO 2004/049186 (13) A2

(21) PCT/EP2003/050856

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14683 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DECISION AID METHOD INTEGRATING UNCERTAIN AND/OR RISKY EVOLUTION
- PROCEDE D'AIDE A LA DECISION PRENANT EN COMPTE UNE EVOLUTION INCERTAINE ET/OU DANS LE RISQUE
- (71) THALES [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MATTIOLI, Juliette [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR). AR-TIOUCHINE, Konstantin [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).
- (74) CHAVERNEFF, Vladimir et al. / etc.; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/00
- (11) WO 2004/049187 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002526
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10-2002-0074641 28 Nov/nov 2002 KR (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF CREATING MULTIMEDIA CONTENT USING SYNCHRONIZED MULTIMEDIA INTEGRATION LANGUAGE AND MULTIMEDIA CONTENT MADE THEREBY
- PROCEDE DE CREATION D'UN CONTENU MULTIMEDIA A L'AIDE D'UN LANGAGE D'INTEGRATION MULTIMEDIA SYNCHRONISE ET CONTENU MULTIMEDIA AINSI OBTENU
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742 (KR).
- (72) HONG, Jin-Woo; (B02)1066-14 Namhyun-dong, Gwanak-gu, 151-080 Seoul (KR). BAE, Dae-Gyu; 202-201 Woncheon Jugong 2-danji Apt., 548 Woncheon-dong, Paldal-gu, Suwon-si, 442-380 Gyeonggi-do (KR). SUNG, Hyun-Ah; 104-201 Doosan Apt., 1708, Bongcheon-bon-dong, Gwanak-gu, 151-069 Seoul (KR). LEE, Ju-Han; 136-1703 Jugong 1-danji Apt., 955-1, Hwanggol Maecul, Youngtong 1-dong, Paldal-gu, Suwon-si, 442-470 Gyeonggi-do (KR).
- (74) LEE, Young-Pil; The Cheonghwa Building, 1571-18, Seocho-dong, Seocho-gu, 137-874 Seoul (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/00
- (11) WO 2004/049188 (13) A1
- (21) PCT/SG2002/000279
- (22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUMMARIZING DIGITAL AUDIO DATA
- ANALYSE DE DONNEES AUDIO NUMERIQUES
- (71) INSTITUTE FOR INFOCOMM RESEARCH [SG/SG]; 21 Heng Mui Keng Terrace, Singapore 119613 (SG).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) XU, Changsheng [CN/SG]; Blk 248 Choa Chu Kang Avenue 2, #10-490, Singapore 680248 (SG).
- (74) ELLA CHEONG SPRUSON & FERGUSON (SINGAPORE) PTE LTD; 111 North Brige Road, #22-01 Peninsula Plaza, Singapore 179098 (SG).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/00
- (11) WO 2004/049189 (13) A1
- (21) PCT/US2003/024021
- (22) 1 Aug/août 2003 (01.08.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,624 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SURFACE AIR MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS
- SYSTEMES ET PROCEDES DE GESTION DE COURRIER AERIEN ET ORDINAIRE
- (71) UNITED STATES POSTAL SERVICE [US/US]; 475 L'Enfant Plaza, S.W., Room 6533, Washington, DC 20260-1136 (US).
- (72) ZEISSET, Kevin, A.; 1 Deer Run East, Pochontas, IL 62275-1543 (US). ALDSTADT, Harry, W.; 13201 Windy Leaf Court, Woodbridge, VA 22912-4923 (US). CALDWELL, Janice; 8066 Waterford Circle, #233, Memphis, TN 38125 (US).
- (74) GARRETT, Arthur, S.; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner, L.L.P., 1300 I Street, N.W., Washington, DC 20005-3315 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publié : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/10
- (11) WO 2004/049190 (13) A2
- (21) PCT/DE2002/004349
- (22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)
- (25) de (26) de
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR EVALUATING A SEQUENCE OF DISCRETE READINGS
- PROCEDE POUR ANALYSER UNE SUITE DE VALEURS DE MESURE DISCRETES
- (71, 72) SCHMIDT, Georg [DE/DE]; Belgradstrasse 19, 80796 München (DE).
- (72, 75) BAUER, Axel [DE/DE]; Georg-Habel-Strasse 12, 81241 München (DE).
- (74) CZYBULKA, Uwe; Sckellstrasse 6, 81667 München (DE).
- (81) CA JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

Published / Publiée : (i)

(51)<sup>7</sup> G06F 17/18

(11) WO 2004/049191 (13) A2

(21) PCT/NL2003/000824

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 1021987 25 Nov/nov 2002 NL (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPROXIMATE INFERENCE  
• INTERFERENCE APPROXIMATIVE

(71) STICHTING VOOR DE TECHNISCHE WETENSCHAPPEN [NL/NL]; Van Vollenhovenlaan 661, NL-3527 JP Utrecht (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KAPPEN, Hilbert, Johan [NL/NL]; Joke Smitlaan 14, NL-6532 SJ Nijmegen (NL). HESKES, Thomas, Maria [NL/NL]; Antilooopstraat 33, NL-6531 TZ Nijmegen (NL).

(74) VAN WESTENBRUGGE, Andries et al. / etc.; Nederlandsch Octrooibureau, Scheveningsweg 82, P.O. Box 29720, NL-2502 LS The Hague (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 17/20

(11) WO 2004/049192 (13) A2

(21) PCT/IB2003/004963

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02102656.2 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD TO ASSIGN WORD CLASS INFORMATION  
• PROCEDE D'ATTRIBUTION DE DONNEES DE CLASSES DE MOTS

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HELLETZGRUBER, Matthias [AT/AT]; Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT). RAJIC, Kresimir [AT/AT]; Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT).

(74) RÖGGLA, Harald; Philips Intellectual Property & Standards, Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 17/21, 13/00

(11) WO 2004/049193 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015118

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345654 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE, PROGRAM, AND METHOD FOR SUPPORTING ELECTRONIC MAIL CREATION  
• DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCEDE PERMETTANT D'ASSURER LA CREATION DE COURRIER ELECTRONIQUE

(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.,LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NAITO, Eiichi [JP/JP]; 12-1, Kinmeidai-nishi, Yawata-shi, Kyoto 614-8297 (JP). OZAWA, Jun [JP/JP]; 3810-2-506, Obuchi-cho, Nara-shi, Nara 631-0005 (JP).

(74) MAEDA, Hiroshi et al. / etc.; Honmachi-nakajima Bldg., 4-8, Utsubohonmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 17/27

(11) WO 2004/049194 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002569

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0074009 26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PARSING SYSTEM AND METHOD OF MULTI-DOCUMENT BASED ON ELEMENTS  
• SYSTEME DE PARSAGE ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS MULTIPLES UTILISANT DES ELEMENTS

(71) LG ELECTRONICS,INC. [KR/KR]; 20, Yoido-dong, Yongsongpo-gu, 150-875 Seoul (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHOI, Eun-Jeong [KR/KR]; 236-1, Gajong-Dong, Yusong-gu, 451-713 Daejeon (KR).

(74) HAW, Yong-Noke; 8th Fl. Songchon Bldg., 642-15, Yoksam-dong, Kangnam-gu, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 17/28

(11) WO 2004/049195 (13) A2

(21) PCT/US2003/036566

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,547 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR LANGUAGE TRANSLATION VIA REMOTE DEVICES

• SYSTEME ET PROCEDE DE TRADUCTION DE LANGUES VIA DES DISPOSITIFS DISTANTS

(71) TRANSLICK, INC. [US/US]; Suite L-1, 535 West 34th Street, New York, NY 10001 (US).

(72) LEVIN, Robert, E.; 346 East 62nd Street, New York, NY 10021 (US).

(74) BERGERT, Thomas, F. et al. / etc.; Williams Mullen, PC, Suite 700, 8270 Greensboro Drive, McLean, VA 22102 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> G06F 17/28

(11) WO 2004/049196 (13) A2

(21) PCT/US2003/036805

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,547 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR SPEECH TRANSLATION USING REMOTE DEVICES

• SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT LA TRADUCTION VOCALE AU MOYEN DE DISPOSITIFS A DISTANCE

(71) TRANSLICK, INC. [US/US]; Suite L-1, 535 West 34th Street, New York, NY 10001 (US).

(72) LEVIN, Robert, E.; 346 East 62nd Street, New York, NY 10021 (US).

(74) BERGERT, Thomas, F. et al. / etc.; Williams Mullen, PC, 8270 Greensboro Drive, Suite 700, McLean, VA 22102 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> G06F 17/30

(11) WO 2004/049197 (13) A1

(21) PCT/CA2002/001780

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A VALUE ENHANCED DERIVATIVE DOCUMENT FROM A PATENT DOCUMENT

• PROCEDE ET SYSTEME DE GENERATION D'UN DOCUMENT DERIVE D'UN DOCUMENT DE BREVET, AMELIORE, PRESENTANT UNE VALEUR

(71, 72) WILLIAMS, Allan [CA/CA]; 143 Castle Glen Crescent, Kanata, Ontario K2L 4G9 (CA). DONNELLY, Victoria [CA/CA]; 143 Castle Glen Crescent, Kanata, Ontario K2L 4G9 (CA).

(74) DONNELLY, Victoria; PO Box 24001, Hazeldean RPO, Kanata, Ontario K2M 2C3 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 17/30

(11) WO 2004/049198 (13) A1

(21) PCT/CA2003/001803

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2,410,142 22 Nov/nov 2002 CA (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM FOR PROVIDING EMERGENCY SITE INFORMATION

• SYSTEME SERVANT A DIFFUSER DES INFORMATIONS DE LOCALISATION EN CAS D'URGENCE

(71, 72) DUBEAU, Carole [CA/CA]; 5142 Meadowlands Drive, Cardinal, Ontario K0E 1E0 (CA). DUBEAU, Richard [CA/CA]; Box 128, Schumacher, Ontario P0N 1G0 (CA).

(74) BRETON, Pierrette; Global Intellectual Strategies, 19 Woodwind Cres., Stittsville, Ontario K2S 1V1 (CA).

(81) AU JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(r) for all designations / pour toutes les désignations

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AU JP EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AU JP EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G06F 17/30

(11) WO 2004/049199 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012055

(22) 2 Oct/oct 2003 (02.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02368131.5 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEMS FOR HYPERLINKING FILES

• PROCEDES ET SYSTEMES POUR ACTIVER UN HYPERLIEN DE FICHIERS

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) COMPAGNIE IBM FRANCE [FR/FR]; Tour Descartes, 2 Avenue Gambetta, La Defense 5, F-92400 Courbevoie (FR).

(only for / seulement pour MC)

(72, 75) INCERTIS, CARRO, Fernando [ES/ES]; c/612 - No. 9, Monte-Canada, Paterna, E-46182 Valencia (ES).

(74) DE PENA, Alain; Compagnie IBM France, Direction de la Propriété Intellectuelle, F-06610 La Gaude (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G06F 17/30

(11) WO 2004/049200 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013127

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,764 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SAVING AND RETRIEVING ARCHIVE DATA

• SAUVEGARDE ET EXTRACTION DE DONNEES D'ARCHIVES

(71) SAP AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Neurtstr. 16, 69190 Walldorf (DE).

(72) ZHANG, Guimei; Gartenstrasse 18, 76669 Bad Schönborn (DE).

(74) SCHNEIDER, Günther, M.; Bettinger Schneider Schramm, Postfach 86 02 67, 81629 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK

- MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/30  
 (11) WO 2004/049201 (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/013157  
 (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/429,372 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
 (30) 60/429,373 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
 (30) 60/429,371 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
 (30) 60/429,374 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • AVOIDING DATA LOSS WHEN REFRESHING A DATA WAREHOUSE  
 • PROCEDE ET SYSTEME POUR EVITER LA PERTE DE DONNEES LORS DU RAFRAICHISSEMENT D'UN DEPOT DE DONNEES
- (71) SAP AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Neurottstr. 16, 69190 Walldorf (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CONRAD, Michael [DE/DE]; Schulstr. 15, 68799 Reilingen (DE). HENRICH, Dirk [DE/DE]; Büchnerallee 18, 55127 Mainz (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/30  
 (11) WO 2004/049203 (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/013159  
 (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/429,372 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
 (30) 60/429,373 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
 (30) 60/429,371 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
 (30) 60/429,374 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • AVOIDING DATA LOSS WHEN REFRESHING A DATA WAREHOUSE  
 • PROCEDE POUR EVITER LA PERTE DE DONNEES LORS DU RAFRAICHISSEMENT D'UN DEPOT DE DONNEES
- (71) SAP AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Neurottstr. 16, 69190 Walldorf (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CONRAD, Michael [DE/DE]; Schulstr. 15, 68799 Reilingen (DE). HENRICH, Dirk [DE/DE]; Gartenstr. 25/2, 69168 Wiesloch (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/30  
 (11) WO 2004/049205 (13) A2  
 (21) PCT/EP2003/007981  
 (22) 22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 02026224.2 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD AND A DEVICE FOR MAKING A MEDIA FILE ACCESSIBLE VIA A WEB PAGE
- (71) SAP AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Neurottstr. 16, 69190 Walldorf (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CONRAD, Michael [DE/DE]; Schulstr. 15, 68799 Reilingen (DE). HENRICH, Dirk [DE/DE]; Gartenstr. 25/2, 69168 Wiesloch (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/30  
 (11) WO 2004/049204 (13) A2  
 (21) PCT/EP2003/013259  
 (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,901 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
 (30) 10/673,561 30 Sep/sep 2003 US (30.09.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • TRANSFORMATION OF WEB DESCRIPTION DOCUMENTS  
 • TRANSFORMATION DE DOCUMENTS DE DESCRIPTION WEB
- (71) SAP AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Neurottstrasse 16, 69190 Walldorf (DE).
- (72) SPIESTERSBACH, Axel; Jollystrasse 49, 76137 Karlsruhe (DE). ZIEGERT, Thomas; Dietigheimer Strasse 2a, 61350 Bad Homburg (DE). SPRINGER, Thomas; Friedensstrasse 33, 01097 Dresden (DE).
- (74) SCHIUMA, Daniele; Müller-Boré & Partner, Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/30  
 (11) WO 2004/049205 (13) A2  
 (21) PCT/EP2003/007981  
 (22) 22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 02026224.2 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD AND A DEVICE FOR MAKING A MEDIA FILE ACCESSIBLE VIA A WEB PAGE

- PROCEDE ET DISPOSITIF POUR PERMETTRE L'ACCES A UN FICHER MULTIMEDIA VIA UNE PAGE WEB
- (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (71) IBM DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Pascalstrasse 100, 70569 Stuttgart (DE).  
(only for / seulement pour LU)
- (72, 75) BREITER, Gerd [DE/DE]; Am Gaensberg 31, 72218 Wildberg (DE). WAGNER, Hendrik [DE/DE]; Woerthstr. 21A, 70563 Stuttgart (DE).
- (74) DUSCHER, Reinhard; IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property, 70548 Stuttgart (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/30
- (11) WO 2004/049206 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/004758
- (22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227659.0 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL  
• STOCKAGE ET EXTRACTION D'INFORMATIONS
- (71) SONY UNITED KINGDOM LIMITED [GB/GB]; The Heights, Brooklands, Weybridge KT13 0XW (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) TREPES, David, William [GB/GB]; 18 Corinthian Close, Hatch Warren, Basingstoke, Hampshire RG22 4TN (GB). THORPE, Jonathan, Richard [GB/GB]; 18 Kestrel Close, Badger Farm, Winchester, Hampshire SO22 4QF (GB).
- (74) DEVILE, Jonathan, Mark et al. / etc.; D Young & Co, 21 New Fetter Lane, London EC4A 1DA (GB).
- (81) CN JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/30
- (11) WO 2004/049207 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005285
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02152299.5 22 Nov/nov 2002 CN (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR LINKING LEGACY DVD DISCS TO RELATED WEB SITES  
• PROCEDE ET SYSTEME DESTINES A RELIER DES DISQUES DVD PATRIMONIAUX A DES SITES WEB
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KELLY, Declan [IE/IE]; Philips Electronics China, 33/F Kerry Office Building 218 Tian Mu Xi Road, 200070 Shanghai (IE). WANG, Bei [CN/CN]; Philips Electronics China, 33/F Kerry Office Building 218 Tian Mu Xi Road, 200070 Shanghai (CN). PENG, Yang [CN/CN]; Philips Electronics China, 33/F Kerry Office Building 218 Tian Mu Xi Road, 200070 Shanghai (CN). HE, Dahua [CN/CN]; Philips Electronics China, 33/F Kerry Office Building 218 Tian Mu Xi Road, 200070 Shanghai (CN).
- (74) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.; c/o ver der Veer, Johannis, L., Prof. Holstlaan, 6, NL-5656AA Eindhoven (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/30
- (11) WO 2004/049208 (13) A1
- (21) PCT/IE2003/000153
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) S2002/0908 27 Nov/nov 2002 IE (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PERSONALISING CONTENT PROVIDED TO A USER  
• PERSONNALISATION DU CONTENU FOURNI A UN UTILISATEUR
- (71) CHANGINGWORLDS LIMITED [IE/IE]; Trintech Building, South County Business Park, Leopardstown, Dublin 18 (IE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) COTTER, Paul [IE/IE]; 4 Tancy Road, Dundrum, Dublin 14 (IE). SMYTH, Barry, Joseph [IE/IE]; Apt 9, Shorview, Putland Road, IE-Bray, County Wicklow (IE). HANBY, Nigel, David [IE/IE]; 5 Terenure Park, Dublin 6W (IE).
- (74) BOYCE, Conor; F. R. Kelly & Co., 27 Clyde Road, Ballsbridge, Dublin 4 (IE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/30
- (11) WO 2004/049209 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002584
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) ko (26) en
- (30) 10-2002-0074509 27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR PROVIDING CLASSIFIED ADVERTISEMENTS ON THE INTERNET  
• PROCEDE PERMETTANT D'OFFRIR DES ANNONCES PUBLICITAIRES CLASSEES SUR L'INTERNET
- (71) NHN CORPORATION [KR/KR]; 34th FL, Startower Building, 737 Yoksam-dong, Kangnam-gu, 135-984 Seoul (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PARK, Sang Won** [KR/KR]; No. 110-1802, Sungwon 2nd Apt., Sanghyeon-dong, 449-130 Yongin-si, Kyunggi-do (KR).

(74) **CHUN, Sung Jin**; Muhann Patent & Law Firm, 5th Fl., Youngpoong Bldg., 142, Nonhyun-dong, Kangnam-gu, 135-749 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 17/30

(11) WO 2004/049210 (13) A1

(21) PCT/NZ2003/000262

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 522887 28 Nov/nov 2002 NZ (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • QUERY RESPONSE SYSTEM

• SYSTEME DE REPOSE AUX INTERROGATIONS

(71) **BYTALUS LIMITED** [NZ/NZ]; 33 Studholme Street, 2251 Morrinsville (NZ).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAN DER ZANDEN, Roger, Joseph** [NZ/NZ]; 15 Albert Street, 2001 Hamilton (NZ).

(74) **WILSON, Kathryn, Shelley et al.** / etc.; Private Bag 3140, Level 12, KPMG Centre, 85 Alexandra Street, 2001 Hamilton (NZ).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 17/30

(11) WO 2004/049211 (13) A1

(21) PCT/US2003/031959

(22) 9 Oct/oct 2003 (09.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,128 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DATA MANAGEMENT SYSTEM THAT PROVIDES FLEXIBLE TIME-BASED QUERY CAPABILITY

• SYSTEME DE GESTION DE DONNEES OFFRANT UNE POSSIBILITE SOUPLE DE REQUETE AVEC INFORMATIONS TEMPORELLES (TIME BASED)

(71) **INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION** [US/US]; Old Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).

(72) **MEGERIAN, Mark, Gregory**; 4004 Cobblestone Lane, Rochester, MN 55901 (US).

(74) **ROTH, Steven, W. et al.** / etc.; IBM Corporation, Dept. 917, Building 006-1, 3605 Highway 52 North, Rochester, MN 55901-7829 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06F 17/30

(11) WO 2004/049212 (13) A2

(21) PCT/US2003/037404

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,289 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM FOR AND METHOD OF USING COMPONENT-BASED DEVELOPMENT AND WEB TOOLS TO SUPPORT A DISTRIBUTED DATA MANAGEMENT SYSTEM

• SYSTEME ET PROCEDE D'UTILISATION D'OUTILS WEB ET DE DEVELOPPEMENT BASE SUR DES COMPOSANTS DESTINES A SUPPORTER UN SYSTEME DE GESTION DE DONNEES REPARTIE

(71) **THE MITRE CORPORATION** [US/US]; 7515 Colshire Drive, McLean, VA 22102-3481 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLAKE, M., Brian** [US/US]; Vienna, VA (US). **HAMILTON, Gail** [US/US]; Arlington, VA (US). **HOYT, Jeffrey** [US/US]; Herndon, VA (US).

(74) **PASTERNAK, Sam**; Choate, Hall & Stewart, Exchange Place, 53 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06F 17/30

(11) WO 2004/049213 (13) A1

(21) PCT/US2003/037496

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,110 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY TRANSFERRING A DEFECT IMAGE FROM AN INSPECTION SYSTEM TO A DATABASE

• SYSTEME ET PROCEDE DE TRANSFERT AUTOMATIQUE D'IMAGES DEFECTUEUSES, D'UN SYSTEME D'EXAMEN A UNE BASE DE DONNEES

(71) **DUPONT PHOTOMASKS, INC.** [US/US]; 131 Old Settlers Boulevard, Round Rock, TX 78664 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STAVELEY, Roy, Eric** [US/US]; 9105 Taylorcrest Cove, Austin, TX 78749 (US).

(74) **HEYMAN, Paula, D.**; Baker Botts L.L.P., 1500 San Jacinto Center, 98 San Jacinto Blvd., Austin, TX 78701-4039 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G06F 17/30

(11) WO 2004/049214 (13) A2

(21) PCT/US2003/037590

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,312 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • WEB SEARCH RESULTS FOR A HANDHELD WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
- RESULTATS DE RECHERCHE SUR LE WEB AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL MANUEL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED [US/US]; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).
- (72) KHAZAKA, Samir Khalil; 8540 Costa Verde Boulevard, #4343, San Diego, CA 92122 (US). KIM, Bradley C.; 7151 Whipple Avenue, San Diego, CA 92122 (US).
- (74) WADSWORTH, Philip R. et al. / etc.; QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/50
- (11) WO 2004/049215 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014332
- (22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-344838 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INTEGRAL DESIGN SYSTEM OF MOTOR POWER STEERING SYSTEM
- SYSTEME DE CONCEPTION INTEGRAL D'UN SYSTEME DE DIRECTION ASSISTEE MOTORISE
- (71) NSK LTD. [JP/JP]; 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 141-8560 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CHEN, Hui [CN/JP]; c/o NSK Ltd., 78, Toriba-Machi, Maebashi-Shi, Gunma 371-0845 (JP). MA, Yusin [JP/JP]; c/o NSK Ltd., 78, Toriba-Machi, Maebashi-Shi, Gunma 371-0845 (JP).
- (74) AGATA, Yuuzo; 13-5, Akasaka 2-Chome, Minato-Ku, Tokyo 107-0052 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60
- (11) WO 2004/049217 (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001582
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002952938 27 Nov/nov 2002 AU (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEM FOR CONDUCTING CLINICAL TRIALS
- SYSTEME DE REALISATION DE TESTS CLINIQUES
- (71) ILIFE DATA PTY LIMITED [AU/AU]; P.O. Box 576, Newtown, NSW 2042 (AU).
- DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/50
- (11) WO 2004/049216 (13) A1
- (21) PCT/US2002/037658
- (22) 23 Nov/nov 2002 (23.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATED RESERVOIR AND SURFACE FACILITY NETWORKS SIMULATIONS
- PROCEDE ET SYSTEME POUR SIMULATIONS DE RESEAUX D'INSTALLATIONS DE SURFACE ET DE RESERVOIRS INTEGRES
- (71) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORPORATION [US/US]; Suite 1700, 5599 San Felipe, Houston, TX 77056-2722 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) GHORAYEB, Kassem [—/GB]; c/o Schlumberger Technology Corporation, Suite 1700, 5599 San Felipe, Houston, TX 77056-2722 (US). HOLMES, Jonathan [—/GB]; c/o Schlumberger Technology Corporation, Suite 1700, 5599 San Felipe, Houston, TX 77056-2722 (US). TORRENS, Richard [—/GB]; c/o Schlumberger Technology Corporation, Suite 1700, 5599 San Felipe, Houston, TX 77056-2722 (US). GREWAL, Balraj [—/GB]; c/o Schlumberger Technology Corporation, Suite 1700, 5599 San Felipe, Houston, TX 77056-2722 (US).
- (74) WISNER, Mark, R.; Wisner & Associates, Suite 400, 1177 West Loop South, Houston, TX 77027-9012 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60
- (11) WO 2004/049218 (13) A2
- (21) PCT/GB2003/004966
- (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227610.3 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS AND APPARATUS FOR INTERNET-BASED SELLING
- PROCEDES ET APPAREIL DE VENTE SUR INTERNET
- (71) TC COMMUNICATIONS PLC [GB/GB]; Kings Ride Court, Kings Ride, Ascot, Berkshire SL5 7JR (GB). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KEANE, Mathew [GB/GB]; 3 Folly Hill, Farnham, Surrey GU9 0AZ (GB).
- (74) MACKENZIE, Andrew, Bryan; Somerville & Rushton, 45 Grosvenor Road, St. Albans AL1 3AW (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60, H04M 15/00, 17/02, G06K 19/07
- (11) WO 2004/049219 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005313
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

- (25) en (26) en  
(30) 02292910.3 22 Nov/nov 2002 EP  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MONITORING THE USE OF SERVICES IN A TELECOMMUNICATION NETWORK  
• SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DE SERVICES DANS UN RESEAU DE TELECOMMUNICATIONS
- (71) SCHLUMBERGER SYSTEMES [FR/FR]; Intellectual Property Department, 50, avenue Jean Jaurès, F-92120 Montrouge (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (71) SCHLUMBERGER MALCO, INC. [US/US]; 9800 Reisterstown Road, Owing Mills, MD 21117 (US).  
(only for / seulement pour MC)
- (72, 75) HAMICHI, Farid [FR/JP]; Schlumberger KK, 14-30 Hokuyo 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata-ken, Niigata 940-0871 (JP).
- (74) SCHLUMBERGER SYSTEMES; Intellectual Property Department, Patrice GUILLERM, 50, avenue Jean Jaurès, F-92120 Montrouge (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)  
Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
(11) WO 2004/049220 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/006438  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/306,026 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)  
(30) 10/306,563 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TEMPLATE COMPLETION FOR A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM  
• ACHEVEMENT DE MODELES DANS UN SYSTEME DE GESTION DE CONTENUS
- (71) ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH [CH/CH]; Geschäftshaus Herrenacker 15, CH-8200 Schaffhausen (CH).
- (72) REID, Gregory, S.; 157 Spofford Road, Boxford, MA 01921 (US). RINGO, Timothy; 4 Gilkes Crescent, London, SE21 7BS (GB). LANE, David, P.; 22 Hendon Grove,

- Epsom, London KT19 7LH (GB). LIAN, Elizabeth, H.; 14 Still Street, Brookline, MA 02446 (US). FARRELL, Daniel, C.; 9B Atherton Street, London SW11 2JE (GB). FENTON, Craig; 58 Niton Street, London SW6 6NJ (GB). SHEARING, Elise; Flat 2, 96 Clapham Common Southside, London SW4 9DN (GB). BELL, Randy; 535 East Main Street, Ottawa, IL 61350 (US). WONG, Sevasti; 32 John Archer Way, London SW18 2TT (GB). LINGHAM, Anthony; PO Box 18499, London EC4N 4TN (GB). FORRESTER, Audrey; 3 Lockhart Court, Mearnskirk G77 5FT (GB).
- (74) KELTIE, David, Arthur et al. / etc.; David Keltie Associates, Fleet Place House, 2 Fleet Place, London EC4M 7ET (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
(11) WO 2004/049221 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/006448  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/306,248 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)  
(30) 10/306,705 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOLUTION INFORMATION FOR KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM  
• INFORMATIONS SUR DES SOLUTIONS DANS UN SYSTEME DE GESTION DES CONNAISSANCES
- (71) ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH [CH/CH]; Geschäftshaus Herrenacker 15, CH-8200 Schaffhausen (CH).
- (72) REID, Gregory, S.; 157 Spofford Road, Boxford, MA 01921 (US). RINGO, Timothy; 4 Gilkes Crescent, London SE21 7BS (GB). LANE, David, P.; 22 Hendon Grove, Epsom, London KT19 7LH (GB). LIAN, Elizabeth, H.; 14 Still Street, Brookline, MA 02446 (US). FARRELL, Daniel, C.; 9B Atherton Street, London SW11 2JE (GB). FENTON, Craig; 58 Niton Street, London SW6 6NJ (GB). SHEARING, Elise; Flat 2, 96 Clapham Common Southside, London SW4 9DN (GB). BELL, Randy; 535 East Main Street, Ottawa, IL 61350 (US). WONG, Sevasti; 32 John Archer Way, London SW18 2TT (GB). LINGHAM, Anthony; P.O. Box 18499, London EC4N 4TN (GB). FORRESTER, Audrey; 3 Lockhart Court, Mearnskirk G77 5FT (GB). IVES, William, S.; 80 Clifton Avenue, Marblehead, MA 01945 (US).

- (74) KELTIE, David, Arthur et al. / etc.; David Keltie Associates, Fleet Place House, 2 Fleet Place, London EC4M 7ET (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
(11) WO 2004/049222 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/006470  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,418 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MULTI-DIMENSIONAL SEGMENTATION FOR USE IN A CUSTOMER INTERACTION  
• SEGMENTATION MULTIDIMENSIONNELLE DESTINEE A UNE INTERACTION DE CONSOMMATEURS
- (71) ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH [CH/CH]; Geschäftshaus Herrenacker 15, CH-8200 Schaffhausen (CH).
- (72) REED, Kenneth, L.; 21791 Herencia, Mission Viejo, CA 92692 (US). HARIHARAN, Hari, S.; 9238 Bear Claw Way, Madison, WI 53717 (US). SAITO, Michiko; 29588 Vanderbilt Street, Hayward, CA 94544 (US).
- (74) KELTIE, David, Arthur et al. / etc.; David Keltie Associates, Fleet Place House, 2 Fleet Place, London EC4M 7ET (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
(11) WO 2004/049223 (13) A1  
(21) PCT/JP2002/012371  
(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)  
(25) ja (26) ja  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • DEVICE AND METHOD FOR CALCULATING CHARGE FOR SUPPORT SERVICE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE CALCUL DES FRAIS RELATIFS A DES SERVICES D'ASSISTANCE
- (71) FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ISE, Hideki [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). TANIFUJI, Takashi [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).
- (74) TOYAMA, Tsutomu et al. / etc.; Yokoyama Building 6th floor, 4-10, Higashinihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0004 (JP).
- (81) JP US.
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
(11) WO 2004/049224 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014775  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339702 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OPERATION HISTORY UTILIZATION SYSTEM AND METHOD THEREOF  
• SYSTEME D'UTILISATION DE L'HISTORIQUE D'UN FONCTIONNEMENT ET PROCÉDE ASSOCIE
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KUTSUMI, Hiroshi [JP/JP]; 4-31, Terakata Nishikidori 1-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-0042 (JP). ARAKI, Shouichi [JP/JP]; 15-22-503, Imafukuhigashi 3-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0002 (JP). YOSHIDA, Atsushi [JP/JP]; 3-14, Miyukihigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0055 (JP). MATSUURA, Satoshi [JP/JP]; 45-5, Tanabe Dojo, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0331 (JP).
- (74) NII, Hiromori; c/o NII Patent Firm, 3rd Floor, Shin-Osaka Suehiro Center Bldg., 11-26, Nishinakajima 3-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
(11) WO 2004/049224 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014775  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-338984 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ATTENDANT CIRCUMSTANCE UTILIZATION DEVICE  
• DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE A PROFIT LE TYPE D'UNE PERSONNE ACCOMPAGNANTE
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ARAKI, Shouichi [JP/JP]; 15-22-503, Imafukuhigashi 3-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0002 (JP). KUTSUMI, Hiroshi [JP/JP]; 4-31, Terakata Nishikidori 1-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-0042 (JP). YOSHIDA, Atsushi [JP/JP]; 3-14, Miyukihigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0055 (JP).
- (74) NII, Hiromori; c/o NII Patent Firm, 3rd Floor, Shin-Osaka Suehiro Center Bldg., 11-26, Nishinakajima 3-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
(11) WO 2004/049226 (13) A1  
(21) PCT/KR2003/002439  
(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)  
(25) ko (26) en  
(30) 10-2002-0074563 28 Nov/nov 2002 KR (28.11.2002)  
(30) 10-2002-0088389 31 Dec/déc 2002 KR (31.12.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ADVERTISING SYSTEM USING MOBILE PHONE AND THE METHOD THEREOF  
• SYSTEME PUBLICITAIRE SUR TELEPHONE MOBILE, ET PROCÉDE CORRESPONDANT
- (71, 72) HWANG, HOO [KR/KR]; 1411, Pooglim 1-cha Apartment, 106 Samseong-dong, Gangnam-gu, 135090 Seoul (KR).
- (74) CHUNG, Yeon-Yong; #1207 Sung Jee Heights II Bldg, 642-16 Yeoksam-Dong, Kangnam-gu, 135-080 Seoul (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
(11) WO 2004/049227 (13) A1  
(21) PCT/KR2003/002549  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) ko (26) en  
(30) 10-2002-0073640 25 Nov/nov 2002 KR (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INTERNET VALUE-ADDED SERVICE  
• SYSTEME ET PROCÉDE POUR FOURNIR UN SERVICE INTERNET A VALEUR AJOUTEE
- (71) KT CORPORATION [KR/KR]; 206 Jeongja-dong, Bundang-gu, Sungnam-si, 463-010 Gyeonggi-do (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CHOE, Chang Suk [KR/KR]; #311-802, 865 Hwajeong-dong, Duckyang-gu, Goyang-si, 412-270 Gyeonggi-do (KR). KIM, Chul Woo [KR/KR]; #104-603 Kolong Apt., Woomyeon-dong, Seocho-gu, 137-784 Seoul (KR). PARK, Jeong Tae [KR/KR]; #210-905 Mido Apt., Daechi-dong, Gangnam-gu, 135-280 Seoul (KR). PARK, Jin Sik [KR/KR]; #102-109 Mido Apt., Daechi-dong, Gangnam-gu, 135-280 Seoul (KR). HAN, Eun Young [KR/KR]; 17 Woomyeon-dong, Seocho-gu, 137-792 Seoul (KR). NA, Kwan Sang [KR/KR]; #103-606 Gangbyeon Woosung Apt., Gueui-3-dong, Gwangjin-gu, 143-759 Seoul (KR). KWON, Sun Jong [KR/KR]; #201 Soomok Villa, 5 Woomyeon-dong, Seocho-gu, 137-140 Seoul (KR). PARK, Jung Ho [KR/KR]; 161-11 Gyo-dong, Gwonsun-gu, Suwon-si, 441-130 Gyeonggi-do (KR).
- (74) HWANG, Eui In; 10th Floor, Hankook Tire Bldg., 647-15 Yoksam-dong, Gangnam-gu, 135-723 Seoul (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
 (11) WO 2004/049228 (13) A1  
 (21) PCT/RU2002/000509  
 (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)  
 (25) ru (26) ru  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD FOR FORMING RISK MANAGEMENT CONTRACTS BY MEANS OF A COMPUTER SYSTEM  
 • PROCEDE D'ETABLISSEMENT DE CONTRATS DE GESTION DE RISQUES VIA UN SYSTEME INFORMATISE  
 (71, 72) ROGOV, Mikhail Anatolievich [RU/RU]; bulvar Marshala Rokossovskogo, 24-11, Moscow, 107258 (RU).  
 (74) OOO TSENTR INNOTEC; ul. B. Semenovskaya, 49-404, Moscow, 107023 (RU).  
 (81) RU US.
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60 // 161:00, A63F 1/18  
 (11) WO 2004/049229 (13) A1  
 (21) PCT/UA2003/000006  
 (22) 11 Feb/fév 2003 (11.02.2003)  
 (25) ru (26) ru  
 (30) 2002119405 26 Nov/nov 2002 UA (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • GAMING EQUIPMENT FOR TABLE GAMES USING PLAYING CARDS AND TOKENS, IN PARTICULAR FOR BLACK JACK  
 • EQUIPEMENT DE JEU POUR JEUX DE SOCIETE UTILISANT DES CARTES A JOUER ET DES JETONS, NOTAMMENT POUR LE VINGT-ET-UN  
 (71, 72) KYRYCHENKO, Olexandr Ivanovich [UA/UA]; Lenina, 192-61, Zaporozhie, 69035 (UA).  
 (74) CHUDNOVSKAYA, Irina Isaakovna; Zaporozhsky Patentny Centre, Lenina, 81, Zaporozhie, 69002 (UA).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
 (11) WO 2004/049230 (13) A1  
 (21) PCT/US2002/017928  
 (22) 5 Sep/sep 2002 (05.09.2002)
- (25) en (26) en  
 (30) 09/879,235 11 Jun/juin 2001 US (11.06.2001)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • INTERACTIVE SELF-STORAGE RENTAL SYSTEM AND METHOD  
 • SYSTEME ET PROCEDE DE LOCATION DE STOCKAGE AUTONOME INTERACTIF  
 (71) TRACHTE BUILDING SYSTEMS, INC. [US/US]; 314 Wilburn Road, Sun Prairie, WI 53590 (US).  
 (72) JENKINS, Lawrence, A.; 1914 Loretta Lane, Monona, WI 53176 (US).  
 (74) STETTNER, Derek, C. et al. / etc.; Michael Best & Friedrich LLP, 100 East Wisconsin Avenue, Milwaukee, WI 53202-4108 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
 (11) WO 2004/049231 (13) A1  
 (21) PCT/US2003/035273  
 (22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/305,038 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • FABRICATION ARCHITECTURE INCLUDING ENTERPRISE RESOURCE PLANNING INTEGRATION  
 • ARCHITECTURE DE FABRICATION COMPRENANT L'INTEGRATION DE LA PLANIFICATION DES RESOURCES D'ENTREPRISE  
 (71) ADVANCED MICRO DEVICES, INC. [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).  
 (72) YAZBACK, Marwane, Jawad; 2636 Gate Ridge Drive, Austin, TX 78748 (US). RIVES, Noel, Curtis; 11945 Arbor Downs Road, Austin, TX 78748 (US). MAXIM, Carmen, Adriana; 14201 Monterey Oaks #612, Austin, TX 78749 (US). LIKES, Donald, Craig; 9105 Colberg Drive, Austin, TX 78749 (US).  
 (74) DRAKE, Paul, S.; Advanced Micro Devices, Inc., 5204 East Ben White Boulevard, M/S 562, Austin, TX 78741 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO
- RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
 (11) WO 2004/049232 (13) A1  
 (21) PCT/US2003/036991  
 (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,062 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
 (30) 60/428,443 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
 (30) 10/611,037 30 Jun/juin 2003 US (30.06.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING TRANSACTIONS AMONG CONSUMERS AND PROVIDERS OF TRAVEL SERVICES  
 • SYSTEME ET PROCEDE FACILITANT LES TRANSACTIONS ENTRE CONSOMMATEURS ET FOURNISSEURS DE SERVICES DE VOYAGE  
 (71) AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES COMPANY, INC. [US/US]; American Express Tower, World Financial Center, New York City, Ny New York 10285-4900 (US).  
 (72) IYER, Meera; 2110 South boulevard, #2, Houston, TX 77098 (US).  
 (74) SOBELMAN, Howard, I.; Snell & Wilmer L.L.P., One Arizona Center, 400 E. Van Buren, Phoenix, AZ 85004-2202 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 17/60  
 (11) WO 2004/049233 (13) A1  
 (21) PCT/US2003/037579  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,588 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
 (30) 10/718,781 20 Nov/nov 2003 US (20.11.2003)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROACTIVE SUPPORT OF A HEALTH-CARE INFORMATION SYSTEM  
• ASSISTANCE PROACTIVE POUR SYSTÈME D'INFORMATION DE SOINS DE SANTE
- (71) **IDX SYSTEMS CORPORATION** [US/US]; P.O. Box 1070, Burlington, VT 05402-1070 (US).
- (72) **BURT, Christopher, J.**; \*\* (US). **LAWTON, Kyle**; \*\* (US). **KEEN, Ronald**; \*\* (\*\*).
- (74) **SMITH, Albert, C.** et al. / etc.; Fenwick & West LLP, 801 California Street, Mountain View, CA 94041 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 19/00, C12N 15/09, C12Q 1/68
- (11) **WO 2004/049234** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014888
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-339901 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF IDENTIFYING DISEASE-SENSITIVITY GENE AND PROGRAM AND SYSTEM TO BE USED THEREFOR  
• PROCEDE D'IDENTIFICATION D'UN GENE DE SENSIBILITE A UNE MALADIE ET PROGRAMME ET SYSTEME A UTILISER AVEC CELUI-CI
- (71) **APPLIED BIOSYSTEMS JAPAN LTD.** [JP/JP]; Shuwa Sakurabashi Bldg., 5-4, Hatchobori 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0032 (JP). **FUJITSU LIMITED** [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (71, 72) **ITAKURA, Mitsuo** [JP/JP]; 3-18-15, Kuramotocho, Tokushima-shi, Tokushima 770-0042 (JP).
- (72, 75) **KATO, Hitoshi** [JP/JP]; 3-18-15, Kuramotocho, Tokushima-shi, Tokushima 770-0042 (JP). **KATASHIMA, Rumi** [JP/JP]; 3-18-15, Kuramotocho, Tokushima-shi, Tokushima 770-0042 (JP). **SHINOHARA, Yuchichi** [JP/JP]; c/o Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). **NOMURA, Kyoko** [JP/JP]; c/o Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).
- (74) **KUZUWA, Kiyoshi**; Patent Attorneys, Kuzuwa & Partners, AOI Bldg., 19, Honshio-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0003 (JP).
- (81) US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06F 19/00
- (11) **WO 2004/049235** (13) A1
- (21) PCT/KR2003/000956
- (22) 15 May/mai 2003 (15.05.2003)
- (25) ko (26) en
- (30) 10-2002-0073451 25 Nov/nov 2002 KR (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEM, APPARATUS FOR INQUIRING CREDIT CARD USING WIRELESS LAN AND METHOD THEREOF, AND WIRELESS BRIDGE FOR BRIDGING INQUIRING CREDIT CARD AND METHOD THEREOF  
• SYSTEME, APPAREIL ET PROCEDE POUR DEMANDER DES RENSEIGNEMENTS SUR UNE CARTE DE CREDIT AU MOYEN D'UN RESEAU LOCAL SANS FIL, PONT SANS FIL SERVANT A RELAYER LA DEMANDE CONCERNANT LA CARTE DE CREDIT ET PROCEDE ASSOCIE
- (71) **ARMITEL CO., LTD.** [KR/KR]; Bundangtechnopark C-701, 145 Yatap-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-070 Gyeonggi-do (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **PARK, Yong-Soon** [KR/KR]; Bundangtechnopark C-209, 145 Yatap-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-070 Gyeonggi-do (KR). **KIM, Do-Won** [KR/KR]; Bundangtechnopark C-209, 145 Yatap-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-070 Gyeonggi-do (KR).
- (74) **LEE, Kyeong-Ran**; 502 BYC Bldg., 648-1 Yeoksam 1-dong, Kangnam-ku, Seoul 135-081 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06K 7/00, 7/08
- (11) **WO 2004/049236** (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003642
- (22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 257.6 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)
- (30) 103 02 406.9 21 Jan/jan 2003 DE (21.01.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CARD-HOLDING DEVICE IN A CARD-PROCESSING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE RETENUE DE CARTE DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARTE
- (71) **WINCOR NIXDORF INTERNATIONAL GMBH** [DE/DE]; Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **NEUBAUER, Lutz** [DE/DE]; Clemens-Braun-Str. 5, 33181 Wünnenberg-Leiberg (DE). **KULIK, Thorsen** [DE/DE]; Graf-Galen Str. 3, 33154 Salzkotten (DE). **LANDWEHR, Martin** [DE/DE]; Stadtweg 15, 33100 Paderborn (DE).
- (74) **WINCOR NIXDORF INTERNATIONAL GMBH**; Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn (DE).
- (81) BR CN JP KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06K 7/00
- (11) **WO 2004/049237** (13) A2
- (21) PCT/US2003/037662
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/427,934 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PRODUCTS HAVING RFID TAGS TO PROVIDE INFORMATION TO PRODUCT CONSUMERS  
• PRODUITS DOTES D'ETIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS AUX CONSOMMATEURS DESDITS PRODUITS
- (71) **S. C. JOHNSON & SON, INC.** [US/US]; 1525 Howe Street, Racine, WI 53403 (US).
- (72) **LEONARD, Stephen, B.**; 8629 Talamasca Drive, Franksville, WI 53126 (US). **KIMBALL, James, F.**; 5267 S. Meadowlark Lane, Hales Corners, WI 53130 (US).
- (74) **MCDONALD, Frank, B.**; S. C. JOHNSON & SON, INC., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06K 7/14

(11) WO 2004/049238 (13) A2

(21) PCT/US2003/030622

(22) 26 Sep/sep 2003 (26.09.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/300,428 20 Nov/nov 2002 US  
(20.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DATA STORAGE CARD HAVING  
BOTH LINEAR AND ANNULAR DATA  
REGIONS

• CARTE DE STOCKAGE DE DON-  
NEES PRESENTANT DES REGIONS  
DE DONNEES LINEAIRES ET ANNU-  
LAIRES

(71) DIGITAL CASTLES, LLC [US/US]; P.O.  
Box 10783, Newport Beach, CA 92658 (US).

(72) DILDAY, Richard, Burr; 31352 Via Santa  
Maria, San Juan Capistrano, CA 92675 (US).  
SCARAFIOTTI, Timothy; 12081 North  
118th Way, Scottsdale, AZ 85259 (US).  
GREGOR, Brett; 3 Secret Cove, Newport  
Coast, CA 92657 (US).

(74) STETINA BRUNDA GARRED &  
BRUCKER; 75 Enterprise, Suite 250, Aliso  
Viejo, CA 92656 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> G06K 9/00, G07C 9/00, G06F 1/00

(11) WO 2004/049239 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013226

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 517.6 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR IDENTIFYING A USER  
ESPECIALLY FOR PROCESS AU-  
TOMATION ENGINEERING DEVICES

• PROCEDE POUR IDENTIFIER UN  
UTILISATEUR, EN PARTICULIER  
AU MOYEN D'APPAREILS UTILISES  
DANS LA TECHNIQUE D'AUTOMA-  
TISATION DES PROCESSUS

(71) ENDRESS + HAUSER WETZER GMBH  
+ CO. KG [DE/DE]; Obere Wank 1, 87484  
Nesselwang (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KILIAN, Markus [DE/DE]; Marie-  
Curie-Strasse 8, 79100 Freiburg (DE).  
SEGUIN, Holger [DE/DE]; Primelstrasse 5,  
87688 Betzingen (DE). SCHMIDT, Dieter  
[DE/DE]; Marsstrasse 21, 87484 Nesselwang  
(DE).

(74) HAHN, Christian; c/o Endress + Hauser  
(DE) Holding GmbH, Colmarer Strasse 6,  
79576 Weil am Rhein (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06K 9/00

(11) WO 2004/049240 (13) A1

(21) PCT/IB2002/004990

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR DETER-  
MINING AND OUTPUTTING THE  
SIMILARITY BETWEEN TWO DATA  
STRINGS

• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DE-  
TERMINER ET EXPRIMER UNE SIMI-  
LARITE ENTRE DEUX CHAINES DE  
DONNEES

(71) NOKIA CORPORATION [FI/FI];  
Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) THEIMER, Wolfgang [DE/DE]; Am  
Hohwege 10, 44879 Bochum (DE). ROSS,  
Andree [DE/DE]; Wittkamp 15, 44534 Lün-  
nen (DE).

(74) KURIG, Thomas; Becker, Kurig, Straus,  
Bavariastrasse 7, 80336 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06K 9/00

(11) WO 2004/049241 (13) A2

(21) PCT/IB2003/004910

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079979.7 28 Nov/nov 2002 EP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BIO-LINKING A USER AND AUTHO-  
RIZATION MEANS

• BIOLIAISON D'UN UTILISATEUR ET  
MOYEN D'AUTORISATION

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) FONTIJN, Wilhelmus, F., J. [NL/NL];  
c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eind-  
hoven (NL).

(74) GROENENDAAL, Antonius, W., M.;  
Philips Intellectual Property & Standards,  
Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven  
(NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ  
DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G06K 9/00

(11) WO 2004/049242 (13) A2

(21) PCT/US2003/037925

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,501 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR MAN-  
AGING AND DETECTING FRAUD  
IN IMAGE DATABASES USED WITH  
IDENTIFICATION DOCUMENTS

• SYSTEMES ET PROCEDES DE  
GESTION ET DE DETECTION DE  
FRAUDES DANS DES BASES DE  
DONNEES D'IMAGES UTILISEES  
AVEC DES DOCUMENTS D'IDENTIFI-  
CATION

(71) DIGIMARC ID SYSTEMS [US/US]; Suite  
250, 19801 SW 72nd Avenue, Tualatin, OR  
97062 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) **HOWARD, James, V.** [US/US]; 145 Adams Avenue, Saugus, MA 01906 (US). **FRAZIER, Francis** [US/US]; 11 Woods Road, Belmont, MA 02478 (US). **SIAMAK, Parviz** [US/US]; 124 Bailey Street, Worcester, MA 01602 (US).
- (74) **DOWNING, Marianne, McLaughlin;** Digimarc Corporation, 19801 SW 72nd Avenue, Suite 250, Tualatin, OR 97062 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06K 9/52, 9/62

(11) WO 2004/049243 (13) A1

(21) PCT/US2003/037871

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,878 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING QUALITY OF COMPRESSED VIDEO SEQUENCES WITHOUT REFERENCES

• PROCEDE ET APPAREIL DE MESURE SANS REFERENCES DE LA QUALITE DE SEQUENCES VIDEO COMPRI-MEES

(71) **SARNOFF CORPORATION** [US/US]; 201 Washington Road, CN 5300, Princeton, NJ 08543 (US).

(72) **HUI, Cheng;** 80 Shields Lane, Bridgewater, NJ 08807 (US). **LUBIN, Jeffrey;** 3 Wallingford Drive, Princeton, NJ 08540 (US).

(74) **TONG, Kin-Wah;** Moser, Patterson & Sheridan, LLP, 595 Shrewsbury Avenue, Suite 100, Shrewsbury, NJ 07702 (US).

(81) JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06K 11/18, G06F 3/033

(11) WO 2004/049244 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001725

(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203461-9 22 Nov/nov 2002 SE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DUAL-MODE POINTING DEVICE AND DETACHABLE CASING

• DISPOSITIF DE POINTAGE A BI-MODE ET BOITIER DEMONTABLE

(71) **PERIFIC AB** [SE/SE]; Prästgårdsgatan 14, S-172 32 Sundbyberg (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHNÜRER, Magnus** [SE/SE]; Stenhammarsvägen 28, S-168 58 Bromma (SE). **ÖQUIST, Tomas** [SE/SE]; Dalavägen 12, S-194 68 Upplands Väsby (SE). **BÄCKMAN, Jonas** [SE/SE]; Sätträngsvägen 96, S-182 37 Danderyd (SE).

(74) **WIHLSSON, Joakim et al. / etc.;** Bjerkéns Patentbyrå KB, Östermalmsg. 58, S-114 50 Stockholm (SE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06K 19/00

(11) WO 2004/049245 (13) A2

(21) PCT/US2003/038600

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,161 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MERCHANDISING COMPONENTS FOR AUTHENTICATING PRODUCTS, AND COMBINATIONS AND METHOD UTILIZING THE SAME

• COMPOSANTS DE COMMERCIALISATION PERMETTANT D'AUTHTENIFIER DES PRODUITS, ET COMBINAI-SONS ET PROCEDES D'UTILISATION DE CEUX-CI

(71) **H.B. FULLER LICENSING & FINANCING, INC.** [US/US]; 1200 Willow Lake Blvd., Box 64683, St. Paul, MN 55164-0683 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHRESAND, Thomas, J.** [US/US]; 1014 Ingerson Road, Shoreview, MN 55126 (US). **OLSON, Mathan, M.** [US/US]; 1440 210th Avenue, New Richmond, WI 54017 (US). **LINDMARK, Richard, C., Jr.** [US/US]; 10571 Flora St. NW, Minneapolis, MN 55433 (US).

(74) **STONE, Kirsten, K. et al. / etc.;** 1200 Willow Lake Blvd., Box 64683, St. Paul, MN 55164-0683 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06K 19/07, 7/08

(11) WO 2004/049246 (13) A1

(21) PCT/US2003/021827

(22) 10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,549 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • JAMMING DEVICE AGAINST RFID SMART TAG SYSTEMS

• DISPOSITIF DE BROUILLAGE DE SYSTEMES D'ETIQUETTES INTELLIGENTES DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE (RFID)

(71) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 N. Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) **READE, Walter, C.;** W6818 Hazelnut Lane, Appleton, WI 54915 (US). **ELLINGSON, Daniel, L.;** W5903 Sweet Clover Drive, Appleton, WI 54915 (US). **LINDSAY, Jeff;** 20 Diane Lane, Appleton, WI 54915 (US).

(74) **BONDURA, Stephen, E. et al. / etc.;** Dority & Manning, P.A., P.O. Box 1449, Greenville, SC 29602-1449 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G06K 19/077

(11) WO 2004/049247 (13) A1

(21) PCT/FI2003/000855

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 20022094 25 Nov/nov 2002 FI (25.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A TRANSPONDER AND A METHOD FOR MANUFACTURING IT  
• TRANSPONDEUR ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT
- (71) RAFSEC OY [FI/FI]; Pihtisulunkatu 9, FIN-33330 TAMPERE (FI).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) TIRKKONEN, Mikko [FI/FI]; Mustalahdenkatu 12 B 29, FIN-33210 TAMPERE (FI).
- (74) GUSTAFSSON, Helmer; UPM-Kymmene Corporation, P.O. Box 40, FIN-37601 Valkeakoski (FI).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06K 19/077, H04B 5/02, 1/59
- (11) WO 2004/049248 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/013573
- (22) 23 Oct/oct 2003 (23.10.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-339854 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NON-CONTACT IC CARD  
• CARTE A CIRCUIT INTEGRE SANS CONTACT
- (71) SONY CORPORATION [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ODAKE, Ryota [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). OHSAKO, Junichi [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). KAWABE, Hideo [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). UEDA, Mitsunori [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).
- (74) KOIKE, Akira et al. / etc.; 11th Floor, Yamato Seimei Bldg., 1-7, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011 (JP).
- (81) CN SG US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (a)

- (51)<sup>7</sup> G06K 19/12, 7/08, B42D 15/10, G03G 19/00, G06K 19/06
- (11) WO 2004/049249 (13) A1
- (21) PCT/GB2003/004407
- (22) 10 Oct/oct 2003 (10.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227455.3 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VERIFICATION SYTSEM FOR MAGNETICALLY-WRITTEN DATA  
• SYSTEME DE VERIFICATION DE DONNEES ECRITES MAGNETIQUE-MENT
- (71) ARJO WIGGINS LIMITED [GB/GB]; St. Clement House, Alencon Link, Basingstoke, Hampshire RG21 7SB (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SAUNDERS, Richard, David [GB/GB]; 15 Wood Close, Windsor, Berkshire SL4 3JZ (GB).
- (74) SCOTT, Susan, Margaret et al. / etc.; Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06K 19/16, B42D 15/00, 15/10, B44C 3/02
- (11) WO 2004/049250 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012451
- (22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 499.9 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LAYER ARRANGEMENT PROVIDED WITH A STRUCTURE PRODUCING A DIFFRACTIVE OPTICAL EFFECT AND A LENS-TYPE EFFECT  
• SYSTEME DE COUCHES PRESENTANT UNE STRUCTURE DE DIFFRACTION PRODUISANT UN EFFET DE TYPE LENTILLE
- (71) OVD KINEGRAM AG [CH/CH]; Zählerweg 12, CH-6301 Zug (CH).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SCHILLING, Andreas [DE/CH]; Flurstrasse 20, CH-6332 Hagendorn (ZG) (CH). TOMPKIN, Wayne, Robert [US/CH]; Oesterliwaldweg 2, CH-5400 Baden (CH).

- (74) PÖHLAU, Claus; Louis Pöhlau Lohrentz, Postfach 30 55, 90014 Nürnberg (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06N
- (11) WO 2004/049251 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037911
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,223 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SKEPTICAL SYSTEM  
• SYSTEME SCEPTIQUE
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (72) HARP, Steven, A.; 9737 Yellowpine Dr. NW, Coon Rapids, MN 55433 (US). GEIB, Christopher, W.; 20 Northeast 2nd Street #2404, Minneapolis, MN 55413 (US).
- (74) HOIRIIS, David, et al. / etc.; Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06N 1/00
- (11) WO 2004/049252 (13) A2
- (21) PCT/CA2003/001820
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,170 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/443,764 29 Jan/jan 2003 US (29.01.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • QUANTUM LOGIC USING THREE ENERGY LEVELS

- LOGIQUE QUANTIQUE A TROIS NIVEAUX D'ENERGIE
- (71) **D-WAVE SYSTEMS, INC.** [CA/CA]; 1985 West Broadway, Suite 320, Vancouver, British Columbia V6J 4Y3 (CA).
- (72) **AMIN, Mohammad, H., S.**; 305-1465 West 12th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 1M7 (CA). **SMIRNOV, Anatoly, Y.**; 1405-8825 Hudson Street, Vancouver, British Columbia V6H 4M9 (CA). **VAN DEN BRINK, Alexander, Maassen**; 405-1150 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3Z5 (CA). **HILTON, Jeremy, P.**; 322-2263 Redbud Lane, Vancouver, British Columbia V6K 4V7 (CA). **STEININGER, Miles, F., H.**; 5-8749 Fremlin Street, Vancouver, British Columbia V6P 3X5 (CA).
- (74) **FASKEN MARTINEAU DUMOULIN LLP**; P.O. Box 20, Suite 4200, Toronto Dominion Bank Tower, Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 1N6 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G06N 3/06**
- (11) **WO 2004/049253** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014279
- (22) **10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-343580 **27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HUMAN-SHAPED ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM
- SYSTEME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE A FORME HUMAINE
- (71, 72) **OISHI, Osamu** [JP/JP]; mezon hattori 201, 8-15, Mutsuna sinmachi, Okazaki-Shi, Aichi 444-0846 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **G06T**
- (11) **WO 2004/049254** (13) A2
- (21) PCT/DE2003/003629
- (22) **31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 614.2 **22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR DETECTING THE RELATIVE DISPLACEMENT OF A FINGER IN RELATION TO A SENSOR SURFACE
- PROCEDE POUR DETECTER LE MOUVEMENT RELATIF D'UN DOIGT PAR RAPPORT A UNE SURFACE DE DETECTION
- (71) **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **LORCH, Henning** [DE/DE]; Dreimühlenstrasse 33, 80469 München (DE). **MORGUET, Peter** [DE/DE]; Haniklstrasse 56, 81829 München (DE).
- (74) **EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH**; P.O. Box 200734, 80007 München (DE).
- (81) BR CA CN IL IN JP KR MX RU UA US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G06T**
- (11) **WO 2004/049255** (13) A2
- (21) PCT/US2003/035952
- (22) **10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,510 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ACQUISITION OF THREE-DIMENSIONAL IMAGES BY AN ACTIVE STEREO TECHNIQUE USING LOCALLY UNIQUE PATTERNS
- ACQUISITION D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE STEREO-ACTIVE UTILISANT DES MOTIFS LOCALEMENT UNIQUES
- (71) **STRIDER LABS, INC.** [US/US]; 1516 Dana Ave, Palo Alto, CA 94303 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **HAGER, Gregory, D.** [US/US]; 40 Warrenton Road, Baltimore, MD 21210 (US). **WEGBREIT, Eliot, Leonard** [US/US]; 1516 Dana Ave, Palo Alto, CA 94303 (US).
- (74) **KATZ, Charles et al. / etc.;** Carr & Ferrell LLP, 2200 Geng Road, Palo Alto, CA 94303 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT
- RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G06T**
- (11) **WO 2004/049256** (13) A2
- (21) PCT/US2003/036252
- (22) **12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/425,808 **13 Nov/nov 2002 US (13.11.2002)**
- (30) 10/687,180 **15 Oct/oct 2003 US (15.10.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • RAY TRACING KERNEL CALIBRATION
- ETALONNAGE DE NOYAU PAR TRAÇAGE DE RAYON
- (71) **DIGITOME CORPORATION** [US/US]; P.O. Box 1374, Davidson, NC 18036 (US).
- (72) **GRIFFITH, Lionell, K.**; 1669 Maple Avenue #1, Solvang, CA 93462 (US).
- (74) **BERLINER, Robert; Fulbright & Jaworski L.L.P.**, 865 South Figueroa, Twenty-Ninth Floor, Los Angeles, CA 90017-2571 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G06T 5/00, 3/00**
- (11) **WO 2004/049257** (13) A2
- (21) PCT/GB2003/005044
- (22) **18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227565.9 **26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING PANORAMIC IMAGES FROM VIDEO SEQUENCES
- PROCEDE ET SYSTEME DE PRODUCTION D'IMAGES PANORAMIQUES A PARTIR DE SEQUENCES VIDEO
- (71) **BRITISH TELECOMMUNICATIONS PUBLIC LIMITED COMPANY** [GB/GB]; 81 NEWGATE STREET, LONDON EC1A 7AJ (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LI, Yongmin** [CN/GB]; 167 Cavendish Street, Ipswich, Suffolk IP3 8BG (GB). **XU, Li-Qun** [GB/GB]; 34 Dodson Vale, Kesgrave, Ipswich, Suffolk IP5 2GT (GB). **MORRISON, David, Geoffrey** [GB/GB]; 10 Tylers Green, Trimley, Felixstowe, Suffolk IP11 0XF (GB). **NIGHTINGALE, Charles** [GB/GB]; 39 Quilter Road, Felixstowe, Suffolk IP11 7JL (GB). **MORPHETT, Jason** [GB/GB]; Valley View, 41 Holton Road, Halesworth, Suffolk IP19 8HG (GB).

(74) **WALLIN, Nicholas, James**; BT Group Legal, Intellectual Property Department, PP CSA, BT Centre, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ (GB).

(81) CA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G06T 7/00, 7/60

(11) WO 2004/049258 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012612

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 072.7 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR RECORDING A CHARACTERISTIC OF AT LEAST ONE OBJECT

• PROCEDE POUR SAISIR UNE PROPRIETE D'AU MOINS UN OBJET

(71) **SENSOVATION AG** [DE/DE]; Ludwigshafener Str.29, 78333 Stockach (DE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BICKERT, Stefan** [DE/DE]; Manzweg 14, 88662 Überlingen (DE). **GÜNTHER, Ulrich** [DE/DE]; Am Erlenbach 6, 88662 Überlingen (DE). **HING, Paul** [DE/DE]; Überlinger Str.19, 88696 Owingen (DE). **WIESER, Jürgen** [DE/DE]; Hinter der Schanz 4, 78315 Radolfzell (DE).

(74) **HEYERHOFF, Markus et al.** / etc.; Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub, Goldbacher Strasse 60, 88662 Überlingen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06T 7/00

(11) WO 2004/049259 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005319

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02292932.7 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMAGE PROCESSING SYSTEM AND MEDICAL EXAMINATION APPARATUS FOR CORRELATING FEATURES IN MEDICAL IMAGES

• SYSTEME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL D'EXAMEN MEDICAL POUR UNE CORRELATION DE CARACTERISTIQUES DANS DES IMAGES MEDICALES

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAKRAM-EBEID, Shérif** [FR/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).

(74) **LOTTIN, Claudine**; Société Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G06T 7/20

(11) WO 2004/049260 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005007

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227566.7 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING GLOBAL MOTION IN VIDEO SEQUENCES

• PROCEDE ET SYSTEME D'ESTIMATION DU MOUVEMENT GLOBAL DE SEQUENCES VIDEO

(71) **BRITISH TELECOMMUNICATIONS PUBLIC LIMITED COMPANY** [GB/GB]; 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ (GB). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LI, Yongmin** [CN/GB]; 167 Cavendish Street, Ipswich, Suffolk IP3 8BG (GB). **XU, Li-Qun** [GB/GB]; 34 Dodson Vale, Kesgrave, Suffolk IP5 2GT (GB). **MORRISON, David, Geoffrey** [GB/GB]; 10 Tylers Green, Trimley, Felixstowe, Suffolk IP11 0XF (GB). **NIGHTINGALE, Charles** [GB/GB]; 39 Quilter Road, Felixstowe, Suffolk IP11 7JL (GB). **MORPHETT, Jason** [GB/GB]; Valley View, 41 Holton Road, Halesworth, Suffolk IP19 8HG (GB).

(74) **WALLIN, Nicholas, James**; BT Intellectual Property Department, PPC5A, BT Centre, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ (GB).

(81) CA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G06T 9/00, H04N 7/26

(11) WO 2004/049261 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005043

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227329.0 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMAGE FOR COMPRESSION AND TRANSPORT OF ACTIVE GRAPHICAL IMAGES

• PROCEDE DE COMPRESSION ET DE TRANSPORT D'IMAGES GRAPHIQUES ACTIVES

(71) **ELECTROSONIC LIMITED** [GB/GB]; Hawley Mill, Hawley Road, Dartford, Kent DA2 7SY (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MUNASINGHE, Kasturi, Arachchilage, Indeera** [GB/GB]; Udyanga, 110 Ferguson Close, London, E14 3SJ (GB).

(74) **JACKSON, Richard, Eric**; Carpaels & Ransford, 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G06T 15/00, G02B 27/22

(11) WO 2004/049262 (13) A1

(21) PCT/AU2003/001304

- (22) 3 Oct/oct 2003 (03.10.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 2002952872 25 Nov/nov 2002 AU (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • OPEN GL  
 • INTERFACE OPEN GL
- (71) DYNAMIC DIGITAL DEPTH RESEARCH PTY LTD [AU/AU]; 6a Brodie Hall Drive, Bentley, W.A. 6102 (AU).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HARMAN, Philip, Victor [AU/AU]; 45 Vantor Street, Scarborough, W.A. 6019 (AU). FLACK, Julien, Charles [GB/AU]; 1 Butler Avenue, Heathmont, VIC 3135 (AU). OH, Teik, Hooi [AU/AU]; 10A Searle Road, Ardross, W.A. 6153 (AU). SANDERSON, Hugh, Ross [AU/AU]; 19 Arthur Street, Shenton Park, W.A. 6008 (AU).
- (74) WATERMARK PATENT & TRADE-MARK ATTORNEYS; Level 21, Allendale Square, 77 St Georges Terrace, Perth, W.A. 6000 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (a)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06T 15/70, 15/20  
 (11) WO 2004/049263 (13) A1  
 (21) PCT/IL2003/000990  
 (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,699 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUAL WALKTHROUGH  
 • PROCEDE ET DISPOSITIF DE VISITE VIRTUELLE
- (71) MENTORWAVE TECHNOLOGIES LTD. [IL/IL]; 10 Maskit Street, P.O.B. 4039, Herzlia 46140 (IL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ROYZ, Gadi [IL/IL]; 9 Shprintzak Street, 64738 Tel-Aviv (IL). AMIRA, Rony [IL/IL]; 63 Emek Ha'ela Street, 71700 Modi'in (IL).
- (74) LUZZATTO, Kfir et al. / etc.; Luzzatto & Luzzatto, P.O. Box 5352, 84152 Beersheva (IL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR
- KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G06T 17/20, G06F 17/50  
 (11) WO 2004/049264 (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/012722  
 (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
 (25) fr (26) fr  
 (30) 0214707 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • COMPUTER-AIDED FORM DESIGN METHOD  
 • PROCEDE DE CONCEPTION D'UNE FORME ASSISTEE PAR ORDINATEUR.
- (71) ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Wernerstrasse 1, 70442 STUTTGART (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) JAYKO, Frédéric [FR/FR]; 1, rue du Docteur Goujon, F-75012 PARIS (FR).
- (74) HURWIC, Aleksander; BOSCH SYSTEMES DE, FREINAGE, Service Brevets, 126, rue de Stalingrad, F-93700 DRANCY (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c), (f)
- 
- VOLUMIQUES EN TROIS DIMENSIONS
- (71) VOXAR LIMITED [GB/GB]; Bonnington Bond, 2 Anderson Place, Edinburgh EH6 5NP (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) BAILEY, Anthony [GB/GB]; 62/1 Leith Walk, Edinburgh EH6 5HB (GB). BARISH, Matthew [GB/GB]; Voxar Limited, Bonnington Bond, 2 Anderson Place, Edinburgh EH6 5NP (GB).
- (74) MCGOWAN, Catherine et al. / etc.; D Young & Co, 21 New Fetter Lane, London EC4A 1DA (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G07D 1/00  
 (11) WO 2004/049266 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/016009  
 (22) 12 Dec/déc 2003 (12.12.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • DISPENCER FOR COIN OR ITS KIND  
 • DISTRIBUTEUR DE PIECES OU SIMILAIRE
- (71) SUGAI GENERAL INDUSTRIES LTD. [JP/JP]; 1-99, Miyawaki-cho, Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0842 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SUGAI, Katsumi [JP/JP]; c/o Sugai General Industries Ltd., 1-99, Miyawaki-cho, Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0842 (JP).
- (74) ISHII, Akeo et al. / etc.; Yachiyo-Building Higashi-Kan, Kita 1-21, Tenjinbashi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0041 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G06T 17/40  
 (11) WO 2004/049265 (13) A1  
 (21) PCT/GB2003/003997  
 (22) 16 Sep/sep 2003 (16.09.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 0227667.3 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • USER-INTERFACE AND METHOD FOR CURVED MULTI-PLANAR REFORMATTING OF THREE-DIMENSIONAL VOLUME DATA SETS  
 • INTERFACE UTILISATEUR ET PROCEDE DE REFORMATAGE MULTI-PLANAIRE DE JEUX DE DONNEES

- (51)<sup>7</sup> G07D 5/00, G02B 21/00  
(11) WO 2004/049267 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013156  
(22) 22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 54 883.8 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)  
(30) 102 61 502.0 23 Dec/déc 2002 DE (23.12.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD FOR PHOTOGRAPHICALLY RECORDING A CYLINDRICAL, ESPECIALLY PLATE-SHAPED, OBJECT  
• PROCEDE D'ENREGISTREMENT PHOTOGRAPHIQUE D'UN OBJET CYLINDRIQUE, NOTAMMENT EN FORME DE DISQUE  
(71) ODAS GMBH [DE/DE]; Barmer Str. 24, 42899 Remscheid-Lüttringhausen (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) SCHRÖTER, Michael [DE/DE]; Timmersfeld 1, 42899 Remscheid-Lüttringhausen (DE). PFINGSTEN, Dieter [DE/DE]; Virchowstr. 1, 42897 Remscheid-Lennep (DE).  
(74) PFINGSTEN, Dieter; Krienen Pflingsten Truskowski, Königstr. 49, 42853 Remscheid (DE).

(81) CA CH CN GB JP RU SE TR US ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> G07D 7/04, 7/02, B42D 15/00  
(11) WO 2004/049268 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013311  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) A 1780/2002 28 Nov/nov 2002 AT (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • SECURITY ELEMENTS WITH COMBINED MACHINE-RECOGNIZABLE CHARACTERISTICS  
• ELEMENTS DE SECURITE A ATTRIBUTS COMBINES, RECONNAISSABLES DE MANIERE MECANIQUE  
(71) HUECK FOLIEN GES.M.B.H [AT/AT]; Gewerbepark 30, A-4342 Baumgartenberg (AT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) KASTNER, Friedrich [AT/AT]; Untersteinbach 17, A-4710 Grieskirchen (AT). ZOISTER, Stefan [AT/AT]; Badgasse 7, A-4320 Perg (AT). BERGSMANN, Martin [AT/AT]; Steiglandweg 7, A-4060 Leonding (AT). MÜLLER, Matthias, [DE/DE]; Fichtenweg 4, 92699 Bechtsrieth (DE).  
(74) LANDGRAF, Elvira; Schulfeld 26, A-4210 Gallneukirchen (AT).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G07F

(11) WO 2004/049269 (13) A2

(21) PCT/EP2003/050903

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 0215068 28 Nov/nov 2002 FR (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEDICATED PROXIMITY-DETECTION DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DEDIE A DETECTION DE PROXIMITE

(71) THALES [FR/FR]; 45, Rue de Villiers, F-92526 Neuilly sur Seine (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) FAGARD, Pierre [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL (FR).

(74) COLLET, Alain et al. / etc.; THALES Intellectual Property, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G07F

(11) WO 2004/049270 (13) A2

(21) PCT/GB2003/005150

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227428.0 25 Nov/nov 2002 GB (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RADIO CONTROLLED PREPAYMENT SYSTEM  
• SYSTEME A PREPAIEMENT RADIO-COMMANDE

(71) ISKRAEMECO ECL LTD [GB/GB]; 9-10 St Andrew Square, Edinburgh EH2 2AF (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) BEATTIE, Eric [GB/GB]; Iskraemeco ECL Ltd, 9-10 St Andrew Square, Edinburgh EH2 2AF (GB). JAMNIK, Pavel [SI/SI]; Iskraemeco d.d., Savska loka 4, 4000 Kranj (SI).

(74) KENNEDYS PATENT AGENCY LIMITED; Floor 5, Queens House, 29 St. Vincent Place, Glasgow G1 2DT (GB).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G07F 7/00

(11) WO 2004/049271 (13) A2

(21) PCT/PL2003/000129

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) P-357402 27 Nov/nov 2002 PL (27.11.2002)

(30) P-357403 27 Nov/nov 2002 PL (27.11.2002)

(30) P-363338 6 Nov/nov 2003 PL (06.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF ACCOUNTING ELECTRONIC TRANSACTIONS AND METHOD OF EFFECTING ELECTRONIC TRANSACTIONS VIA PHONE  
• PROCEDE DE GESTION COMPTABLE DE TRANSACTIONS ELECTRONIQUES ET PROCEDE PERMETTANT D'EFFECTUER DES TRANSACTIONS ELECTRONIQUES VIA LE TELEPHONE

(71, 72) KULAKOWSKI, Henryk [PL/PL]; ul. Poniatowskiego 94/22, PL-37-450 Stalowa Wola (PL).

(74) MARCINSKA, Aleksandra; Kancelaria Patentowa Aleksandra Marcinska, ul. M. Dabrowskiej 9/57, PL-01-903 Warsaw (PL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G07F 7/06

(11) WO 2004/049272 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003830

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 515.4 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WAREHOUSE FOR PROVIDING TRANSFER CARS  
• MAGASIN DESTINE A LA DISTRIBUTION DE CHARIOTS DE TRANSPORT

(71) WANZL METALLWARENFABRIK GMBH [DE/DE]; Postfach 11 29, 89336 Leipheim (DE).

(72) WIEDEMANN, Georg; Weidenbergstrasse 8, 87757 Kirchheim/Ortsteil Derndorf (DE). BOXLER, Anton; Rosenstrasse 16, 87772 Pfaffenhausen (DE). HEINISCH, Klaus; Beim Feldtor 33, 86513 Ursberg/Bayersried (DE).

(81) AU CA CN NZ RU ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G07F 19/00, G06F 17/60

(11) WO 2004/049273 (13) A1

(21) PCT/SG2002/000275

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PEER TO PEER ELECTRONIC-PAYMENT SYSTEM  
• SYSTEME DE PAIEMENT ELECTRONIQUE ENTRE HOMOLOGUES

(71) INSTITUTE FOR INFOCOMM RESEARCH [SG/SG]; 21 Heng Mui Keng Terrace, Singapore 119613 (SG).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) ANANTHARAMAN, Lakshminarayanan [IN/SG]; 421A Pasir Panjang

Road, Singapore 118762 (SG). BAO, Feng [CN/SG]; Blk 157 Yung Loh Road, #11-38, Singapore 610157 (SG).

(74) ALBAN TAY MAHTANI & DE SILVA; 39 Robinson Road #07-01, Robinson Point, Singapore 068911 (SG).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G07H

(11) WO 2004/049274 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013113

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227352.2 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ORGANIC COMPOUNDS  
• COMPOSES ORGANIQUES

(71) NOVARTIS AG [CH/CH]; Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)

(71) NOVARTIS PHARMA GMBH [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A-1230 Vienna (AT).

(only for / seulement pour AT)

(72, 75) NATT, François, Jean-Charles [FR/CH]; Traugott Meyer-Strasse 5, CH-4147 Aesch (CH). HUNZIKER, Jürg [CH/CH]; Jurastrasse 23, CH-5000 Aarau (CH). HALL, Jonathan [GB/CH]; Ramstelweg 19, CH-4143 Dornach (CH). MARTIN, Pierre [CH/CH]; Meisenweg 38, CH-4310 Rheinfelden (CH).

(74) GRUBB, Philip; Novartis AG, Corporate Intellectual Property, CH-4002 Basel (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LT LU LV MA MD MK MN MX NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SE SG SK SY TJ TM TN TR TT UA US UZ VC VN YU ZA ZW.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G08B

(11) WO 2004/049275 (13) A2

(21) PCT/US2003/037497

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,250 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AN ILLUMINATED SIGNALING DEVICE

• DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUX

(71, 72) THOMAS, Ivia, V. [US/US]; 1001 Bushwick Avenue, Brooklyn, NY 11221 (US).

(74) KARMALI, Rashida, A.; 99 Wall Street, 13th Floor, New York, NY 10005 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G08B 13/14

(11) WO 2004/049276 (13) A1

(21) PCT/US2003/034814

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,681 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROXIMITY DETACHING FOR ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE TAGS

• MECANISME DE LIBERATION PLACE A PROXIMITE D'UNE ETIQUETTE DE SURVEILLANCE D'ARTICLE ELECTRONIQUE

(71) SENSORMATIC ELECTRONICS CORPORATION [US/US]; 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487 (US).

(72) HANSEN, Norman; 4215 South Ocean Boulevard #9, Highland Beach, FL 33487 (US). SHAFER, Gary, Mark; 2469 Northwest 66th Drive, Boca Raton, FL 33496 (US). EASTER, Ronald, B.; 6888 Northwest 70th Place, Parkland, FL 33067 (US). HOGAN, Dennis; 4250 Northeast 26th Terrace, Light-house Point, FL 33064 (US). HANNES, Roy; 3181 Northwest 97th Avenue, Sunrise, FL 33351 (US). NARLOW, Douglas, A.; 436 Northwest 120th Drive, Coral Springs, FL 33071 (US). PEREZ, Sergio; 5376 Palm Way, Lake Worth, FL 33463 (US). HO, Wing; 9174 Chianti Court, Boynton Beach, FL 33437 (US).

(74) DAISAK, Daniel, N.; Tyco Fire & Security Services, One Town Center Road, Boca Raton, FL 33486 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL

PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les  
designations

(t) for all designations / pour toutes les  
designations

(51)<sup>7</sup> G08B 13/196

(11) WO 2004/049277 (13) A1

(21) PCT/CA2002/001837

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SECURABLE CORNER SURVEIL-  
LANCE UNIT WITH DUAL WINDOWS  
• UNITE DE SURVEILLANCE POUVANT  
ETRE FIXEE DANS UN COIN D'UNE  
PIECE, EQUIPEE DE DEUX FENETRES

(71, 72) GIN, Jack, J., M. [CA/CA]; 5498 More-  
land Drive, Burnaby, British Columbia V5G  
1Z8 (CA).

(74) GORNALL, Paul, D.; The Marine Building,  
1820 - 355 Burrard Street, Vancouver, British  
Columbia V6C 2G8 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT  
RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI  
CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G08B 13/24, H01Q 7/00

(11) WO 2004/049278 (13) A2

(21) PCT/US2003/031548

(22) 7 Oct/oct 2003 (07.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,282 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(30) 10/378,458 3 Mar/mar 2003 US  
(03.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTI-LOOP ANTENNA FOR RADIO-  
FREQUENCY IDENTIFICATION  
• ANTENNES A CADRES MULTIPLES  
POUR IDENTIFIER UNE FREQUENCE  
RADIO

(71) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COM-  
PANY [US/US]; 3M Center, Post Office Box  
33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) WALDNER, Michele, A.; Post Office Box  
33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) BUSS, Melissa, E. et al. / etc.; Office of In-  
tellectual Property Counsel, Post Office Box  
33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ  
CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model /  
modèle d'utilité) CZ DE (Utility model /  
modèle d'utilité) DE DK (Utility model /  
modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility  
model / modèle d'utilité) EE EG ES FI  
(Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD  
GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG  
KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA  
MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ  
OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK  
(Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les  
designations

(t) for the following designations / pour les  
designations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU  
SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA  
UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G08B 25/01

(11) WO 2004/049279 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005112

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227438.9 25 Nov/nov 2002 GB  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AN INCIDENT ALERT AND MONI-  
TORING SYSTEM  
• SYSTEME D'ALERTE ET DE SUR-  
VEILLANCE DES INCIDENTS

(71, 72) BARKER, Charles, William, David  
[GB/GB]; 5 Spilsbury Close, Willington,  
Derbyshire DE65 6PF (GB).

(74) PLUCKROSE, Anthony, William et al. /  
etc.; Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens,  
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT  
(GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G08C

(11) WO 2004/049280 (13) A2

(21) PCT/EP2003/012702

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 139.1 26 Nov/nov 2002 DE  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COUPLING OF A SENSOR ELEMENT  
TO A TRANSPONDER  
• COUPLAGE D'UN ÉLÉMENT DE DÉ-  
TECTION À UN TRANSPONDEUR

(71) IQ-MOBIL GMBH [DE/DE]; Hans-Ur-  
miller-Ring 46, 82515 Wolfratshausen (DE).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) OSTERTAG, Thomas [DE/DE]; Is-  
ardamm 121 b, 82515 Geretsried (DE).  
SCHACHERBAUER, Walter [AT/AT];  
Maierhof 14, A-5133 Gilgenberg (AT).

(74) LANG, Friedrich et al. / etc.; Lang &  
Tomerius, Bavariaring 29, 80336 München  
(DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> G08C 17/00

(11) WO 2004/049281 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013272

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 741.1 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MODULAR MEASURING TRANS-  
DUCER PROVIDED WITH A GALVAN-  
ICALLY SEPARATED SENSOR  
• TRANSDUCTEUR DE MESURE MO-  
DULAIRE A CAPTEUR GALVANIQUE-  
MENT SEPARÉ

(71) ENDRESS + HAUSER CONDUCTA  
GMBH+CO. KG [DE/DE]; Dieselstrasse  
24, 70839 Gerlingen (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) **BABEL, Wolfgang** [DE/DE]; Lindenhof 19, 71263 Weil der Stadt (DE). **WITTMER, Detlev** [DE/DE]; Distelweg 34, 75433 Maulbronn (DE).
- (74) **HAHN, Christian**; c/o Endress + Hauser (DE) Holding GmbH, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G08G 1/123, G06T 3/60**
- (11) **WO 2004/049282** (13) A1
- (21) PCT/US2003/037370
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,994 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE LOCATION OF A VEHICLE  
• PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE DE L'EMPLACEMENT D'UN VEHICULE
- (71) **ELECTRONIC DATA SYSTEMS CORPORATION** [US/US]; 5400 Legacy Drive, H3-3A-05, Plano, TX 75024 (US).
- (72) **SANQUETTI, Douglas, R.**; 3250 E 236th Street, Cicero, IN 46034 (US).
- (74) **LINEBERRY, Allen, Scott**; EDS, 5400 Legacy Drive, H3-3A-05, Plano, TX 75024 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declarations / Déclarations :  
(s) for all designations / pour toutes les désignations  
(t) for all designations / pour toutes les désignations
- 
- (51)<sup>7</sup> **G09B 19/04, 5/06, G10L 11/00, 15/10, 21/06, 101/18**
- (11) **WO 2004/049283** (13) A1
- (21) PCT/NZ2003/000261
- (22) **27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 522798 **27 Nov/nov 2002 NZ (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A METHOD, SYSTEM AND SOFTWARE FOR TEACHING PRONUNCIATION  
• PROCEDE, SYSTEME ET LOGICIEL DESTINES A ENSEIGNER LA PRONONCIATION
- (71) **VISUAL PRONUNCIATION SOFTWARE LIMITED** [NZ/NZ]; Level 2, Ami House, 116 Riccarton Road, Christchurch (NZ).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **RUSSELL, Thor, Morgan** [NZ/NZ]; 52 Kidson Terrace, 8002 Christchurch (NZ).
- (74) **TERRY, John**; BALDWIN SHELSTON WATERS, 342 Lambton Quay, 6002 Wellington (NZ).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G09F 3/00**
- (11) **WO 2004/049284** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014902
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-339325 **22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)**
- (30) 2003-036083 **14 Feb/fév 2003 JP (14.02.2003)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IN-MOLD LABEL HAVING REMOVABLE PART  
• ETIQUETTE SURMOULEE COMPRENANT UNE PARTIE DETACHABLE
- (71) **YUPO CORPORATION** [JP/JP]; 3, Kandasurugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **FUNATO, Takashi** [JP/JP]; c/o YUPO CORPORATION, 3, Kandasurugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 (JP). **NISHIZAWA, Takatoshi** [JP/JP]; c/o YUPO CORPORATION, KASHIMA FACTORY, 23, Touwada, Kamisu-machi,
- Kashima-gun, Ibaraki 314-0102 (JP). **SHIINA, Masaki** [JP/JP]; c/o YUPO CORPORATION, KASHIMA FACTORY, 23, Touwada, Kamisu-machi, Kashima-gun, Ibaraki 314-0102 (JP).
- (74) **SIKS & CO.**; 8th Floor, Kyobashi-Nisshoku Bldg., 8-7, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G09F 9/30, G09G 3/30, 3/20, H05B 33/14, 33/08**
- (11) **WO 2004/049285** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014665
- (22) **18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-343552 **27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE  
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE
- (71) **SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD.** [JP/JP]; 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP).
- (72) **KOYAMA, Jun**; Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP). **YAMAZAKI, Yu**; Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP). **TANADA, Yoshifumi**; Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP). **SEO, Satoshi**; Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP). **NISHI, Takeshi**; Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP). **NAKAMURA, Yasuo**; Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP). **YAMAZAKI, Shunpei**; Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G09F 9/30

(11) WO 2004/049286 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014959

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341348 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ORGANIC EL DISPLAY PANEL  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ORGANIQUE ELECTROLUMINESCENT

(71) TOSHIBA MATSUSHITA DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD. [JP/JP]; 1-8, Konan 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NANNO, Yutaka [JP/JP]; 9-6, Takaha-cho 5-chome, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0023 (JP). TSUTSU, Hiroshi [JP/JP]; 3-15-7-507, Kamiasao, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021 (JP).

(74) IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS; 26th Floor, OAP TOWER, 8-30, Tenmabashi 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6026 (JP).

(81) CN JP KR SG US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G09G 3/10

(11) WO 2004/049287 (13) A1

(21) PCT/US2002/034859

(22) 31 Oct/oct 2002 (31.10.2002)

(25) en (26) en

(30) 60/335,194 31 Oct/oct 2001 US (31.10.2001)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD OF MICROFLUIDIC HANDLING AND DISPENSING USING MICRO-NOZZLE STRUCTURES

• SYSTEME ET PROCEDE DE GESTION ET DE DISTRIBUTION DE MICROFLUIDES AU MOYEN DE STRUCTURES DE MICROBUSES

(71) SRI INTERNATIONAL [US/US]; 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) AGUERO, Victor M. [US/US]; 206 Leland Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US). JOSEPH, Jose P. [US/US]; 3276 Waverly Street, Palo Alto, CA 94306 (US). BRACKMANN, Elizabeth J. [US/US]; 160 Golden Oak Drive, Portola Valley, CA 94028 (US). HOLLAND, Christopher E. [US/US]; 373 Chestnut St., San Carlos, CA 94070 (US). SPINDT, Charles A. [US/US]; 2305 Sharon Road, Menlo Park, CA 94025 (US). SCHWOEBEL, Paul R. [US/US]; 2055 El Dorado Loop, Basque Farms, NM 87068

(US). PEARSON, Eric M. [US/US]; 1617 Anamor Street, Redwood City, CA 94061 (US).

(74) RODRIGUEZ, Michael; Guerin & Rodriguez, LLP, 5 Mount Royal Avenue, Marlborough, MA 01752 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G09G 3/10

(11) WO 2004/049288 (13) A1

(21) PCT/US2003/040049

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,063 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR PIXEL TESTING

• SYSTEME, DISPOSITIF ET PROCEDE POUR TESTER LES PIXELS

(71) CANDESCENT TECHNOLOGIES CORPORATION [US/US]; 6580 Via del Oro, San Jose, CA 95119 (US).

(72) HANSEN, Ronald, L.; 10941 Miguelito Road, San Jose, CA 95127 (US).

(74) GALLENSON, Mavis, S. et al. / etc.; LADAS & PARRY, 5670 Wilshire Boulevard, Suite 2100, Los Angeles, CA 90036-5679 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G09G 3/32

(11) WO 2004/049289 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005105

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227356.3 23 Nov/nov 2002 GB (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COLOUR CONTROL FOR ACTIVE MATRIX ELECTROLUMINESCENT DISPLAY

• CONTROLE DES COULEURS POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ELECTROLUMINESCENT A MATRICE ACTIVE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHILDS, Mark, J. [GB/GB]; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(74) WILLIAMSON, Paul, L.; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G09G 3/32

(11) WO 2004/049290 (13) A1

(21) PCT/US2003/033848

(22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,052 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) 60/428,577 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 60/460,861 7 Apr/avr 2003 US (07.04.2003)

(30) 10/608,383 27 Jun/juin 2003 US (27.06.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LIGHT EMITTING DIODE (LED) PICTURE ELEMENT

• ELEMENT D'IMAGE DE DIODE ELECTROLUMINESCENTE (DEL)

(71) **ELEMENT LABS, INC.** [US/US]; 9602 Beck Circle, Austin, TX 78746 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WARD, Matthew** [US/US]; 554 Grove Street, San Francisco, CA 94102 (US).

(74) **MEYER, Sheldon R.**; Fliesler Meyer LLP, Four Embarcadero Center, Suite 400, San Francisco, CA 94111-4156 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G09G 3/34, G02F 1/167

(11) **WO 2004/049291** (13) A1

(21) PCT/IB2003/004912

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079946.6 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTROPHORETIC DISPLAY PANEL

• ECRAN D'AFFICHAGE PAR ELECTROPHORESE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZHOU, Guofu** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
**JOHNSON, Mark, T.** [GB/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
**DUINE, Peter, A.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **DEGUELLE, Wilhelmus, H., G.**; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G09G 3/34

(11) **WO 2004/049292** (13) A1

(21) PCT/IB2003/005097

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227632.7 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ACTIVE MATRIX DISPLAY

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE A MATRICE ACTIVE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KNAPP, Alan, G.** [GB/GB]; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(74) **WILLIAMSON, Paul, L.**; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G09G 3/34

(11) **WO 2004/049293** (13) A1

(21) PCT/IB2003/005122

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,707 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF IMPROVING THE PERCEPTUAL CONTRAST OF DISPLAYED IMAGES

• PROCEDE POUR AMELIORER LE CONTRASTE PERCEPTIF D'IMAGES AFFICHEES

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEYVI, Evgeniy** [US/US]; P.O.Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).  
**DALAL, Sandeep, M.** [US/US]; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G09G 3/34, 3/20, G02F 1/17

(11) **WO 2004/049294** (13) A1

(21) PCT/JP2003/014455

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339109 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTROCHEMICAL DISPLAY AND DRIVE METHOD

• ECRAN AFFICHAGE ELECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) **SONY CORPORATION** [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TANAKA, Masanobu** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).

(74) **NAKAMURA, Tomoyuki**; c/o Miyoshi International Patent Office, 9th Floor, Toranomon Daiichi Building, 2-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G09G 3/36

(11) **WO 2004/049295** (13) A1

(21) PCT/IB2003/005214

(22) **18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02102642.2 **25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DISPLAY WITH REDUCED "BLOCK DIM" EFFECT

• AFFICHAGE PRÉSENTANT UN EFFET RÉDUIT DE ≤ DIMINUTION D'INTENSITÉ LUMINEUSE DE BLOCS ≥

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAUM, Martin** [CH/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **BUCHSCHACHER, Pascal** [CH/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) **MEYER, Michael**; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G09G 3/36, H02M 3/07

(11) **WO 2004/049296** (13) A1

(21) PCT/IB2003/005316

(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02079886.4 **25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTI OUTPUT DC/DC CONVERTER FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

• CONVERTISSEUR CC/CC A SORTIES MULTIPLES POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHOOF, Franciscus, A., C., M.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **VAN LIER, Wilhelmus, J., R.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **DUIJVESTIJN, Adrianus, J.**; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G09G 3/36

(11) **WO 2004/049297** (13) A2

(21) PCT/JP2003/015013

(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-340951 **25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)**

(30) 2003-324659 **17 Sep/sep 2003 JP (17.09.2003)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • IMAGE SIGNAL GENERATION UNIT, DIGITAL CAMERA, AND IMAGE SIGNAL GENERATION METHOD

• UNITE DE PRODUCTION D'UN SIGNAL D'IMAGE, CAMERA NUMERIQUE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN SIGNAL D'IMAGE

(71) **CASIO COMPUTER CO., LTD** [JP/JP]; 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KUROSAWA, Kazuyuki** [JP/JP]; 306-81, Shinko, Iruma-shi, Saitama-ken 358-0055 (JP). **KOIZUMI, Osamu** [JP/JP]; A-405, 4-1, Ougimachiya 4-chome, Iruma-shi, Saitama-ken 358-0022 (JP).

(74) **KIMURA, Mitsuru**; 2nd Floor, Kyohan Building, 7, Kandanshiki-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G09G 5/00

(11) **WO 2004/049298** (13) A1

(21) PCT/US2003/037780

(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/429,178 **25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)**

(30) 10/402,917 **27 Mar/mar 2003 US (27.03.2003)**

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING A LOYALTY MERCHANT COMPONENT

• PROCEDE ET SYSTEME DE MISE EN OEUVRE D'UN COMPOSANT MARCHAND DE FIDELISATION

(71) **VISA U.S.A** [US/US]; 123 Mission Street, San Francisco, CA 94105 (US). **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION** [US/US]; 900 Metro Center Blvd., Foster City, CA 94404 (US).

(72) **SPAETH, Paul**; 233 Eagle Trace Drive, Half Moon Bay, CA 94019 (US). **JONES, Douglas**; 138 Cole Street, San Francisco, CA 94117 (US). **CREIGHTON, Adam**; 2304 Frontier Trail, Round Rock, TX 78681 (US).

(74) **NG, Horace, H. et al. / etc.**; TOWNSEND AND TOWNSEND AND CREW, LLP, Two

Embarcadero Center, 8th Floor, San Francisco, CA 94111-3834 (US).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G10H 1/00

(11) WO 2004/049299 (13) A1

(21) PCT/FR2003/003367

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14444 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PROCESSING AUDIO DATA AND SOUND ACQUISITION DEVICE THEREFOR

- PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES SONORES ET DISPOSITIF D'ACQUISITION SONORE METTANT EN ŒUVRE CE PROCEDE

(71) FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DANIEL, Jérôme [FR/FR]; 43 bis, rue de Lannion, F-22710 Penvenan (FR).

(74) CABINET PLASSERAUD; 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G10H 1/00, 1/36

(11) WO 2004/049300 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005098

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227340.7 22 Nov/nov 2002 GB (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR GENERATING AN AUDIO FILE ON A SERVER UPON A REQUEST FROM A MOBILE PHONE

- PROCEDE DE GENERATION D'UN FICHER AUDIO SUR UN SERVEUR A LA DEMANDE D'UN TELEPHONE MOBILE

(71) HUTCHISON WHAMPOA THREE G IP(BAHAMAS) LIMITED [BS/BS]; Offshore Group Chambers, P.O.Box CB-12751, Nassau, New Providence (BS).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ROGERS, Peter [GB/GB]; Oxhey Hall Cottage, Hampermill Lane, Oxhey, Watford, Hertfordshire WD19 4NU (GB).

(74) BUTCHER, Ian, J. et al. / etc.; 235 High Holborn, London WC1V 7LE (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G10K 15/04, G10L 13/00, G06K 17/00

(11) WO 2004/049301 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014966

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345479 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMMODITY IDENTIFICATION DEVICE

- DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MARCHANDISE

(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KUBO, Jiro [JP/JP]; 5-16-25, Tatsumiminami, Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-0015 (JP). YASUI, Keiji [JP/JP]; 3-11-5, Keyakizaka, Kawanishi-shi, Hyogo 666-0145 (JP). HORINOCHI, Takashi [JP/JP]; 15-25-422, Nara-cho, Ibaraki-shi, Osaka 567-0874 (JP).

(74) IWAHASHI, Fumio et al. / etc.; c/o Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G10L 11/00, 17/00, 15/02

(11) WO 2004/049302 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003738

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 612.6 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING ACOUSTIC FEATURES OF ACOUSTIC SIGNALS FOR THE ANALYSIS OF UNKNOWN ACOUSTIC SIGNALS AND FOR MODIFYING SOUND GENERATION

- PROCEDE POUR DETERMINER DES CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES DE SIGNAUX SONORES AFIN D'ANALYSER DES SIGNAUX SONORES INCONNUS ET DE MODIFIER UNE GENERATION SONORE

(71) HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN [DE/DE]; Unter den Linden 6, 10099 Berlin (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LANGNER, Jörg [DE/DE]; Annette-von Droste Str. 33, 33098 Paderborn (DE). AUHAGEN, Wolfgang [DE/DE]; Goethestrasse 34, 12207 Berlin (DE).

(74) BITTNER, Thomas et al. / etc.; Boehmert & Boehmert, Hollerallee 32, 28209 Bremen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G10L 11/00, 21/00, G09B 19/04

(11) WO 2004/049303 (13) A1

(21) PCT/IB2003/006355

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0214865 27 Nov/nov 2002 FR (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ANALYSIS OF THE VOCAL SIGNAL QUALITY ACCORDING TO QUALITY CRITERIA

- ANALYSE DE LA QUALITE D'UN SIGNAL VOCAL EN FONCTION DES CRITERES DE QUALITE

(71) VOCEBELLA SA [FR/FR]; 3, rue Troyon, F-75017 Paris (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BLAMPOIX, Anne [FR/FR]; c/o Mr et Mme Jean Goddet, 35, avenue Jean Lartigau, F-40130 Capbreton (FR).

(74) MARTIN, Jean-Jacques; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, Paris Cedex 17, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G10L 13/00

(11) WO 2004/049304 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014961

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341274 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • SPEECH SYNTHESIS METHOD AND SPEECH SYNTHESIS DEVICE
- PROCEDE ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE VOCALE

(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KAMAI, Takahiro [JP/JP]; 6-2-2, Kizugawadai, Kizu-cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0225 (JP). KATO, Yumiko [JP/JP]; 8-10, Kunimatsu-cho, Neyagawa-shi, Osaka 572-0016 (JP).

(74) MAEDA, Hiroshi et al. / etc.; Honmachi-nakajima Bldg., 4-8, Utsubohonmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G10L 15/00

(11) WO 2004/049305 (13) A2

(21) PCT/US2003/037312

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,194 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) 60/446,198 10 Feb/fév 2003 US (10.02.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • DISCRIMINATIVE TRAINING OF HIDDEN MARKOV MODELS FOR CONTINUOUS SPEECH RECOGNITION

- APPRENTISSAGE DISCRIMINATIF DE MODELES DE MARKOV CACHEES POUR RECONNAISSANCE VOCALE CONTINUE

(71) SCANSOFT, INC. [US/US]; 9 Centennial Drive, Peabody, MA 01960 (US).

(72) HE, Chuang; c/o ScanSoft, Inc., 400 5th Avenue, Waltham, MA 02451 (US). WU, Jianxiang; c/o ScanSoft, Inc., 400 5th Avenue, Waltham, MA 02451 (US). SEJNOHA, Vlad; 29 Mt. Vernon Street, #4, Cambridge, MA 02141 (US).

(74) SUNSTEIN, Bruce, D. et al. / etc.; Bromberg & Sunstein LLP, 125 Summer Street, Boston, MA 02110-1618 (US).

(81) AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HU LU PT RO SE SK TR.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G10L 15/22

(11) WO 2004/049306 (13) A1

(21) PCT/US2003/037721

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,459 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 60/459,652 2 Apr/avr 2003 US (02.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • AUTONOMOUS RESPONSE ENGINE
- MOTEUR DE REPONSE AUTONOME

(71, 72) ROSSER, Roy [US/US]; 56 Maidenhead Road., Princeton, NJ 08540 (US). STURGES, Sheldon [US/US]; 37 Palmer Square West, Princeton, NJ 08540 (US).

(74) SYNNESTVEDT, LECHNER & WOODBRIDGE, LLP; 112 Nassau Street., P.O. Box 592, Princeton, NJ 08542 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G10L 15/26, G06F 17/21

(11) WO 2004/049307 (13) A1

(21) PCT/AT2003/000356

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) de (26) de

(30) GM 805/2002 28 Nov/nov 2002 AT (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • METHOD FOR AUTOMATICALLY MATCHING AUDIO SEGMENTS WITH TEXT ELEMENTS

- PROCEDE DE CONCORDANCE AUTOMATIQUE DE SEGMENTS AUDIO AVEC DES ELEMENTS DE TEXTE

(71) SAIL LABS TECHNOLOGY AG [AT/AT]; Operngasse 20B, A-1040 Wien (AT).

(only for / seulement pour US)

(72, 75) PFANNERER, Norbert [AT/AT]; Lacknergasse 108/4, A-1180 Wien (AT). BACKFRIED, Gerhard [AT/AT]; Karlgasse 4-6/8, A-3002 Purkersdorf (AT).

(74) MARGOTTI, Herwig et al. / etc.; Wiplingerstrasse 32/22, A-1010 Wien (AT).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G10L 15/26

(11) WO 2004/049308 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004920

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02102626.5 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • SPEECH RECOGNITION DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCEDE DE RECONNAISSANCE VOCALE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 CA Eindhoven (NL). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SAFFER, Zsolt [AT/AT]; Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT).

(74) RÖGGLA, Harald; Philips Intellectual Property & Standards, Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G10L 19/02, 19/00

(11) WO 2004/049309 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004864

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02080008.2 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CODING AN AUDIO SIGNAL

• CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SCHUIJERS, Erik, G., P. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). OOMEN, Arnoldus, W., J. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). MANS, Matheus, J., A. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) GROENENDAAL, Antonius, W., M.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE

LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G10L 19/02

(11) WO 2004/049310 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004871

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079940.9 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR SEPARATING A SOUND FRAME INTO SINUSOIDAL COMPONENTS AND RESIDUAL NOISE

• PROCEDE DE SEPARATION D'UNE TRAME SONORE EN COMPOSANTES SINUSOIDALES ET BRUIT RESIDUEL

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) VAN SCHIJNDEL, Nicolle, H. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). GOMEZ FUENTES, Mireia [ES/ES]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). HEUSDENS, Richard [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) GROENENDAAL, Antonius, W., M.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G10L 19/08

(11) WO 2004/049311 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004869

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079939.1 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SINUSOIDAL AUDIO CODING

• CODAGE AUDIO SINUSOIDAL

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) VAN SCHIJNDEL, Nicolle, H. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). GOMEZ FUENTES, Mireia [ES/ES]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). VAN DE PAR, Steven, L., J., D., E. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). GERRITS, Andreas, J. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). KOT, Valery [RU/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) GROENENDAAL, Antonius, W., M.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G10L 21/06

(11) WO 2004/049312 (13) A1

(21) PCT/US2003/031798

(22) 7 Oct/oct 2003 (07.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/266,222 8 Oct/oct 2002 US (08.10.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AN ANIMATED DISPLAY WITH TRANSLATED SPEECH

• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE UN AFFICHAGE ANIME ASSOCIE A DES SONS VOCAUX TRADUITS

(71) MOTOROLA, INC. [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) MOHAMED, Magdi, A.; 1046 Knollwood Drive #B, Schaumburg, IL 60194 (US). TARLTON, Mark, A.; 715 Walnut, Barrington, IL 60010 (US). VALLIATH, George, T.; 29 E. Fabish Drive, Buffalo Grove, IL 60089 (US).

(74) NICHOLS, Daniel, K. et al. / etc.; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC

NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11B

(11) WO 2004/049313 (13) A2

(21) PCT/IN2003/000368

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 200207092-8 25 Nov/nov 2002 SG (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AN ON-LINE CREDIT INFORMATION SYSTEM

• SYSTEME D'INFORMATION SUR LE CREDIT EN LIGNE

(71, 72) DHARAM, Pal [IN/IN]; 8-2-704/B/7/1, 21, Sai enclave, Road No. 12, Banjara Hills, Hyderabad 500 034, Andhra Pradesh (IN).

(74) RAMESH, Babu, Vishwanath; Flat No. 401, G.K's Sowbhagya Apartments, Vaninagar, Malkajgiri, Hyderabad 500 047, Andhra Pradesh (IN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G11B

(11) WO 2004/049314 (13) A2

(21) PCT/US2003/037265

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,069 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • UPDATE NETWORK WITH SUPPORT FOR LIFECYCLE MANAGEMENT OF UPDATE PACKAGES AND MOBILE HANDSETS

• RESEAU D'ACTUALISATION ASSURANT LA GESTION DES CYCLES DE VIE DE PRODIGES D'ACTUALISATION ET COMBINES MOBILES

(71) BITPHONE CORPORATION [US/US]; 32451 Golden Lantern, Suite 301, Laguna Niguel, CA 92677 (US).

(72) CHIA, Teck.; 2333 City Lights Drive, Aliso Viejo, CA 92656 (US). RAO, Bindu Rama.; 21 Henley Drive, Laguna Niguel, CA 92677 (US). PAKARINEN, Toni; 2 Enterprise # 5316, Aliso Viejo, CA 92656 (US).

(74) BORG, Kevin E.; McAndrews, Held & Malloy, 500 West Madison Street, Suite 3400, Chicago, IL 60661 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11B

(11) WO 2004/049315 (13) A2

(21) PCT/US2003/037425

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,041 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(30) 10/712,605 12 Nov/nov 2003 US (12.11.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYTEM AND METHOD FOR ADMINISTERING PERMISSION FOR USE OF INFORMATION

• SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT D'ADMINISTRER UNE AUTORISATION D'UTILISATION D'INFORMATIONS

(71) INTRADO, INC. [US/US]; 1601 Dry Creek Drive, Longmont, CO 80503 (US).

(72) PADDOCK, Raymond, Eugene; 592 Manorwood Lane, Louisville, CO 80027 (US). KNOX, Mark, Clinton; 1609 Zinnia Circle, Lafayette, CO 80026 (US).

(74) KNEPPER, Bradley, M. et al. / etc.; Sheridan Ross P.C., Suite 1200, 1560 Broadway, Denver, CO 80202-5141 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11B

(11) WO 2004/049316 (13) A2

(21) PCT/US2003/037428

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,267 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(30) 60/440,069 13 Jan/jan 2003 US (13.01.2003)

(30) 60/498,992 29 Aug/août 2003 US (29.08.2003)

(30) 60/513,498 22 Oct/oct 2003 US (22.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD OF CREATING, AGGREGATING, AND TRANSFERRING ENVIRONMENTAL EMISSION REDUCTIONS

• SYSTEME ET PROCEDE POUR LA CREATION, L'AGREGATION ET LE TRANSFERT DE REDUCTIONS DES EMISSIONS DANS L'ENVIRONNEMENT

(71) AGCERT INTERNATIONAL, LLC [US/US]; 1901 South Harbor City Blvd., Suite 300, Melbourne, FL 32901 (US).

(72) MCMORRIS III, John A.; 542 Sanderling Drive, Indialantic, FL 32903 (US). BOLTON, George D.; 116 Signature Drive, Melbourne, FL 32951 (US). TANK, Alan R.; 5324 Portsmouth Road, Bethesda, MD 30816 (US). HOWARD, Everett E. (Tracy); 14595 101 Street, Fellsmere, FL 32948 (US). SMYRNOS, Lewis C.; 270 Robert Way South, Satellite Beach, FL 32937 (US).

(74) NAPOLITANO, Carl; Allen, Dyer, Doppelt, Milbrath & Gilchrist, P.A., 255 South Orange Ave., Suite 1401, Orlando, FL 32801 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11B 5/024

(11) WO 2004/049317 (13) A1

(21) PCT/DK2003/000781

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01811 25 Nov/nov 2002 DK (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROCEDURE FOR ERASURE OF DATA ON ELECTRONICAL DATA MEDIA

• PROCEDURE D'EFFACEMENT DE DONNEES SUR UN SUPPORT DE DONNEES ELECTRONIQUES

(71) NENSOME ApS [DK/DK]; Gregersensvej 1 a, Postbox 263, DK-2630 Taastrup (DK). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HERTIG, Mikael [DK/DK]; Brorsonsvej 2, DK-2630 Taastrup (DK).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG

MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> G11B 5/66

(11) WO 2004/049318 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015177

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-344406 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • MAGNETIC RECORDING MEDIUM  
AND MAGNETIC RECORDING DE-  
VICE  
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT MA-  
GNETIQUE ET DISPOSITIF D'ENRE-  
GISTREMENT MAGNETIQUE

(71) TDK CORPORATION [JP/JP]; 1-13-1, Ni-  
hombashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8272 (JP).

(72) OKAWA, Shuichi; (c/o) TDK Corpora-  
tion, 1-13-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo  
103-8272 (JP). SUWA, Takahiro; (c/o) TDK  
Corporation, 1-13-1, Nihonbashi, Chuo-ku,  
Tokyo 103-8272 (JP).

(74) HASEGAWA, Yoshiki et al. / etc.; SOEI  
PATENT AND LAW FIRM, Ginza First  
Bldg., 10-6, Ginza 1-chome, Chuo-ku, Tokyo  
104-0061 (JP).

(81) KR SG.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G11B 7/08, 7/12, 7/135

(11) WO 2004/049319 (13) A1

(21) PCT/FI2002/000954

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • READ/WRITE DEVICE FOR OPTICAL  
MEMORY AND METHOD THERE-  
FORE  
• DISPOSITIF DE LECTURE/ECRITURE  
POUR MEMOIRE OPTIQUE ET PRO-  
CEDE APPROPRIE

(71) NOKIA CORPORATION [FI/FI];  
Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) MÄKELÄ, Jakke [FI/FI]; Vanha  
Hämeentie 110 D 61, FIN-20540 Turku  
(FI). AIKIO, Janne, Kari [FI/FI]; Lyytintie  
10 C, FIN-90540 Oulu (FI). AIKIO, Sanna  
[FI/FI]; Lyytintie 10 C, FIN-90540 Oulu (FI).  
KATAJA, Kari, Juhani [FI/FI]; Virkatie  
8 I 34, FIN-90570 Oulu (FI). ALAJOKI,

Teemu [FI/FI]; Koskitie 51 B 32, FIN-90500  
Oulu (FI).

(74) BERGGREN OY AB; P. O. Box 16, FIN-  
00101 Helsinki (FI).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11B 7/085, 7/09

(11) WO 2004/049320 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004916

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079948.2 22 Nov/nov 2002 EP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • PIVOTING OPTICAL DEVICE  
• DISPOSITIF OPTIQUE PIVOTANT

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) ROSMALEN, Gerard, E. [NL/NL]; c/o  
Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven  
(NL).

(74) SCHRIJNEMAËKERS, Hubert, J., M.;  
Philips Intellectual Property & Standards,  
Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven  
(NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU  
SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA  
UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G11B 7/085

(11) WO 2004/049321 (13) A1

(21) PCT/JP2003/011967

(22) 19 Sep/sep 2003 (19.09.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343036 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • OPTICAL DISC ECCENTRIC AMOUNT  
MEASUREMENT DEVICE AND EC-  
CENTRIC AMOUNT MEASUREMENT  
METHOD USING THE SAME  
• DISPOSITIF DE MESURE DU DEGRE  
D'EXCENTRIQUE D'UN DISQUE OP-  
TIQUE ET PROCEDE DE MESURE DE  
DEGRE D'EXCENTRIQUE L'UTILI-  
SANT

(71) HAMAMATSU METRIX CO., LTD.  
[JP/JP]; 4-10-8, Shin-miyakoda 1-chome,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) ICHIFUJI, Katsumi [JP/JP]; c/o  
HAMAMATSU METRIX CO., LTD., 4-10-8,  
Shin-miyakoda 1-chome, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 431-2103 (JP).

(74) OHTA, Akio; Ohta Patent Office, New State  
Manor Bldg. 356, 23-1, Yoyogi 2-chome,  
Shibuya-ku, Tokyo 151-0053 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> G11B 7/22

(11) WO 2004/049322 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005237

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 259.2 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • DEVICE FOR ALIGNING A DATA  
CARRIER PLATE WITH RESPECT TO  
A DATA TRANSMISSION HEAD

• DISPOSITIF POUR ALIGNER UNE  
PLAQUE SUPPORT DE DONNEES PAR  
RAPPORT A UNE TETE DE TRANS-  
MISSION DE DONNEES

(71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY  
& STANDARDS GMBH [DE/DE]; Stein-  
damm 94, 20099 Hamburg (DE).  
(only for / seulement pour DE)

- (71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(only for / seulement pour AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CY CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW)
- (72, 75) **ROTH, Karsten** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **HOPF, Christian** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (74) **VOLMER, Georg**; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G11B 17/04, 21/02, 33/02**
- (11) **WO 2004/049324** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/010037
- (22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002/345128 **28 Nov/nov 2002** JP **(28.11.2002)**
- (30) 2002/345127 **28 Nov/nov 2002** JP **(28.11.2002)**
- (30) 2002/345126 **28 Nov/nov 2002** JP **(28.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **DISK PLAYER**  
• **LECTEUR DE DISQUE**
- (71) **SANYO ELECTRIC CO., LTD.** [JP/JP]; 5-5, Keihanondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677 (JP). **TOTTORI SANYO ELECTRIC CO., LTD.** [JP/JP]; 201, Minamiyoshikata 3-chome, Tottori-shi, Tottori 680-8634 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **AOKI, Shinichi** [JP/JP]; 678, Koyama-cho minami 5-chome, Tottori-shi, Tottori 680-0945 (JP). **HASEGAWA, Yoshikazu** [JP/JP]; 87-18, Higashiimazaikae, Tottori-shi, Tottori 680-0852 (JP). **HOKI-MOTO, Yukinori** [JP/JP]; 270-5, Hayafuku, Funaoka-cho, Yazu-gun, Tottori 680-0402 (JP).
- (74) **JIMBO, Taizo**; Tenmapark Bldg, 8F, 14-19, Tenma 4-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0043 (JP).
- (81) AU CN KR US.
- (84) EP (DE FR NL).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G11B 9/14, 9/00**
- (11) **WO 2004/049323** (13) A1
- (21) PCT/AU2002/001595
- (22) **26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)**
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **NANO-FABRICATED DATA STORAGE DEVICE AND OPERATION AND PRODUCTION METHODS THEREFOR**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNEES NANO-FABRIQUE ET PROCÉDES DE FONCTIONNEMENT ET DE PRODUCTION ASSOCIES**
- (71) **GRIFFITH UNIVERSITY** [AU/AU]; Kessels Road, NATHAN, Queensland 4111 (AU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **MYHRA, Sverre** [NO/AU]; 19 Stoneleigh Street, RED HILL, Queensland 4059 (AU).
- (74) **FISHER ADAMS KELLY**; LEVEL 13, AMP PLACE, 10 EAGLE STREET, BRISBANE, Queensland 4000 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **G11B 17/04, 19/10, 19/12**
- (11) **WO 2004/049325** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014456
- (22) **13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-344716 **27 Nov/nov 2002** JP **(27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **DISK-TYPE RECORDING AND/OR REPRODUCING DEVICE AND METHOD OF DISTINGUISHING DISK-LIKE RECORDING MEDIUM**  
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET/OU DE REPRODUCTION DE TYPE DISQUE ET PROCÉDE DE DETECTION DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT SOUS FORME DE DISQUE**
- (71) **SONY CORPORATION** [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **MURATA, Morihiro** [JP/JP]; Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **MITSUMOTO, Yoichiro** [JP/JP]; Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).
- (74) **NAKAMURA, Tomoyuki**; Miyoshi International Patent Office, 9th Floor, Toranomon Daiichi Building 2-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) CN KR US.
- Published / Publiée : (a)
- 
- (51)<sup>7</sup> **G11B 19/04, 27/36, 20/18**
- (11) **WO 2004/049326** (13) A1
- (21) PCT/IB2003/004990
- (22) **4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 02292939.2 **27 Nov/nov 2002** EP **(27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **POWER FAILURE RECOVERY METHOD**  
• **PROCEDE DE RECUPERATION EN CAS DE PANNE DE COURANT**
- (71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **KELLY, Declan Patrick** [IE/NL]; c/o SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). **TAN, Jingwei** [CN/CN]; c/o SPID, 156 Bd Haussmann, F-75008 PARIS (FR). **BLACQUIERE, Johannis Friso Rendant** [NL/NL]; c/o SPID, 156 Bd Haussmann, F-PARIS 75008 (FR).
- (74) **CHAFFRAIX, Jean**; Société Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G11B 20/10, 20/14

(11) WO 2004/049327 (13) A1

(21) PCT/EP2002/013172

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AN EFFICIENT ANALOG FRONT END FOR A READ/WRITE CHANNEL OF A HARD DISK DRIVE RUNNING FROM A HIGHLY REGULATED POWER SUPPLY

• COMPOSANT FRONTAL ANALOGIQUE EFFICACE POUR UN CANAL DE LECTURE/ÉCRITURE D'UN LECTEUR DE DISQUE DUR EXECUTE A PARTIR D'UNE ALIMENTATION HAUTEMENT REGULEE

(71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(72) CYRUSIAN, Sasan; 612 Acorn Court, Scotts Valley, CA 95066 (US). FRANCK, Stephen, J.; 6633 Cooper Street, Felton, CA 95018 (US). ANNADORE, Sriharsha; 131 Felix Street, #3, Santa Cruz, CA 95060 (US). BACH, Elmar; 375 Western Drive, Apt. J, Santa Cruz, CA 95060 (US). HART, Siegfried; 375 Western Drive, Apt. E, Santa Cruz, CA 95060 (US). BLON, Thomas; 355 Western Drive, Apt. K, Santa Cruz, CA 95060 (US). BLISS, William, G.; 13385 Milwaukee Ct., Thornton, CO 80241 (US). RAE, James, Wilson; 1979 Waterford Pl. S.W., Rochester, MN 55902 (US). RUEGG, Michael; 105 Felix Street, #8, Santa Cruz, CA 95060 (US). HUEWELS, Ulrich; 630 Columbia Street, Santa Cruz, CA 95060 (US). MISTLBERGER, Fritz; Sudmahrerweg 1, 85368 Moosburg (DE).

(74) JANNIG, Peter et al. / etc.; Jannig & Repkow, Patent Attorneys, Klausenberg 20, 86199 Augsburg (DE).

(81) CN JP KR.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> G11B 20/10

(11) WO 2004/049328 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005208

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02292937.6 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRELLIS-BASED SYMBOL DETECTION METHOD AND DEVICE

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE SYMBOLES SELON UN TREILLIS

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HEKSTRA, Andries [NL/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). COENE, Willem [BE/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). BAGGEN, Constant [NL/FR]; 156 Boulevard, F-75008 Paris (FR).

(74) VAN OUDHEUSDEN-PERSET, Laure; Société Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G11B 20/10, 20/12

(11) WO 2004/049329 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015198

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-346391 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(30) 2003-91170 28 Mar/mar 2003 JP (28.03.2003)

(30) 2003-279836 25 Jul/juil 2003 JP (25.07.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DATA PROCESSING DEVICE

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES

(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ITOH, Masanori [JP/JP]; 6-Nishi2-320, Sotojimacho, Moriguchi-shi, Osaka 576-0096 (JP). OKAUCHI, Osamu [JP/JP]; 2-19-3, Kuzuhaasahi, Hirakata-shi, Osaka 573-1111 (JP). KUROSAWA, Yasuyuki [JP/JP]; 4-15-3, Kisabenishi, Katano-shi, Osaka 576-0041 (JP). NAKAMURA, Tadashi [JP/JP]; 1-1079-117, Maruyama, Nara-shi, Nara 631-0056 (JP).

(74) OKUDA, Seiji; OKUDA & ASSOCIATES, 2nd Floor, Kataoka Bldg., 3-6, Uchiawajimachi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0038 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11B 20/10

(11) WO 2004/049330 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002384

(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0072922 22 Nov/nov 2002 KR (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RECORDING MEDIUM HAVING DATA STRUCTURE FOR MANAGING REPRODUCTION OF MULTIPLE REPRODUCTION PATH VIDEO DATA RECORDED THEREON AND RECORDING AND REPRODUCING METHODS AND APPARATUS

• SUPPORT D'ENREGISTREMENT PRESENTANT UNE STRUCTURE DE DONNEES POUR UNE GESTION DE REPRODUCTION DE DONNEES VIDEO PRESENTANT PLUSIEURS CHEMINS DE REPRODUCTION, ENREGISTREES SUR CETTE STRUCTURE; AINSI QUE PROCEDES ET APPAREILS D'ENREGISTREMENT ET DE REPRODUCTION ASSOCIES

(71) LG ELECTRONICS INC. [KR/KR]; 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, 150-010 Seoul (KR).

(72) KIM, Byung Jin; 111-204, Hansol Chungu APT., 110, Jeongja-dong, Bundang-gu, 463-010 Sungnam, Kyunggi-do (KR). SEO, Kang Soo; 606-503, Chowon Hanyang Apt., 897-5, Pyoungan-dong, Dongan-gu, 431-075 Anyang, Kyunggi-do (KR). UM, Soung Hyun; 18-701, Samho Apt., Bisan-dong, Dongan-gu, 431-050 Anyang, Kyunggi-do (KR).

(74) PARK, Lae Bong; 1Fl., Dongun Bldg., 413-4, Dogok 2-dong, Kangnam-gu, 135-272 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI  
CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11B 20/10

- (11) WO 2004/049331 (13) A1  
(21) PCT/KR2003/002444  
(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10-2002-0073118 22 Nov/nov 2002 KR  
(22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD OF FOCUSING ON INPUT  
ITEM IN OBJECT PICTURE EMBED-  
DED IN MARKUP PICTURE, AND  
INFORMATION STORAGE MEDIUM  
THEREFOR  
• PROCEDE DE FOCALISATION D'UNE  
ZONE DE SAISIE DANS UNE IMAGE  
D'OBJET INTEGREE A UNE IMAGE  
DE FORMATAGE, ET SUPPORT DE  
STOCKAGE D'INFORMATIONS COR-  
RESPONDANT

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.  
[KR/KR]; 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu,  
Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742 (KR).

(72) CHUNG, Hyun-Kwon; (302) 569  
Shinsa-dong, Gangnam-gu, 135-606  
Seoul (KR). JUNG, Kil-Soo; 104-1401  
Namsunwon Doosan Apt., 282 Byeong-  
jeom-ri, Tacan-eup, Hwasong-gun, 445-970  
Gyeonggi-do (KR). HEO, Jung-Kwon;  
203-504 Jugong 2-danji Apt., Banpo 2-dong,  
Seocho-gu, 137-766 Seoul (KR). PARK,  
Sung-Wook; 4-1103 Mapo Hyundai Apt.,  
188-108, Gongdeok 2-dong, Mapo-gu,  
121-022 Seoul (KR).

(74) LEE, Young-Pil; The cheonghwa Building,  
1571-18, Seocho-dong, Seocho-gu, 137-874  
Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> G11B 20/12, 20/10, 27/00, 7/0045, 7/007

- (11) WO 2004/049332 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014719  
(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339094 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • RECORDING MEDIUM, RECORDING  
DEVICE, REPRODUCTION DEVICE,  
RECORDING METHOD, AND REPRO-  
DUCTION METHOD

• SUPPORT D'ENREGISTREMENT,  
DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT,  
DISPOSITIF DE REPRODUCTION,  
PROCEDE D'ENREGISTREMENT ET  
PROCEDE DE REPRODUCTION

(71) SONY CORPORATION [JP/JP]; 7-35, Ki-  
tashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-0001 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) TERADA, Mitsutoshi [JP/JP]; c/o  
SONY CORPORATION, 7-35, Kitashina-  
gawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-0001 (JP). KOBAYASHI, Shohei [JP/JP];  
c/o SONY CORPORATION, 7-35, Ki-  
tashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-0001 (JP).

(74) NAKAMURA, Tomoyuki; c/o Miyoshi  
International Patent Office, 9th Floor, Tora-  
nomon Daiichi Building, 2-3, Toranomon  
1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G11B 20/18, G06F 11/10

- (11) WO 2004/049333 (13) A1  
(21) PCT/IB2003/005061  
(22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227380.3 23 Nov/nov 2002 GB  
(23.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR  
WRITE DATA VERIFICATION  
• APPAREIL ET PROCEDE DE VERIFI-  
CATION DE L'ENREGISTREMENT DE  
DONNEES

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) HERMES, Bernard, J. [GB/GB];  
Philips Intellectual Property & Standards,  
Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA  
(GB).

(74) WHITE, Andrew, G.; Philips Intellectual  
Property & Standards, Cross Oak Lane, Red-  
hill, Surrey RH1 5HA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ

BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ  
DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G11B 21/00, H01L 21/68

- (11) WO 2004/049334 (13) A1  
(21) PCT/CN2002/000843  
(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)  
(25) en (26) en  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • AN EXCHANGE METHOD AND  
MECHANISM FOR A COMPONENT  
OF THE MAGNETIC HEAD AND THE  
SUSPENSION OR THE HEAD GIM-  
BAL ASSEMBLY OF THE HARD DISK  
DRIVER DURING MANUFACTURE  
• PROCEDE ET MECANISME  
D'ECHANGE DE COMPOSANTS DE  
LA TETE MAGNETIQUE ET DE LA  
SUSPENSION DE L'ENSEMBLE TETE  
D'UNE UNITE DE DISQUE DUR PEN-  
DANT LA FABRICATION

(71) SAE MAGNETICS (H.K.) LTD. [CN/CN];  
SAE Tower, 38-42 Kwai Fung Crescent,  
Kwai Chung N.T., Hong Kong (CN).

(72) YAO, Minggao; Winnerway Industrial Area,  
Nancheng, Dongguan, Guangdong 511700  
(CN). SHIRAISHI, Masashi; Flat C, 22/F,  
Tower 9, Laguna Verde (Phase II A), Hung  
Hom, Kowloon, Hong Kong (CN). XIE,  
Yiru; Winnerway Industrial Area, Nancheng,  
Dongguan, Guangdong 511700 (CN).

(74) CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.;  
22/F, Great Eagle Centre, 23 Harbour Road,  
Wanchai, Hong Kong (CN).

(81) CN.

(51)<sup>7</sup> G11B 21/08, 7/085

- (11) WO 2004/049335 (13) A1  
(21) PCT/IB2003/004982  
(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 02292936.8 27 Nov/nov 2002 EP  
(27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD FOR EXECUTING A TRACK  
JUMP OF AN EXPLORER HEAD TO  
RETRIEVE DATA FROM A CARRIER  
• PROCEDE PERMETTANT A UNE TETE  
D'EXPLORATION D'EXECUTER UN  
SAUT DE PISTE POUR RECUPERER  
DES DONNEES D'UN SUPPORT

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) VAN ENDERT, Tony, Petrus [BE/FR];  
SPID c/o, 156 Boulevard Haussmann,  
F-75008 Paris (FR).

(74) CHAFFRAIX, Jean; Société Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G11B 21/21, 5/60, H05K 1/02

(11) WO 2004/049336 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014989

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342457 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LAMINATE FOR HDD SUSPENSION USING THIN COPPER FOIL AND ITS MANUFACTURING METHOD

• LAMINE POUR SUSPENSION D'ENTRAÎNEMENT DE DISQUE DUR, A FEUILLE DE CUIVRE MINCE, ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) NIPPON STEEL CHEMICAL CO., LTD. [JP/JP]; 21-11, Nishi Gotanda 7-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) OKAMURA, Kazuto [JP/JP]; Electronic Materials Research & Development Laboratories, Nippon Steel Chemical Co., Ltd., 1, Tsukiji, Kisarazu-shi, Chiba 292-0835 (JP). OHMIZO, Kazunori [JP/JP]; Electronic Materials Research & Development Laboratories, Nippon Steel Chemical Co., Ltd., 1, Tsukiji, Kisarazu-shi, Chiba 292-0835 (JP). SUZUKI, Takaki [JP/JP]; Electronic Materials Research & Development Laboratories, Nippon Steel Chemical Co., Ltd., 1, Tsukiji, Kisarazu-shi, Chiba 292-0835 (JP).

(74) NARUSE, Katsuo et al. / etc.; 5th Floor, Central Shinbashi Building, 11-5, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003 (JP).

(81) CN ID JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> G11B 27/10, 20/10, 27/10

(11) WO 2004/049337 (13) A1

(21) PCT/JP2003/012807

(22) 6 Oct/oct 2003 (06.10.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341558 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(30) 2003-149778 27 May/mai 2003 JP (27.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, REPRODUCTION PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM CONTAINING THE REPRODUCTION PROGRAM

• DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCEDE DE REPRODUCTION, PROGRAMME DE REPRODUCTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONTENANT LE PROGRAMME DE REPRODUCTION

(71) SHARP KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MIYAKE, Tomoyuki [JP/JP]; 2-4-15-705, Omiya-cho, Nara-shi, Nara 630-8115 (JP). USHIODA, Masanori [JP/JP]; 2613-1, Ichinomoto-cho, Tenri-shi, Nara 632-0004 (JP).

(74) HARA, Kenzo et al. / etc.; HARA KENZO PATENT LAW FIRM, Daiwa Minamimorimachi Building, 2-6, Tenjinbashi 2-chome Kita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0041 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11B 33/12

(11) WO 2004/049338 (13) A1

(21) PCT/CN2002/000844

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HARD DISK DRIVE DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING THE HARD DISK DRIVE DEVICE

• DISPOSITIF LECTEUR DE DISQUE DUR ET SON PROCEDE D'ASSEMBLAGE

(71) SAE MAGNETICS (H.K.) LTD. [CN/CN]; SAE Tower, 38-42 Kwai Fung Crescent, Kwai Chung, N.T., Hong Kong (CN).

(72) YAO, Minggao; Winnerway Industrial Area, Nancheng, Dongguan, Guangdong 511700 (CN). SHIRAISHI, Masashi; Flat C, 22/F, Tower 9, Laguna Varde (Phase II A), Hung Hom, Kowloon, Hong Kong (CN). XIE, Yiru; Winnerway Industrial Area, Nancheng, Dongguan, Guangdong 511700 (CN).

(74) CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.; 22/F, Great Eagle Centre, 23 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong (CN).

(81) CN.

(51)<sup>7</sup> G11C

(11) WO 2004/049339 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005330

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079885.6 25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SAMPLE & HOLD CIRCUIT

• ECHANTILLONNEUR-BLOQUEUR

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SCHAPENDONK, Edwin, J. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) DUIJVESTIJN, Adrianus, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G11C 7/12, 16/24

(11) WO 2004/049340 (13) A1

(21) PCT/US2003/021634

(22) 10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/302,672 22 Nov/nov 2002 US  
 (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CASCODE AMPLIFIER CIRCUIT FOR PRODUCING A FAST, STABLE AND ACCURATE BIT LINE VOLTAGE  
 • CIRCUIT AMPLIFICATEUR CASCODE POUR LA PRODUCTION D'UNE TENSION DE LIGNE BINAIRE RAPIDE, STABLE ET PRECISE

(71) ADVANCED MICRO DEVICES, INC. [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(72) LE, Binh, Quang; 1277 Crestpoint Drive, San Jose, CA 95131 (US). CLEVELAND, Lee; 3428 Saint Marys Place, Santa Clara, CA 95051 (US). CHEN, Pau-Ling; 12947 Arroyo De Arguello, Saratoga, CA 95070 (US).

(74) COLLOPY, Daniel, R.; Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11C 7/14

(11) WO 2004/049341 (13) A1

(21) PCT/US2003/033245

(22) 20 Oct/oct 2003 (20.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,662 26 Nov/nov 2002 US  
 (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A REFERENCE VOLTAGE IN A MEMORY  
 • PROCEDE ET APPAREIL POUR ETABLIR UNE TENSION REFERENCE DANS UNE MEMOIRE

(71) MOTOROLA, INC. [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) PELLE, Perry, H.; 9606 Indigo Brush Drive, Austin, TX 78726 (US).

(74) GODDARD, Patricia, S. et al. / etc.; SPS PATENT OPERATION MANAGER - ON BEHALF OF MOTOROLA, INC., Corporate Law Department, Intellectual Property Section, 7700 West Parmer Lane, MD: TX32/PL02, Austin, TX 78729 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN

MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G11C 11/16

(11) WO 2004/049342 (13) A2

(21) PCT/IB2003/004868

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079956.5 27 Nov/nov 2002 EP  
 (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CURRENT RE-ROUTING SCHEME FOR SERIAL-PROGRAMMED MRAM  
 • LOGIQUE DE REACHEMINEMENT DE COURANT POUR MRAM A PROGRAMMATION SERIE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
 (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DITWIG, Anthonie, M., H. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). CUPPENS, Roger [BE/BE]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) DUIJVESTIJN, Adrianus, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G11C 11/16, G11B 5/00

(11) WO 2004/049343 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005018

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02080007.4 28 Nov/nov 2002 EP  
 (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD AND DEVICE TO DETECT THE LIKELY ONSET OF THERMAL RELAXATION IN MAGNETIC DATA STORAGE DEVICES

• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETECTER L'APPARITION PROBABLE D'UNE RELAXATION THERMIQUE DANS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE DONNEES MAGNETIQUES

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PHILLIPS, Gavin, N. [GB/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). BOEVE, Hans, M., B. [BE/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) DUIJVESTIJN, Adrianus, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> G11C 11/16

(11) WO 2004/049344 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005059

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02080005.8 28 Nov/nov 2002 EP  
 (28.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR IMPROVED MAGNETIC FIELD GENERATION DURING A WRITE OPERATION OF A MAGNETORESISTIVE MEMORY DEVICE
- PROCEDE ET DISPOSITIF POUR AMELIORER LA GENERATION D'UN CHAMP MAGNETIQUE AU COURS D'UNE OPERATION D'ECRITURE DANS UNE MEMOIRE MAGNETORESISTIVE
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BOEVE, Hans, M., B. [BE/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (74) DUIJVESTIJN, Adrianus, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G11C 11/16
- (11) WO 2004/049345 (13) A2
- (21) PCT/IB2003/005060
- (22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02080006.6 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MAGNETIC MEMORY ARCHITECTURE WITH SHARED CURRENT LINE
- ARCHITECTURE DE MEMOIRE MAGNETIQUE COMPRENANT UNE LIGNE DE COURANT PARTAGEE
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BOEVE, Hans, M., B. [BE/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (74) DUIJVESTIJN, Adrianus, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> G11C 11/22, 7/18
- (11) WO 2004/049347 (13) A1
- (21) PCT/US2003/035291
- TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- 
- (51)<sup>7</sup> G11C 11/22
- (11) WO 2004/049346 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014692
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340588 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • NON-VOLATILE MEMORY CELL AND CONTROL METHOD THEREOF
- CELLULE DE MEMOIRE NON VOLATILE ET PROCEDE DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) OHTSUKA, Takashi [JP/JP]; 7-2, Uenohigashi 2-chome, Toyonaka-shi, Osaka 560-0013 (JP). TOYODA, Kenji [JP/JP]; 3-2-13-303, Tezukayamanaka, Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-0053 (JP).
- (74) SAEGUSA, Eiji et al. / etc.; Kitahama TNK Building, 1-7-1, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,588 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • STACKED MEMORY DEVICE HAVING SHARED BITLINES
- DISPOSITIF A COUCHES DE MEMOIRE EMPILEES PRESENTANT DES LIGNES DE BITS PARTAGEES
- (71) INTEL CORPORATION (a Delaware Corporation) [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
- (72) GARNEY, John; 8711 N.W. Benson Street, Portland, OR 97229 (US). CHOW, David; 873 Terrace Drive, Los Altos, CA 94024 (US). COULSON, Rick; 17454 NW Gilbert Lane, Portland, OR 97229 (US).
- (74) MALLIE, Michael J. et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman, 12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor, Los Angeles, CA 90025 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> G11C 11/412, 11/419
- (11) WO 2004/049348 (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003551
- (22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 102.2 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SRAM MEMORY CELL AND METHOD FOR COMPENSATING A LEAKAGE CURRENT FLOWING INTO THE SRAM MEMORY CELL
- CELLULE DE MEMOIRE SRAM ET PROCEDE POUR COMPENSER UN COURANT DE FUITE CIRCULANT DANS LA CELLULE DE MEMOIRE SRAM
- (71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) NIRSCHL, Thomas [DE/DE]; Schüleinstr. 2, 81673 München (DE). MARTEL-LONI, Yannick [FR/DE]; Alpenrosenstr. 15, 85586 Poing (DE). WICHT, Bernhard [DE/DE]; Keuslinstr. 7a, 80798 München (DE).

(74) **LAMBSDORFF, Matthias**; Dingolfinger Strasse 6, 81673 München (DE).

(81) CN JP KR US.

(84) EP (DE FR GB IT).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> G11C 16/22, G06F 12/14

(11) WO 2004/049349 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005148

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 54 659.2 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CIRCUIT ARRANGEMENT WITH NON-VOLATILE MEMORY MODULE AND METHOD FOR REGISTERING LIGHT-ATTACKS ON THE NON-VOLATILE MEMORY MODULE

• CIRCUITS A MEMOIRE NON VOLATILE ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT D'ATTAQUES DE LUMIERE SUR LADITE MEMOIRE

(71) **PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH** [DE/DE]; Steindamm 94, 20099 Hamburg (DE).  
(only for / seulement pour DE)

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)

(72, 75) **GARBE, Joachim, Christoph, Hans** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **BUHR, Wolfgang** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) **MEYER, Michael**; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G11C 29/00

(11) WO 2004/049350 (13) A1

(21) PCT/US2003/022003

(22) 10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,700 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR DEFINING A REDUNDANCY WINDOW AROUND A PARTICULAR COLUMN IN A MEMORY ARRAY

• PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE DEFINIR UNE FENETRE REDONDANTE AUTOUR D'UNE COLONNE PARTICULIERE DANS UNE MATRICE MEMOIRE

(71) **ADVANCED MICRO DEVICES, INC.** [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(72) **LE, Binh, Quang**; 1277 Crestpoint Drive, San Jose, CA 95131 (US). **CHEN, Pau-Ling**; 12947 Arroyo De Arguello, Saratoga, CA 95070 (US).

(74) **COLLOPY, Daniel, R.**; Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> G12B 1/04, G01K 5/44, F01P 7/16

(11) WO 2004/049351 (13) A1

(21) PCT/JP2003/011328

(22) 4 Sep/sep 2003 (04.09.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343393 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • THERMOELEMENT  
• THERMOELEMENT

(71) **NIPPON THERMOSTAT CO., LTD.** [JP/JP]; 59-2, Nakazato 6-chome, Kiyose-City, Tokyo 204-0003 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **INOUE, Fujio** [JP/JP]; c/o NIPPON THERMOSTAT CO., LTD., 59-2, Nakazato 6-chome, Kiyose-City, Tokyo 204-0003 (JP).

(81) CN IN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51) G21F 9/00, 9/04, 9/28, C02F 1/00, B01D 61/00, C02F 9/00

(11) WO 2004/049352 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013242

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 064.6 25 Nov/nov 2002 DE (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR TREATING RADIOACTIVE WASTE WATER

• PROCEDE DE TRAITEMENT D'EAUX RADIOACTIVES

(71) **RWE NUKEM GMBH** [DE/DE]; Industriestrasse 13, 63754 Alzenau (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROSENBERGER, Stefan** [DE/DE]; Im Breitfeld 33, 63776 Mömbris (DE). **HESSE, Klaus** [DE/DE]; Grüntalweg 10, 57462 Olpe (DE).

(74) **STOFFREGEN, Hans-Herbert**; Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51) G60K

(11) WO 2004/049353 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013247

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 639.3 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• ELEMENT DE SECURITE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CELUI-CI

(71) **GIESECKE & DEVRIENT GMBH** [DE/DE]; Prinzregentenstrasse 159, 81677 München (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KELLER, Mario** [DE/DE]; Sudetenweg 4, 83093 Bad Endorf (DE).

(74) **Klunker, Schmitt-Nilson, Hirsch**; Winzerstrasse 106, 80797 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> H01B 7/36, 13/00  
 (11) WO 2004/049354 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014499  
 (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-343772 27 Nov/nov 2002 JP  
 (27.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • CABLE AND CABLE IDENTIFICATION METHOD  
 • CABLE ET PROCEDE D'IDENTIFICATION DE CABLES  
 (71) YAZAKI CORPORATION [JP/JP]; 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) KAMATA, Takeshi [JP/JP]; c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 1500, Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194 (JP). KATSUMATA, Makoto [JP/JP]; c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 1500, Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194 (JP). SUGIMURA, Keigo [JP/JP]; c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 1500, Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194 (JP). SUZUKI, Shigeharu [JP/JP]; c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 1500, Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194 (JP). YAGI, Kiyoshi [JP/JP]; c/o Yazaki Corporation, 1500, Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194 (JP).  
 (74) TAKINO, Hideo et al. / etc.; 4th Floor, Hiroo SK Bldg., 36-13, Ebisu 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0013 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
 (51)<sup>7</sup> H01B 12/00, H01L 39/12, C01G 3/02, 29/00  
 (11) WO 2004/049355 (13) A1  
 (21) PCT/US2003/036676  
 (22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,106 21 Nov/nov 2002 US  
 (21.11.2002)  
 (30) 10/713,459 14 Nov/nov 2003 US  
 (14.11.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTIVITY DEVICES AND METHODS  
 • PROCEDES ET DISPOSITIFS A SUPRACONDUCTIVITE A HAUTE TEMPERATURE  
 (71, 72) ROSENCWAIG, Allan [US/US]; 3304 Deer Hollow Drive, Danville, CA 94506 (US).  
 (74) FLIESLER, Martin, C. et al. / etc.; Fliesler Meyer LLP, Four Embarcadero Center, Suite 400, San Francisco, CA 94111-4156 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
 Published / Publiée : (c)  
 (51)<sup>7</sup> H01C 1/03, H01L 23/28  
 (11) WO 2004/049356 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014753  
 (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-341300 25 Nov/nov 2002 JP  
 (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • CERAMIC PACKAGE AND CHIP RESISTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF  
 • BOITIER CERAMIQUE, RESISTANCE DE PUCE ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION  
 (71) NIPPON CARBIDE KOGYO KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 11-19, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8466 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) NAITO, Junya [JP/JP]; 1-9-11, Shinkanaya, Uozu-shi, Toyama 937-0801 (JP). ISHITA, Fumio [JP/JP]; 224-1, Hokkeji, Namerikawa-shi, Toyama 936-0885 (JP). SHIBATA, Atsushi [JP/JP]; 3-28, Midoricho, Uozu-shi, Toyama 937-0052 (JP). YAMAGATA, Noboru [JP/JP]; 5-14-30-408, Higashishinkoiwa, Katsushika-ku, Tokyo 124-0023 (JP).  
 (74) AOKI, Atsushi et al. / etc.; A. AOKI, ISHIDA & ASSOCIATES, Toranomon 37 Mori Bldg., 5-1, Toranomon 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8423 (JP).  
 (81) JP US.  
 (51)<sup>7</sup> H01C 10/34  
 (11) WO 2004/049357 (13) A1  
 (21) PCT/ES2003/000600  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) es (26) es  
 (30) P200202725 27 Nov/nov 2002 ES  
 (27.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • POTENTIOMETER  
 • POTENTIOMETRE  
 (71) ARAGONESA DE COMPONENTES PASIVOS, S.A. (ACP) [ES/ES]; Polígono Industrial, s/n, E-50500 Tarazona (ES).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) MERCADAL MAIRAL, Fernando [ES/ES]; Pol. Industrial s/n, E-50500 Tarazona (Zaragoza) (ES).  
 (74) BUCETA FACORRO, Luis; Calle Bravo Murillo, 219-1<sup>o</sup> B, E-28020 Madrid (ES).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).  
 (51)<sup>7</sup> H01F  
 (11) WO 2004/049358 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/016230  
 (22) 25 Jun/juin 2003 (25.06.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/302,962 25 Nov/nov 2002 US  
 (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • MULTIFUNCTIONAL PARTICULATE MATERIAL, FLUID, AND COMPOSITION  
 • MATERIAU, FLUIDE OU COMPOSITION PARTICULAIRE MULTIFONCTION  
 (71) MATERIALS MODIFICATION, INC. [US/US]; 2721-D Merrilee Drive, Fairfax, VA 22031 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) SUDARSHAN, Tirumalai, S. [US/US]; 2056 Madrillon Road, Vienna, VA 22182 (US). KOTHA, Sanjay [IN/US]; 6166 Leesburg Pike, #C107, Falls Church, VA 22044 (US). RADHAKRISHNAN, Ramachandran [IN/US]; 7739 Campalger Avenue, Falls Church, VA 22042 (US).  
 (74) AGARWAL, Dinesh; Dinesh Agarwal, P.C., 5350 Shawnee Road, Suite 330, Alexandria, VA 22312 (US).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> H01F 1/057  
(11) WO 2004/049359 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/013383  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 604.0 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ANISOTROPIC MAGNETIC POWDER AND A BONDED ANISOTROPIC MAGNET PRODUCED THEREFROM  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE POUDRE MAGNETIQUE ANISOTROPE ET D'UN AIMANT ANISOTROPE AGGLOMERE A PARTIR DE LADITE POUDRE  
(71) VACUUMSCHMELZE GMBH & CO. KG [DE/DE]; Grüner Weg 37, 63450 Hanau (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) REPEL, Georg, Werner [DE/DE]; Goldbergstrasse 4, 63546 Hammersbach (DE).  
(74) SCHMUCKERMAIER, Bernhard; Westphal, Müssgnug & Partner, Mozartstrasse 8, 80336 München (DE).  
(81) JP US.

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> H01G 5/12  
(11) WO 2004/049360 (13) A1  
(21) PCT/CH2003/000767  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 1966/02 22 Nov/nov 2002 CH (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • VARIABLE CAPACITOR COMPRISING AN ELECTRICALLY INSULATING TORSION SHAFT  
• CONDENSATEUR VARIABLE PRESENTANT UN AXE DE TORSION ELECTRIQUEMENT ISOLANT  
(71) COMET AG [CH/CH]; Herrngasse 10, CH-3175 Flamatt (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) BRUNHART, Werner [LI/US]; 31547 Conifer Mountain Drive, Conifer, CO (US).  
SCHLUNEGGER, Christian [CH/CH]; Längmoos 14F, CH-3636 Forst (CH).  
(74) DILTEC AG; Technoparkstrasse 1, CH-8005 Zürich (CH).  
(81) CN JP US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

- (51)<sup>7</sup> H01G 9/04, 9/048, 9/052  
(11) WO 2004/049361 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037357  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,304 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(30) 10/692,649 23 Oct/oct 2003 US (23.10.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ADVANCED VALVE METAL ANODES WITH COMPLEX INTERIOR AND SURFACE FEATURES AND METHODS FOR PROCESSING SAME  
• ANODES AMELIOREES A METAL SOUPE A INTERIEUR COMPLEXE ET SURFACE TEXTUREE, ET LEUR PROCEDE DE TRAITEMENT  
(71) MEDTRONIC, INC. [US/US]; MS LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432 (US).  
(72) HOSSICK-SCHOTT, Joachim; 5330 Dupont Avenue South, Minneapolis, MN 55419 (US). NORTON, John, D.; 2153 Violet Lane, New Brighton, MN 55112 (US). RORVICK, Anthony, W.; 10641 Shady Oak Court North, Champlin, MN 55316 (US). MAY, Steve, J.; 5937 Vine Hill Road, Minnetonka, MN 55345 (US).  
(74) MCDOWALL, Paul, H. et al. / etc.; MC LC340, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432 (US).  
(81) CA JP  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : CA JP EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)

- (51)<sup>7</sup> H01H  
(11) WO 2004/049362 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036695  
(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,175 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
(30) 10/713,850 13 Nov/nov 2003 US (13.11.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ELECTRICAL SWITCH AND METHOD  
• COMMUTATEUR ELECTRIQUE ET PROCEDE CORRESPONDANT  
(71, 72) BANG, Harry, H., J. [US/US]; Apt. 66, 5355 San Vicente Boulevard, Los Angeles, CA 90019 (US).  
(74) KELLEY, Scott, W.; Kelly Bauersfeld Lowry & Kelley, LLP, Suite 1650, 6320 Canoga Avenue, Woodland Hills, CA 91367 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM

HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> H01H 9/34, 50/00, 50/02  
(11) WO 2004/049363 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/012010  
(22) 19 Sep/sep 2003 (19.09.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002/343940 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ELECTROMAGNETIC CONTACTOR  
• CONTACTEUR ELECTROMAGNETIQUE  
(71) FUJI ELECTRIC CO., LTD. [JP/JP]; 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)  
(72, 75) OHKUBO, Koji [JP/JP]; c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP). KASAHARA, Mitsuharu [JP/JP]; c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP). OGAWA, Hidehiko [JP/JP]; c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP).

(74) YAMAGUCHI, Iwao et al. / etc.; c/o YAMAGUCHI International Patent Office, 3-2, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022 (JP).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> H01H 13/70, H03M 11/24  
(11) WO 2004/049364 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/050887  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) fr (26) fr  
(30) 02026166.5 25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)

- (30) 90 995            **19 Dec/déc 2002**    LU  
(19.12.2002)
- (30) 91 020            **16 Apr/avr 2003**    LU  
(16.04.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DATA INPUT DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENTREE DE DONNEES
- (71) IEE INTERNATIONAL ELECTRONICS & ENGINEERING S.A. [LU/LU]; Zone Industrielle, 6468 Echternach (LU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) SERBAN, Bogdan [RO/LU]; 17, Domaine Op Hals, 3376 Leudelange (LU).  
BOYER, Philippe [FR/FR]; 4, rue du Président Kennedy, F-57570 Cattenom (FR).
- (74) BEISSEL, Jean et al. / etc.; Office Ernest T. Freylinger S.A., B.P. 48, 8001 Strassen (LU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H01H 33/66
- (11) WO 2004/049365            (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012324
- (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (25) ja                            (26) ja
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DRIVE MECHANISM AND VACUUM BREAKER FOR VACUUM SWITCH TUBE  
• MECANISME DE COMMANDE ET CASSE-VIDE POUR TUBE INTERRUPTEUR A VIDE
- (71) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) NARITA, Masao [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
NISHIZAKI, Masayoshi [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
KANAHARA, Naohiro [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
OHGI, Takashi [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
GOTO, Keiji [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
YOSHIDA, Satoru [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).
- (74) SOGA, Michiteru et al. / etc.; S. Soga & Co., 8th Floor, Kokusai Building, 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).
- (81) BR CN IN JP KR SG US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01H 37/54
- (11) WO 2004/049367            (13) A1
- (21) PCT/US2003/038156
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en                            (26) en
- (30) 10/303,219            25 Nov/nov 2002    US  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • THERMAL SWITCH CONTAINING BIMETALLIC SENSING ELEMENT  
• COMMUTATEUR THERMIQUE CONTENANT UN ELEMENT DETECTEUR BIMETALLIQUE
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (72) DAVIS, George, D.; 806 150th Place SE, Bellevue, WA 98007 (US).  
SCOTT, Byron, G.; 24706 Jim Creek Road, Arlington, WA 98223 (US).
- (74) HOIRIIS, David et al. / etc.; Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H01H 50/30
- (11) WO 2004/049368            (13) A1
- (21) PCT/JP2003/012009
- (22) 19 Sep/sep 2003 (19.09.2003)
- (25) ja                            (26) ja
- (30) 2002/343939            27 Nov/nov 2002    JP  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ELECTROMAGNETIC CONTACTOR  
• CONTACTEUR ELECTROMAGNETIQUE
- (71) FUJI ELECTRIC CO., LTD. [JP/JP]; 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) OHKUBO, Koji [JP/JP]; c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP).  
MIYAZAWA, Hidekazu [JP/JP]; c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP).  
OGAWA, Hidehiko [JP/JP]; c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP).
- (74) YAMAGUCHI, Iwao et al. / etc.; c/o YAMAGUCHI International Patent Office, 3-2, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H01J

(11) WO 2004/049369 (13) A2

(21) PCT/US2003/026314

(22) 20 Aug/août 2003 (20.08.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/226,873 22 Aug/août 2002 US (22.08.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PATTERNED GRANULIZED CATALYST LAYER SUITABLE FOR ELECTRON-EMITTING DEVICE, AND ASSOCIATED FABRICATION METHOD

• COUCHE CATALYTIQUE GRANULAIRE A MOTIFS CONVENANT POUR UN DISPOSITIF EMETTEUR D'ELECTRONS ET PROCEDE DE FABRICATION CONNEXE

(71) CDREAM DISPLAY CORPORATION [US/US]; 6910 Santa Teresa Boulevard, San Jose, CA 95119 (US).

(72) KANG, Simon; 6259 Kelez Court, San Jose, CA 95120 (US). BAE, Craig; 6937 Rodling Drive, San Jose, CA 95138 (US). KIM, Jung, Jao; 1260 Shelby Creek Lane, San Jose, CA 95120 (US).

(74) SUEOKA, Greg, T. et al. / etc.; Fenwick & West LLP, Silicon Valley Center, 801 California Street, Mountain View, CA 94041 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01J

(11) WO 2004/049370 (13) A2

(21) PCT/US2003/040050

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,261 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR UNIFORMITY ADJUSTMENT

• SYSTEME ET PROCEDE D'AJUSTEMENT DE L'UNIFORMITE

(71) CANDESCENT TECHNOLOGIES CORPORATION [US/US]; 6580 Via del Oro, San Jose, CA 95119 (US).

(72) GAGANAM, Madhukar; 5020 S.W. Technology Loop, #32, Corvallis, OR 97333 (US).

RAO, Krishna, A.; 1491 Brian Court, Milpitas, CA 95035 (US). DANIELSON, Don, L.; 3463 Thomson Drive, Palo Alto, CA 94303 (US).

(74) GALLENSON, Mavis, S. et al. / etc.; LADAS & PARRY, 5670 Wilshire Boulevard, Suite 2100, Los Angeles, CA 90036-5679 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01J 1/00

(11) WO 2004/049371 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005180

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 54 697.5 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VACUUM TUBE WITH OXIDE CATHODE  
• TUBE A VIDE DOTE D'UNE CATHODE A OXYDES

(71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Steindamm 94, 20099 Hamburg (DE). (only for / seulement pour DE)

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL). (only for / seulement pour AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CY CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GB GD GE GH GM GR HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY SZ TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW)

(72, 75) GAERTNER, Georg, Friedrich [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). BARRATT, David, Steven [GB/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). GOODHAND, Christopher, James [GB/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). RAASCH, Detlef [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) VOLMER, Georg; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01J 1/30, 29/04, 31/12

(11) WO 2004/049372 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014980

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341299 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRON SOURCE DEVICE AND DISPLAY

• DISPOSITIF ET AFFICHAGE COMPRENANT UNE SOURCE D'ELECTRONS

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA [JP/JP]; 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). FUJI PIGMENT CO., LTD. [JP/JP]; 23-2, Obana 2-chome, Kawanishi-shi, Hyogo 666-0015 (JP).

(for all designated States except / pour tous les Etats désignés sauf US)

(72, 75) ITO, Takeo [JP/JP]; c/o Intellectual Property Division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). MATSUDA, Hidemi [JP/JP]; c/o Intellectual Property Division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). INAMURA, Masaaki [JP/JP]; c/o Intellectual Property Division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). TANAKA, Hajime [JP/JP]; c/o Intellectual Property Division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). SAKAI, Kazuo [JP/JP]; 2-1-43, Seiwadaihigashi, Kawanishi-shi, Hyogo 666-0142 (JP).

(74) SUYAMA, Saichi; Kanda Higashiyama Bldg., 1, Kandata-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0046 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01J 9/02

(11) WO 2004/049373 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014974

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343662 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRON-EMITTING DEVICE AND

METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY

- PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF A EMISSION D'ELECTRONS ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN AFFICHAGE
- (71) SONY CORPORATION [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) YAGI, Takao [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). TOYOTA, Motohiro [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). YAMAGUCHI, Naomi [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).
- (74) NAKAMURA, Tomoyuki; c/o Miyoshi International Patent Office, 9th Floor, Toranomon Daiichi Building, 2-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) CN KR US.

(51)<sup>7</sup> H01J 11/02

- (11) WO 2004/049374 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/011777  
(22) 16 Sep/sep 2003 (16.09.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-382669 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • STRUCTURE OF AC TYPE PDP  
• STRUCTURE DE PDP DE TYPE CA
  - (71) TECHNOLOGY TRADE AND TRANSFER CORPORATION [JP/JP]; 19-14, Komachi 2-chome, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0006 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
  - (72, 75) AMANO, Yoshifumi [JP/JP]; 19-14, Komachi 2-chome, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0006 (JP).
  - (74) TSUNODA, Yoshisue et al. / etc.; Shinjuku Bldg., 8-1, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).
  - (81) CA CN JP KR US.
  - (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (b)

(51)<sup>7</sup> H01J 11/02, 9/02

- (11) WO 2004/049375 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014349  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-340027 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(30) 2003-145709 23 May/mai 2003 JP (23.05.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PLASMA DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• ECRAN PLASMA ET SON PROCEDE DE FABRICATION

- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oazakadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP). NISHITANI, Mikihiko [JP/JP]; 2-16-5, Gakuenmidorigaoka, Nara-shi, Nara 631-0026 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MORITA, Yukihiko [JP/JP]; 3-14-14-201, Oogaitoucho, Hirakata-shi, Osaka 573-0027 (JP). KITAGAWA, Masatoshi [JP/JP]; 2-13-12, Koda, Hirakata-shi, Osaka 573-0073 (JP). OISHI, Kiichiro [JP/JP]; 37-38, Shimogamoshibamotocho, Sakyouku, Kyoto-shi, Kyoto 606-0814 (JP).
- (74) NAKAJIMA, Shiro; 6F, Yodogawa 5-Bankan, 2-1, Toyosaki 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0072 (JP).
- (81) CN JP KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01J 11/02

- (11) WO 2004/049376 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014967  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-345496 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMAGE DISPLAY  
• AFFICHAGE D'IMAGE
  - (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oazakadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
  - (72, 75) OKAFUJI, Michiko [JP/JP]; 3-40-9, Moriminami, Katano-shi, Osaka 576-0031 (JP). MORITA, Yukihiko [JP/JP]; 3-14-14-201, Oogaitoucho, Hirakata-shi, Osaka 573-0027 (JP). HASHIMOTO, Shinichiro [JP/JP]; 1-35-9, Higashitoyonakacho, Toyonaka-shi, Osaka 560-0003 (JP). KITAGAWA, Masatoshi [JP/JP]; 2-13-12, Koda, Hirakata-shi, Osaka 573-0073 (JP).
  - (74) NAKAJIMA, Shiro; 6F, Yodogawa 5-Bankan, 2-1, Toyosaki 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0072 (JP).
  - (81) JP US.
  - (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01J 11/02

- (11) WO 2004/049377 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015213  
(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-345497 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)  
(30) 2003-133077 12 May/mai 2003 JP (12.05.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PLASMA DISPLAY PANEL AND PLASMA DISPLAY

- PANNEAU A PLASMA ET ECRAN A PLASMA
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oazakadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KITAGAWA, Masatoshi [JP/JP]; 2-13-12, Koda, Hirakata-shi, Osaka 573-0073 (JP). TERAUCHI, Masaharu [JP/JP]; 1-8-26-203, Sibamachi, Saidaiji, Nara-shi, Nara 631-0825 (JP). MORITA, Yukihiko [JP/JP]; 3-14-14-201, Oogaitou-cho, Hirakata-shi, Osaka 573-0027 (JP). HASHIMOTO, Shinichiro [JP/JP]; 1-35-9, Higashitoyonaka-cho, Toyonaka-shi, Osaka 560-0003 (JP).
- (74) NAKAJIMA, Shiro; 6F, Yodogawa 5-Bankan, 2-1, Toyosaki 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0072 (JP).
- (81) CN JP KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01J 19/00

- (11) WO 2004/049378 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037300  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,390 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)  
(30) 10/718,258 19 Nov/nov 2003 US (19.11.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • VACUUM TUBE ELECTRODE STRUCTURE  
• STRUCTURE D'ELECTRODE POUR TUBE A VIDE
  - (71) COMMUNICATIONS & POWER INDUSTRIES, INC. [US/US]; Eimac Division, 301 Industrial Road, San Carlos, CA 94070 (US).
  - (72) TORNOE, Robert, N.; P.O. box 278, Sunol, CA 94586 (US). LI, Yanxia; 1716 Klamath Avenue, San Mateo, CA 94403 (US). KRZEMINSKI, Paul, A.; San Mateo, CA (US). DAVIES, Edmund, T.; 58 Stanton Avenue, Orinda, CA 94563 (US). HIGGINS, Leroy, L.; 5291 Salisbuty Drive, Newark, CA 94560-1951 (US). LAVERING, Gordon, R.; 4111 Skymont Drive, Belmont, CA 94002 (US).

(74) RITCHIE, David, B. et al. / etc.; Thelen Reid & Priest LLP, P.O. Box 640640, San Jose, CA 95164-0640 (US).

- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

- MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01J 21/02, 19/24, F25B 21/00, H01L 37/00
- (11) WO 2004/049379 (13) A2
- (21) PCT/IB2003/006484
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227687.1 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR INCREASING EFFICIENCY OF THERMOTUNNEL DEVICES
- PROCEDE D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITE DE DISPOSITIFS DE TRANSMISSION PAR EFFET THERMOTUNNEL
- (71) BOREALIS TECHNICAL LIMITED [—/—]; Montagu Pavilion, 8-10 Queensway, Gibraltar (GI).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) TAVKHELIDZE, Avto [—/—]; c/o Borealis Technical Limited, Montagu Pavilion, 8-10 Queensway, Gibraltar (GI).  
TSAKADZE, Leri [—/—]; c/o Borealis Technical Limited, Montagu Pavilion, 8-10 Queensway, Gibraltar (GI).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01J 29/48, 29/56
- (11) WO 2004/049380 (13) A2
- (21) PCT/EP2002/014854
- (22) 18 Dec/déc 2002 (18.12.2002)
- (25) en (26) en
- (30) 0116471 19 Dec/déc 2001 FR (19.12.2001)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ELECTRON GUN FOR CATHODE RAY TUBES
- CANON ELECTRONIQUE POUR TUBES CATHODIQUES
- (71) THOMSON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) TRINCHERO, Olivier [FR/FR]; 8, avenue F. Chaveton, F-92210 Saint-Cloud (FR).  
RICAUD, Jean-Luc [FR/FR]; 36, rue Charles Dumont, F-21000 Dijon (FR).
- (74) MOJAL, Gérard; Thomson, 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (t) for all designations / pour toutes les désignations
- 
- (51)<sup>7</sup> H01J 29/76
- (11) WO 2004/049381 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014782
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340026 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEFLECTION YOKE AND CATHODE RAY TUBE UNIT
- COLLIER DE DEVIATION ET UTILITE DE TUBE CATHODIQUE
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oazakadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) IWASAKI, Katsuyo [JP/JP]; 4-20, Shiroyama, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0023 (JP).
- (74) NAKAJIMA, Shiro; 6F, Yodogawa 5-Bankan, 2-1, Toyosaki 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0072 (JP).
- (81) CN JP KR US.
- (84) EP (DE FR GB IT NL).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01J 31/50
- (11) WO 2004/049382 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037197
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,270 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MICROCHANNEL PLATE HAVING MICROCHANNELS WITH DEEP FUNNELED AND/OR STEP FUNNELED OPENINGS AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
- PLAQUE A MICROCANNAUX COMPORTANT DES MICROCANNAUX AVEC DES OUVERTURES EN FORME D'ENTONNOIR PROFOND ET/OU ETAGE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (71) ITT MANUFACTURING ENTERPRISES, INC. [US/US]; 1105 North Market Street, Suite 1217, Wilmington, DE 19801 (US).
- (72) ROSINE, Steven, David; 3428 Courtland Road, Roanoke, VA 24012 (US).  
DEVOE, Nelson, Christopher; 3505 Farmington Drive, Roanoke, VA 24018 (US).
- (74) SEITTER, Robert, P.; RatnerPrestia, P.O. Box 980, Valley Forge, PA 19482 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01J 37/00
- (11) WO 2004/049383 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037363
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,508 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMPROVED LARGE AREA SOURCE FOR UNIFORM ELECTRON BEAM GENERATION
- SOURCE AMELIOREE A SURFACE LARGE PRODUISANT DES FAISCEAUX UNIFORMES D'ELECTRONS
- (71) APPLIED MATERIALS, INC. [US/US]; 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054 (US).
- (72) DEMOS, Alexandros, T.; 409 Pine Ridge Drive, San Ramon, CA 94583 (US).  
PONEKANTI, Hari, K.; 3207 Vernazza, San Jose, CA 95135 (US).  
ZHAO, Jun; 11764 Ridge Creek Court, Cupertino, CA 95014 (US).  
ARMER, Helen, R.; 19000 Tilson Avenue, Cupertino, CA 95014 (US).  
LIVESAY, William, R.; 10317 Leafwood Place, San Diego, CA 92131 (US).  
WOODS, Scott, C.; 15231 Ridgeview Place, Poway, CA 92064 (US).
- (74) PATTERSON, B., Todd et al. / etc.; Moser, Patterson & Sheridan, L.L.P., 3040 Post Oak Blvd., Houston, TX 77056 (US).
- (81) JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01J 49/00

(11) WO 2004/049384 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013128

(22) 22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 960.5 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MINIATURIZED ION MOBILITY SPECTROMETER

• SPECTROMETRE MINIATURE DE MOBILITE IONIQUE

(71) GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER SPEKTROCHEMIE UND ANGEWANDTEN SPEKTROSKOPIE E.V. [DE/DE]; Bunsen-Kirchhof-Strasse 11, 44139 Dortmund (DE). G.A.S. GESELLSCHAFT FÜR ANALYTISCHE SENSORSYSTEME MBH [DE/DE]; Emil-Figge-Strasse 76-80, 44227 Dortmund (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BAUMBACH, Jörg, Ingo [DE/DE]; Am Zehnthof 139, 44141 Dortmund (DE). SIELEMANN, Stefanie [DE/DE]; Lippstädterstrasse 26, 44143 Dortmund (DE). PILZECKER, Peter [DE/DE]; Mathiashof 2, 44139 Dortmund (DE).

(74) MEINKE, Jochen; Meinke, Dabringhaus und Partner, Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund (DE).

(81) AE AG AL AU BA BB BR BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MA MG MK MN MX NZ OM PH PL RO SG TN TT UA US UZ VN YU ZA.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H01J 49/00

(11) WO 2004/049385 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006376

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,731 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CONSTELLATION MAPPING AND USES THEREOF

• MISE EN CORRESPONDANCE DE CONSTELLATION ET UTILISATIONS

(71) CAPRION PHARMACEUTICALS, INC. [CA/CA]; 7150 Alexander-Fleming, Montreal, Quebec H4S 2C8 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KEARNEY, Paul, Edward [CA/CA]; 41 Bruce Avenue, Montreal, Quebec H4Z 2E1 (CA). JAITLEY, Navdeep [CA/CA]; 4000 Boul. de Maisonneuve Ouest, Apt. 3112, Montreal, Quebec H3Z 1J9 (CA). ENG, Kevin [CA/CA]; 2144 Decarie boulevard, Apt. 1, Montreal, Quebec H4A 3J3 (CA).

(74) ROBINSON, J., Christopher et al. / etc.; Fetherstonhaugh & Co., P.O. Box 11560 Vancouver Centre, Suite 2200, 650 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V6B 4N8 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01J 61/00

(11) WO 2004/049386 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005300

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 54 969.9 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP WITH MERCURY CHLORIDE HAVING A LIMITED CHLORINE CONTENT

• LAMPE A DECHARGE HAUTE PRESSION A CHLORURE DE MERCURE A TENEUR LIMITEE EN CHLORE

(71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Stein-damm 94, 20099 Hamburg (DE).

(only for / seulement pour DE)

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)

(72, 75) KOERBER, Achim, Gerhard, Rolf [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). HILBIG, Rainer [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). SCHOLL, Robert, Peter [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). BAIER, Johannes [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). NATOUR, Ghaleb [IL/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) VOLMER, Georg; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01J 61/12, 61/70, 65/04

(11) WO 2004/049387 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005212

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 54 737.8 23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LOW-PRESSURE GAS DISCHARGE LAMP WITH MERCURY-FREE GAS FILLING

• LAMPE A DECHARGE GAZEUSE BASSE PRESSION CONTENANT UN GAZ EXEMPT DE MERCURE

(71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Stein-damm 94, 20099 Hamburg (DE).

(only for / seulement pour DE)

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)

(72, 75) COMBERG, Albert [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). HILBIG, Rainer [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). SCHOLL, Robert [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) VOLMER, Georg; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01J 61/32, 61/72

(11) WO 2004/049388 (13) A1

(21) PCT/IP2003/014947

- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-339912 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)
- (30) 2003-168924 13 Jun/juin 2003 JP  
(13.06.2003)
- (30) 2003-273092 10 Jul/juil 2003 JP  
(10.07.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FLUORESCENT LAMP AND LUMINAIRE  
• LAMPE FLUORESCENTE ET LUMINAIRE
- (71) TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION [JP/JP]; 3-1, Higashi-Shinagawa 4-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8640 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) YAMADA, Ichiro [JP/JP]; c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION, 3-1, Higashi-Shinagawa 4-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8640 (JP). TODA, Naoyuki [JP/JP]; c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION, 3-1, Higashi-Shinagawa 4-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8640 (JP). NISHIMURA, Kiyoshi [JP/JP]; c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION, 3-1, Higashi-Shinagawa 4-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8640 (JP). SHIBAHARA, Yusuke [JP/JP]; c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION, 3-1, Higashi-Shinagawa 4-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8640 (JP). OOTANI, Kiyoshi [JP/JP]; c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION, 3-1, Higashi-Shinagawa 4-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8640 (JP). YOSHIDA, Masahiko [JP/JP]; c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION, 3-1, Higashi-Shinagawa 4-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8640 (JP).
- (74) HATANO, Hisashi et al. / etc.; Tokyo International Patent Firm, 2nd Floor, Miyata Building, 17-16, Nishi-Shimbashi 1-Chome, Minato-Ku, Tokyo 105-0003 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01J 61/36 (13) A2
- (11) WO 2004/049389 (13) A2
- (21) PCT/IB2003/005185
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02102638.0 25 Nov/nov 2002 EP  
(25.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CREVICE-LESS END CLOSURE MEMBER COMPRISING A FEED-THROUGH  
• ELEMENT DE FERMETURE D'EXTREMITÉ SANS FISSURE COMPRENANT UNE TRAVERSEE DE COURANT
- (71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Steindamm 94, 20099 Hamburg (DE).  
*(only for / seulement pour DE)*
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)*
- (72, 75) GOOTZEN, Albert [NL/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). BOLECH, Mark [NL/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). STRAETMANS, Jean-Sebastien [FR/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). CILLESSEN, Johannes, Franciscus, Maria [NL/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (74) MEYER, Michael; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01J 61/36, 9/26 (13) A2
- (11) WO 2004/049390 (13) A2
- (21) PCT/IB2003/005201
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02102639.8 25 Nov/nov 2002 EP  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COATED CERAMIC DISCHARGE VESSEL FOR IMPROVED GAS TIGHTNESS  
• ENCEINTE DE DECHARGE A REVETEMENT EN CERAMIQUE PRESENTANT UNE ETANCHEITE AUX GAZ AMELIOREE
- (71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Steindamm 94, 20099 Hamburg (DE).  
*(only for / seulement pour DE)*
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)*
- (72, 75) STRAETMANS, Jean-Sebastien [FR/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). VAN GENNIP, Nicasius, Gerardus, Tielemanus [NL/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). NIJDAM, Sander [NL/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). WIJENBERG, Christoffel [NL/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (74) MEYER, Michael; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01J 61/82 (13) A2
- (11) WO 2004/049391 (13) A2
- (21) PCT/IB2003/005225
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02102637.2 25 Nov/nov 2002 EP  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP, AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF  
• LAMPE À DÉCHARGE HAUTE PRES-SION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Steindamm 94, 20099 Hamburg (DE).  
*(only for / seulement pour DE)*
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(only for / seulement pour AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CY CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY SZ TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW)*
- (72, 75) JANSSEN, Marc, Francois, Rosalia [BE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). STOFFELS, Jan, Alfons, Julia [BE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). VAN GENNIP, Nicasius, Gerardus, Tielemanus [NL/DE]; c/o

- Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **STRAETMANS, Jean-Sebastien** [FR/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **HENDRICX, Josephus, Christiaan, Maria** [NL/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (74) **VOLMER, Georg**; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weissshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01K 1/24, 1/34, 1/58, 1/32, H01J 61/34, 61/52, F21V 29/00
- (11) **WO 2004/049392** (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005118
- (22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,741 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ELECTRIC LAMP/REFLECTOR UNIT  
• UNITE REFLECTEUR/LAMPE ELECTRIQUE
- (71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (71) **U.S. PHILIPS CORPORATION** [US/US]; 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US).  
(only for / seulement pour AE)
- (72, 75) **HUIZAR, Jamie** [MX/MX]; Ave. Parque Ind. Juarez No. 3951, 32630 Juarez (MX). **JURADO, Victor** [MX/MX]; Ave. Parque Ind. Juarez No. 3951, 32630 Juarez (MX). **LOPEZ, Antonio** [MX/MX]; Ave. Parque Inc. Juarez No. 3951, 32630 Juarez (MX).
- (74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o BARTLETT, Ernestine, P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
(u) for / pour US only / seulement; (u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L
- (11) **WO 2004/049394** (13) A2
- (21) PCT/US2003/030797
- MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (51)<sup>7</sup> H01L
- (11) **WO 2004/049393** (13) A2
- (21) PCT/IB2003/006178
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0214864 27 Nov/nov 2002 FR (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ANNEALING PROCESS AND DEVICE OF SEMICONDUCTOR WAFER  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECUIT D'UNE PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE
- (71) **S.O.I.TEC SILICON ON INSULATOR TECHNOLOGIES** [FR/FR]; Parc Technologique des Fontaines, Chemin des Franques, F-38190 Bernin (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (71, 72) **SCHWARZENBACH, Walter** [FR/FR]; 19, chemin du Mollard, F-38330 Saint Nazaire les Eymes (FR). **WAECHTER, Jean-Marc** [FR/FR]; Rue des Vignes, F-38660 Saint-Vincent-de-Mercuze (FR).  
(only for / seulement pour US)
- (74) **MARTIN, Jean-Jacques** et al. / etc.; Cabinet Regimbeau, 20, Rue De Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (22) 1 Oct/oct 2003 (01.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,130 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DIGITAL AND RF SYSTEM AND METHOD THEREFOR  
• SYSTEME NUMERIQUE ET RF ET PROCEDE CONNEXE
- (71) **MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (72) **GEHMAN, John**; 116 Schooner Drive, Austin, TX 78738 (US). **CHRISTENSEN, John**; Aalborgvej, DK-9352 Dybvad (DK). **KLEFFNER, James, H.**; 15747 Booth Circle, Leander, TX 78641 (US). **MISTRY, Addi, B.**; 9255 Scenic Bluff Drive, Austin, TX 78733 (US). **PATTEN, David**; 8810 Peppergrass Cove, Austin, TX 78745 (US). **ROHDE, John**; Skaering Parkvej 53, DK-8250 Ega (DK). **WILDE, Daryl**; 2014 Rachel Ridge, Cedar Park, TX 78613 (US).
- (74) **WUAMETT, Jennifer, B. et al. / etc.**; SPS Patent Operation Manager, on behalf of Motorola, Corporate Law Department, Intellectual Property Section, 7700 West Parmer Lane, MD: TX32/PL02 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L
- (11) **WO 2004/049395** (13) A2
- (21) PCT/US2003/033767
- (22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,082 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 10/672,655 25 Sep/sep 2003 US (25.09.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROBE STATION WITH LOW INDUCTANCE PATH  
• STATION DE SONDAGE A FAIBLE CHEMIN D'INDUCTANCE
- (71) **CASCADE MICROTECH, INC.** [US/US]; 2430 NW 206th Avenue, Beaverton, OR 97006 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **DUNKLEE, John** [US/US]; 10440 S.W. Terrace, Tigard, OR 97224 (US). **COWAN, Clarence, E.** [US/US]; 13710 NE Chehalem Drive, Newberg, OR 97132 (US).

(74) **RUSSELL, Kevin, L.**; Chernoff Vilhauer McClung & Stenzel LLP, 1600 OSD Tower, 601 SW Second Avenue, Portland, OR 97204 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H01L

(11) WO 2004/049396 (13) A2

(21) PCT/US2003/035809

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,635 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • VERTICAL GATE-DEPLETED SINGLE ELECTRON TRANSISTORS  
• TRANSISTOR A EFFET QUANTIQUE A GRILLE VERTICALE APPAUVRIE

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** [US/US]; 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607 (US). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZHANG, Yaohui** [CN/CN]; Haidian District, Pu Hui Nan Li., Building 4, Gate 3, No.1, Beijing 100036 (CN). **BARON, Philipp, A.** [RU/US]; 3210 Sawtelle Boulevard, Apt.206, Los Angeles, CA 90066 (US). **WANG, Kang, L.** [US/US]; 2024 Pier Avenue, Santa Monica, CA 90405 (US).

(74) **GATES, George, H.**; Gates & Cooper LLP, 6701 Center Drive West, Suite 1050, Los Angeles, CA 90045 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L

(11) WO 2004/049397 (13) A2

(21) PCT/US2003/036791

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/300,783 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD OF FORMING AN OXIDE THIN FILMS USING NEGATIVE SPUTTER ION BEAM SOURCE

• PROCEDE DE FORMATION DE FILMS MINCES D'OXYDE A L'AIDE D'UNE SOURCE DE FAISCEAU IONIQUE A PULVERISATION CATHODIQUE NEGATIVE

(71) **PLASMION CORPORATION** [US/US]; 50 Harrison Street, Hoboken, NJ 07030 (US).

(72) **PAIK, Namwoong**; 15 1st Street 8#B, Hackensack, NJ 070601 (US). **SOHN, Minho**; 15 Holt Court, Glen Rock, NJ 07452 (US). **KIM, Steven**; 228 Blanch Avenue, Harrington Park, NJ 07640 (US).

(74) **BOSWELL, Mary Jane et al.** / etc.; Morgan, Lewis & Bockius LLP, 1111 Pennsylvania Avenue, N.W., Washington, DC 20004 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L

(11) WO 2004/049398 (13) A2

(21) PCT/US2003/037171

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,109 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POROGEN MATERIAL  
• MATERIAU POROGENE

(71) **ADVANCED TECHNOLOGY MATERIALS, INC.** [US/US]; William F. Ryann, 7 Commerce Drive, Danbury, CT 06810 (US).

(72) **XU, Chongying**; 8 Heather Court, New Milford, CT 06776 (US). **BOROVNIK, Alexander, S.**; 118 Westphal Street, West Hartford, CT 06110 (US). **BAUM, Thomas, H.**; 2 Handol Lane, New Fairfield, CT 06812 (US).

(74) **RYANN, William, F.**; Advanced Technology Materials, Inc., 7 Commerce Drive, Danbury, CT 06810 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L

(11) WO 2004/049399 (13) A2

(21) PCT/US2003/037210

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,639 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LATERALLY DIFUSED MOS TRANSISTOR (LDMOS) AND METHOD OF MAKING SAME

• TRANSISTOR MOS A DIFFUSION LATÉRALE (LDMOS) ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(71) **CREE MICROWAVE, INC.** [US/US]; 160 Gibraltar Court, Sunnyvale, CA 94089 (US).

(72) **DARMAWAN, Johan**; 22650 Alcalde Road, Cupertino, CA 95014 (US). **MASON, John**; 1136 S. Sage Court, Sunnyvale, CA 94087 (US).

(74) **VILLENEUVE, Joseph, M.**; Beyer Weaver & Thomas, LLP, P.O. Box 778, Berkeley, CA 94704-0778 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L

(11) WO 2004/049400 (13) A2

(21) PCT/US2003/037421

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,626 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS FOR APPLYING THERMALLY CONDUCTIVE COMPOUNDS UTILIZING PIEZO ELECTRIC JET DEPOSITION

• PROCEDES POUR APPLIQUER DES COMPOSES THERMOCONDUCTEURS AU MOYEN D'UN DEPOT PAR JET PIEZOELECTRIQUE

(71) **HENKEL CORPORATION** [US/US]; 1001 Trout Brook Crossing, Rocky Hill, CT 06067 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) **RAUCH, Robert, A.**, [US/US]; 10 Berkshire, Dove Canyon, CA 92679 (US).
- (74) **CUNNINGHAM, Marina, F.**, et al. / etc.; McCormick, Paulding & Huber LLP, 185 Asylum Street, CityPlace II, Hartford, CT 06103-3402 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01L**  
(11) **WO 2004/049401** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037439  
(22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,099 **21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)**  
(30) 10/454,253 **3 Jun/juin 2003 US (03.06.2003)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • **LASER TRIMMING OF RESISTORS**  
• **AJUSTAGE AU LASER DE RESISTANCES**  
(63) US 10/302,099 (CON) 21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)  
US 10/454,253 (CON) 3 Jun/juin 2003 (03.06.2003)  
(71) **SANMINA-SCI CORPORATION** [US/US]; 425 El Camino Real, Santa Clara, CA 95050 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **BIUNNO, Nicholas** [US/US]; 552 Los Olivos Drive, Santa Clara, CA 95050 (US). **PATEL, Atul** [US/US]; 4329 Burney Way, Fremont, CA 94538 (US). **OGLE, Ken** [US/US]; P.O. Box 2197, Los Gatos, CA 95031 (US). **DUDNIKOV, George** [US/US]; 5747 Trowbridge Way, San Jose, CA 95138 (US).
- (74) **WILLMAN, George, A.**; Wilson Sonsini Goodrich & Rosati, 650 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1050 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01L**  
(11) **WO 2004/049403** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037577  
(22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,629 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**  
(30) 60/499,216 **28 Aug/août 2003 US (28.08.2003)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • **DEPOSITING NANOWIRES ON A SUBSTRATE**  
• **DEPOT DE NANOFILS SUR UN SUBSTRAT**  
(71) **FLORIDA STATE UNIVERSITY** [US/US]; 100 Slinger Building, Innovation
- CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Park Technology Transfer, Tallahassee, FL 32306 (US).
- (72) **HONG, Seunghun**; Asia-Seon-Su-Chon APT 6-205, Son-Pa-Ku., Cham-Sil-Dong, Seoul (KR).
- (74) **LIU, Cliff, Z.** et al. / etc.; Cooley Godward LLP, 3000 El Camino Real, Five Palo Alto Square, Palo Alto, CA 94306-2155 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01L**  
(11) **WO 2004/049404** (13) A2  
(21) PCT/US2003/037712  
(22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,446 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**  
(30) 10/355,907 **31 Jan/jan 2003 US (31.01.2003)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • **SECURE REMOTE ACCESS TO METERING PRODUCT ENCLOSURE**  
• **ACCES A DISTANCE SECURISE A UN BOITIER DE PROTECTION**  
(71) **NEOPOST INDUSTRIE SA** [FR/FR]; 113, rue Jean-Marie Naudin, F-92220 Bagneux (FR).  
(71) **MAILROOM SERVICES INC.** [US/US]; 230 Long Hill Cross Road, Shelton, CT 06484-6135 (US).  
*(only for / seulement pour LC)*  
(72) **BROOKNER, George**; 11 Surrey Drive, Norwalk, CT 06851 (US).  
(74) **GREEN, Clarence, A.** et al. / etc.; Perman & Green, LLP, 425 Post Road, Fairfield, CT 06824 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01L 21/00, H05B 3/00**  
(11) **WO 2004/049405** (13) A1  
(21) PCT/US2002/037752

- (22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BACKSIDE HEATING CHAMBER FOR EMISSIVITY INDEPENDENT THERMAL PROCESSES  
• ENCEINTE DE CHAUFFAGE ARRIERE
- (71) APPLIED MATERIALS, INC. [US/US]; P.O. Box 450A, Santa Clara, CA 95052 (US).
- (72) SAMOILOV, Arkadii, V.; 1136 South Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). DUBOIS, Dale, R.; 14285 Mulberry Drive, Los Gatos, CA 95032 (US). SCÜDDER, Lance, A.; 795 Orkney Avenue, Santa Clara, CA 95054 (US). COMITA, Paul, B.; 350 Hermosa Way, Menlo Park, CA 94025 (US). WASHINGTON, Lori, D.; 33048 Soquel Street, Union City, CA 94587 (US). CARLSON, David, K.; 2308 Dundee Drive, Santa Clara, CA 95051 (US). ANDERSON, Roger, N.; 776 Pear Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US).
- (74) BERNADICOU, Michael, A. et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 12400 Wilshire Boulevard, 7th floor, Los Angeles, CA 90025 (US).
- (81) CN JP KR.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/00
- (11) WO 2004/049406 (13) A1
- (21) PCT/US2002/037931
- (22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • STRAINED FINFET CMOS DEVICE STRUCTURES  
• STRUCTURES DE DISPOSITIF CMOS FINFET CONTRAINT
- (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) DORIS, Bruce, B. [US/US]; 350 Lake Shore Drive, Brewster, NY 10509 (US). CHIDAMBARRAO, Dureseti [US/US]; 29 Old Mill Road, Weston, CT 06883 (US). IEONG, Meikei [PT/US]; 31 Summerlin Court, Wappingers Falls, NY 12590 (US). MANDELMAN, Jack, A. [US/US]; 11 Claremont Drive, Flat Rock, NC 28731 (US).
- (74) ABATE, Joseph, P.; International Business Machines Corporation, Dept. 18G/Bldg. 300-482, 2070 Route 52, Hopewell Junction, NY 12533 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE

- DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/02
- (11) WO 2004/049407 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/012654
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,462 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PLATE THROUGH MASK FOR GENERATING ALIGNMENT MARKS OF MIM CAPACITORS  
• PLATINE PASSANT A TRAVERS UN MASQUE POUR LA GENERATION DE REPERES D'ALIGNEMENT DE CONDENSATEURS METAL-ISO-LANT-METAL
- (71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St. Martin-Strasse 53, 81669 München (DE). INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION [US/US]; 2070 Route 52, Dept. 18G, Bldg. 300-482, Hopewell Junction, NY 12533 (US).
- (72) NING, Xian, J.; 18 Zhangjiang Rd., 201203 Pudong, Shanghai (CN). WONG, Kwong, Hon; 42 Mina Drive, Wappingers Falls, NY 12590 (US).
- (74) KINDERMANN, Peter et al. / etc.; Patentanwälte Kindermann, Postfach 1330, 85627 Grasbrunn (DE).
- (81) CN SG.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/027, G03F 7/20
- (11) WO 2004/049408 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014673
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-346138 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • WAFER PROCESSING SYSTEM, COATING/DEVELOPING APPARATUS, AND WAFER PROCESSING APPARATUS  
• SYSTEME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANCHES ET APPAREIL DE REVETEMENT/DEVELOPPEMENT
- (71) TOKYO ELECTRON LIMITED [JP/JP]; 3-6, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8481 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HIGASHI, Makio [JP/JP]; Tokyo Electron Kyushu Limited Koshi Plant, 1-1, Fukuhara, Koshi-machi, Kikuchi-gun, Kumamoto 861-1116 (JP). MIYATA, Akira [JP/JP]; Tokyo Electron Kyushu Limited

- Koshi Plant, 1-1, Fukuhara, Koshi-machi, Kikuchi-gun, Kumamoto 861-1116 (JP).
- (74) OMORI, Junichi; 4th Floor, Matrice Building, 2-13-7, Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (a)
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/027, G03F 7/20, G02B 19/00
- (11) WO 2004/049409 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014972
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-341226 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)
- (30) 2003-65644 11 Mar/mar 2003 JP (11.03.2003)
- (30) 2003-133045 12 May/mai 2003 JP (12.05.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PRODUCTION METHOD FOR EXPOSURE SYSTEM, LIGHT SOURCE UNIT, EXPOSURE SYSTEM, EXPOSURE METHOD AND ADJUSTMENT METHOD FOR EXPOSURE SYSTEM  
• PROCEDE DE PRODUCTION DESTINE A UN SYSTEME D'EXPOSITION, UNITE DE SOURCE LUMINEUSE, SYSTEME D'EXPOSITION, PROCEDE D'EXPOSITION ET PROCEDE DE REGLAGE DESTINE AU SYSTEME D'EXPOSITION
- (71) NIKON CORPORATION [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) TAKENAKA, Shuji [JP/JP]; c/o NIKON CORPORATION, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331 (JP).
- (74) FUJIMOTO, Yoshihiro; Sanshin-Hirose Bldg., 5F, 6-1, Uchikanda 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/027, G03F 7/20, G02B 19/00

(11) WO 2004/049410 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014973

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341545 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)

(30) 2003-65646 11 Mar/mar 2003 JP  
(11.03.2003)

(30) 2003-133190 12 May/mai 2003 JP  
(12.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • EXPOSURE APPARATUS AND EXPO-  
SURE METHOD

• APPAREIL ET PROCEDE D'EXPOSI-  
TION

(71) NIKON CORPORATION [JP/JP]; 2-3,  
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8331 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KOYAMA, Motoo [JP/JP]; c/o  
NIKON CORPORATION, 2-3, Marunouchi  
3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331  
(JP). TANAKA, Masashi [JP/JP]; c/o  
NIKON CORPORATION, 2-3, Marunouchi  
3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331  
(JP). KATO, Kazuyuki [JP/JP]; c/o  
NIKON CORPORATION, 2-3, Marunouchi  
3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331  
(JP). NOBORU, Michio [JP/JP]; c/o  
NIKON CORPORATION, 2-3, Marunouchi  
3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331 (JP).

(74) FUJIMOTO, Yoshihiro; Sanshin-Hirose  
Bldg., 5F, 6-1, Uchikanda 3-chome, Chi-  
yoda-ku, Tokyo 101-0047 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/20, 29/78, 21/205, 21/336

(11) WO 2004/049411 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012542

(22) 29 Nov/nov 2002 (29.11.2002)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345115 28 Nov/nov 2002 JP  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING SEMI-  
CONDUCTOR SUBSTRATE AND  
METHOD FOR FABRICATING FIELD

EFFECT TRANSISTOR AND SEMI-  
CONDUCTOR SUBSTRATE AND  
FIELD EFFECT TRANSISTOR

• PROCEDE DE PRODUCTION DE  
SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR  
ET PROCEDE DE FABRICATION DE  
TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP,  
SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET  
TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP

(71) SUMITOMO MITSUBISHI SILICON  
CORPORATION [JP/JP]; 2-1, Shibaura  
1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) SHIONO, Ichiro [JP/JP]; c/o Sum-  
itomo Mitsubishi Silicon, Corporation,  
2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo  
105-8634 (JP). NINOMIYA, Masaharu  
[JP/JP]; c/o Sumitomo Mitsubishi Silicon,  
Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Mi-  
nato-ku, Tokyo 105-8634 (JP). KOUGAMI,  
Hazumu [JP/JP]; c/o Sumitomo Mitsubishi  
Silicon, Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome,  
Minato-ku, Tokyo 105-8634 (JP).

(74) SHIGA, Masatake et al. / etc.; Shiga Inter-  
national Patent Office 2-3-1 Yaesu, Chuo-ku,  
Tokyo 104-8453 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK  
LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/20, C30B 13/00, 29/06

(11) WO 2004/049412 (13) A2

(21) PCT/JP2003/015072

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) NO. 2002-343358 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(30) NO. 2002-343359 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(30) NO. 2002-348004 29 Nov/nov 2002 JP  
(29.11.2002)

(30) NO. 2002-348005 29 Nov/nov 2002 JP  
(29.11.2002)

(30) NO. 2002-358163 10 Dec/déc 2002 JP  
(10.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PRODUCING METHOD FOR CRYSTAL-  
LINE THIN FILM

• PROCEDE D'ELABORATION D'UN  
FILM MINCE CRISTALLIN

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA [JP/JP];  
3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo  
146-8501 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KUMOMI, Hideya [JP/JP]; c/o  
CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2,  
Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501

(JP). YAMAZAKI, Takeo [JP/JP]; c/o  
CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2,  
Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501  
(JP). WATANABE, Masatoshi [JP/JP]; c/o  
CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2,  
Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501  
(JP).

(74) OKABE, Masao et al. / etc.; No. 602,  
Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chi-  
yoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/205

(11) WO 2004/049413 (13) A1

(21) PCT/KR2002/002207

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) ko (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS FOR DEPOSITING THIN  
FILM ON WAFER

• DISPOSITIF PERMETTANT DE DE-  
POSER UNE PELLICULE MINCE SUR  
UNE TRANCHE

(71) IPS LTD. [KR/KR]; 33, Jije-dong, Pyung-  
taek-city, 450-090 Kyungki-do (KR).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) PARK, Young-Hoon [KR/KR];  
33, Jije-dong, Pyungtaek-city, 450-090  
Kyungki-do (KR). HEO, Jin-Pil [KR/KR];  
33, Jije-dong, Pyungtaek-city, 450-090  
Kyungki-do (KR). LEE, Heung-Jik  
[KR/KR]; 33, Jije-dong, Pyungtaek-city,  
450-090 Kyungki-do (KR). LEE, Sang-Kyu  
[KR/KR]; 33, Jije-dong, Pyungtaek-city,  
450-090 Kyungki-do (KR). KYUNG,  
Hyun-Soo [KR/KR]; 33, Jije-dong, Pyung-  
taek-city, 450-090 Kyungki-do (KR). BAE,  
Jang-Ho [KR/KR]; 33, Jije-dong, Pyung-  
taek-city, 450-090 Kyungki-do (KR).

(74) LEE, Young-Pil; The Cheonghwa Building,  
1571-18, Seocho-dong Seocho-gu, 137-874  
Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU  
SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/22, 21/205

(11) WO 2004/049414 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012253

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRIC HEATER FOR SEMICONDUCTOR PROCESSING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS

(71) KOYO THERMO SYSTEMS CO., LTD. [JP/JP]; 229, Kabata-cho, Tenri-shi, Nara 632-0084 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) UEMORI, Susumu [JP/JP]; c/o KOYO THERMO SYSTEMS CO., LTD., 229, Kabata-cho, Tenri-shi, Nara 632-0084 (JP). AITANI, Takashi [JP/JP]; c/o KOYO THERMO SYSTEMS CO., LTD., 229, Kabata-cho, Tenri-shi, Nara 632-0084 (JP).

(74) HIBI, Norihiko et al. / etc.; c/o KISHIMOTO & CO., 3rd Floor, Inaba Building, 13-18, Nishishinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/28, 21/285, 21/288, 21/3205, C23C 14/34, 14/24, C22C 5/02

(11) WO 2004/049415 (13) A1

(21) PCT/JP2003/013890

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342797 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ALLOY MATERIAL FOR SEMICONDUCTOR, SEMICONDUCTOR CHIP USING SUCH ALLOY MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• MATERIAU ALLIE POUR SEMI-CONDUCTEUR, PUCE SEMI-CONDUCTRICE UTILISANT CE MATERIAU ALLIE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE

(71) SHARP KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522 (JP). TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. [JP/JP]; 2-6-6, Kayabacho, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8206 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) INOUE, Kazunori [JP/JP]; 292, Shakudo, Taimacho, Kitakatsuragi-gun, Nara 639-2162 (JP). ISHIKURA, Chiharu [JP/JP]; 822-80, Odake, Odawara-shi, Kanagawa 256-0802 (JP).

(74) NOGAWA, Shintaro; Minamimorimachi Park Bldg., 1-3, Nishitenma 5-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> H01L 21/304

(11) WO 2004/049416 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015063

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342962 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCTION, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR CLEANING APPARATUS FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE

• FABRICATION DE SUBSTRATS POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS, FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET NETTOYAGE DE L'APPAREIL DE FABRICATION POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS

(71, 72) KOBAYASHI, Hikaru [JP/JP]; 106, Honmachi 9-chome, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0981 (JP).

(74) IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS; 26th Floor, OAP Tower 8-30, Tenmabashi 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6026 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/304, B24B 37/00

(11) WO 2004/049417 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015128

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-343199 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(30) 2003-000331 6 Jan/jan 2003 JP (06.01.2003)

(30) 2003-029477 6 Feb/fév 2003 JP (06.02.2003)

(30) 2003-064653 11 Mar/mar 2003 JP (11.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POLISHING PAD AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE

• TAMPON DE POLISSAGE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR

(71) TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230 (JP). TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD. [JP/JP]; 17-18, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8661 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NAKAMORI, Masahiko [JP/JP]; c/o Toyo Boseki Kabushiki Kaisha Research Center, 1-1, Katata, 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga 520-0292 (JP). SHIMOMURA, Tetsuo [JP/JP]; c/o Toyo Boseki Kabushiki Kaisha Research Center, 1-1, Katata, 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga 520-0292 (JP). YAMADA, Takatoshi [JP/JP]; c/o Toyo Boseki Kabushiki Kaisha Research Center, 1-1, Katata, 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga 520-0292 (JP). OGAWA, Kazuyuki [JP/JP]; c/o Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 17-18, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8661 (JP). KAZUNO, Atsushi [JP/JP]; c/o Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 17-18, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8661 (JP). WATANABE, Kimihiro [JP/JP]; c/o Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 17-18, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8661 (JP).

(74) SUZUKI, Takao et al. / etc.; Daiichi Suehiro Bldg. 1-20, Nishinakajima 7-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/3065

(11) WO 2004/049418 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015028

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341949 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(30) 2003-358417 17 Oct/oct 2003 JP  
(17.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PLASMA PROCESSING SYSTEM AND METHOD AND ELECTRODE PLATE OF PLASMA PROCESSING SYSTEM  
• SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PLAQUES ELECTRODES DE SYSTEME DE TRAITEMENT AU PLASMA

(71) TOKYO ELECTRON LIMITED [JP/JP]; 3-6, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8481 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) KOSHIISHI, Akira [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). HIROSE, Jun [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). OGASAWARA, Masahiro [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). HIRANO, Taichi [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). SASAKI, Hiromitsu [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). YOSHIDA, Tetsuo [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). SAITO, Michishige [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). ISHIHARA, Hiroyuki [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). OYABU, Jun [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). NUMATA, Kohji [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP).

(74) SUZUYE, Takehiko et al. / etc.; c/o SUZUYE & SUZUYE, 7-2, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/3065

(11) WO 2004/049419 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015029

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341949 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(30) 2003-358432 17 Oct/oct 2003 JP  
(17.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PLASMA PROCESSING METHOD AND APPARATUS  
• PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA

(71) TOKYO ELECTRON LIMITED [JP/JP]; 3-6, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8481 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) KOSHIISHI, Akira [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). HIROSE, Jun [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). OGASAWARA, Masahiro [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). HIRANO, Taichi [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). SASAKI, Hiromitsu [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). YOSHIDA, Tetsuo [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). SAITO, Michishige [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). ISHIHARA, Hiroyuki [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). OYABU, Jun [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). NUMATA, Kohji [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP).

(74) SUZUYE, Takehiko et al. / etc.; c/o SUZUYE & SUZUYE, 7-2, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 21/3065

(11) WO 2004/049420 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015030

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-341949 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(30) 2003-358425 17 Oct/oct 2003 JP  
(17.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PLASMA PROCESSING APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCEDE DE TRAITEMENT PAR PLASMA

(71) TOKYO ELECTRON LIMITED [JP/JP]; 3-6, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8481 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) KOSHIISHI, Akira [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). HIROSE, Jun [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). OGASAWARA, Masahiro [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). HIRANO, Taichi [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). SASAKI, Hiromitsu [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). YOSHIDA, Tetsuo [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). SAITO, Michishige [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). ISHIHARA, Hiroyuki [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). OYABU, Jun [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). NUMATA, Kohji [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP).

(74) SUZUYE, Takehiko et al. / etc.; c/o SUZUYE & SUZUYE, 7-2, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

- DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/31, 21/205, C23C 16/44, H01L  
21/3065
- (11) WO 2004/049421 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014519  
(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-344457 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD FOR CLEANING SUB-  
STRATE PROCESSING CHAMBER  
• PROCEDE DE NETTOYAGE D'UNE  
CHAMBRE DE TRAITEMENT DE  
SUBSTRAT
- (71) TOKYO ELECTRON LIMITED [JP/JP];  
3-6, Akasaka 5-Chome, Minato-Ku, Tokyo  
107-8481 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*
- (72, 75) YAMASAKI, Hideaki [JP/JP]; c/o  
TOKYO ELECTRON AT LIMITED, 650,  
Mitsuzawa, Hosaka-Cho, Nirasaki-Shi, Yama-  
nashi 407-0192 (JP). NAKAMURA,  
Kazuhiro [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON  
LIMITED, 650, Mitsuzawa, Hosaka-Cho,  
Nirasaki-Shi, Yamanashi 407-0192 (JP).  
MATSUZAWA, Koumei [JP/JP]; c/o  
TOKYO ELECTRON LIMITED, 650,  
Mitsuzawa, Hosaka-Cho, Nirasaki-Shi,  
Yamanashi 407-0192 (JP). MATSUDA,  
Tsukasa [JP/JP]; c/o TOKYO ELECTRON  
AT LIMITED, 650, Mitsuzawa, Hosaka-Cho,  
Nirasaki-Shi, Yamanashi 407-0192 (JP).  
KAWANO, Yumiko [JP/JP]; c/o TOKYO  
ELECTRON LIMITED, 650, Mitsuzawa,  
Hosaka-Cho, Nirasaki-Shi, Yamanashi  
407-0192 (JP).
- (74) ITOH, Tadahiko; 32nd Floor, Yebisu Gar-  
den Place Tower, 20-3, Ebisu 4-chome,  
Shibuya-ku, Tokyo 150-6032 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/316, 21/318, 27/10
- (11) WO 2004/049423 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015022  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-341933 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING  
SEMICONDUCTOR DEVICE  
• PROCEDE DE FABRICATION DE DIS-  
POSITIF A SEMICONDUCTEUR
- (71) HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC.  
[JP/JP]; 14-20, Higashi-Nakano 3-chome,  
Nakano-ku, Tokyo 164-8511 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*
- (72, 75) OGAWA, Unryu [JP/JP]; c/o Hitachi  
Kokusai Electric Inc., 14-20, Higashi-Nakano  
3-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-8511 (JP).  
KAKUDA, Toru [JP/JP]; c/o Hitachi Koku-  
sai Electric Inc., 14-20, Higashi-Nakano  
3-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-8511 (JP).  
TERASAKI, Tadashi [JP/JP]; c/o Hitachi  
Kokusai Electric Inc., 14-20, Higashi-Nakano  
3-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-8511 (JP).
- (74) MIYAMOTO, Haruhiko; URBANE  
SAGAMI Bldg.602, 19-13, Sagami-ono  
3-chome, Sagamihara-shi, Kanagawa  
228-0803 (JP).
- (81) CN JP KR US.
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/44, 21/48, 21/50, 23/34
- (11) WO 2004/049424 (13) A2  
(21) PCT/IL2003/001007  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,352 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MICROELECTRONIC PACKAGING  
AND COMPONENTS  
• CONDITIONNEMENT ET COMPO-  
SANTS MICRO-ELECTRONIQUES
- (63) US 09/623,573 (CIP)  
2 Sep/sep 2001 (02.09.2001)
- (71) MICRO COMPONENTS LTD [IL/IL];  
Ramat Gabriel Industrial Park, Park Ashk-  
far Building 4, POBox 470, 23000 Migdal  
Ha'emek (IL).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MIRSKY, Uri [IL/IL]; 13 Hagalil  
Street, 36001 Nofit (IL). NEFTIN, Shimon  
[IL/IL]; 813/20 Eshkol Street, 10200 Kiryat  
Shmonah (IL). FURER, Lev [IL/IL]; 16/14  
Marsay Street, 35072 Haifa (IL). SEZIN,  
Nina [IL/IL]; 17/7 Ishaya, 35702 Haifa (IL).  
DUKHOVNY, Leonid [IL/IL]; 5/24 Ha'gay  
Street, 23041 Migdal Ha'Emek (IL).
- (74) NEFTIN, Shimon; MICRO COMPO-  
NENTS LTD, Ramat Gabriel Industrial Park,  
Park Ashkfar Building 4, POBox 470, 23000  
Migdal Ha'emek (IL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/60
- (11) WO 2004/049425 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/012740  
(22) 3 Oct/oct 2003 (03.10.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-343766 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)  
(30) 2003-26065 3 Feb/fév 2003 JP  
(03.02.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • GOLD ALLOY BONDING WIRE FOR  
SEMICONDUCTOR DEVICE AND  
PROCESS FOR PRODUCING THE  
SAME
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/312, C07F 7/18, 7/21
- (11) WO 2004/049422 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/015281  
(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-346226 28 Nov/nov 2002 JP  
(28.11.2002)  
(30) 2003-198654 17 Jul/juillet 2003 JP  
(17.07.2003)

- FIL DE CONNEXION EN ALLIAGE D'OR POUR DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCEDE DE FABRICATION
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION [JP/JP]; 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) UNO, Tomohiro [JP/JP]; C/O NIPPON STEEL CORPORATION, Technical Development Bureau, 20-1, Shintomi, Futtsu-shi, Chiba 293-8511 (JP). TERASHIMA, Shinichi [JP/JP]; C/O NIPPON STEEL CORPORATION, Technical Development Bureau, 20-1, Shintomi, Futtsu-shi, Chiba 293-8511 (JP).
- (74) AOKI, Atsushi et al. / etc.; A. AOKI, ISHIDA & ASSOCIATES, Toranomom 37 Mori Bldg., 5-1, Toranomom 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8423 (JP).
- (81) CN US.
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/60
- (11) WO 2004/049426 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014156
- (22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-327052 11 Nov/nov 2002 JP (11.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FILM CARRIER TAPE FOR MOUNTING OF ELECTRONIC PART
- RUBAN SUPPORT DE FILM POUR MONTER UN ELEMENT ELECTRONIQUE
- (71) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD. [JP/JP]; 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KATAOKA, Tatsuo [JP/JP]; c/o Mitsui Mining & Smelting CO., LTD., Corporate R & D Center, 1333-2, Haraichi, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP). SOUTOME, Hiroyuki [JP/JP]; 1-1, Hikoshima-Nishiyama-cho 1-chome, Shimomoseki-shi, Yamaguchi 750-0093 (JP).
- (74) SUZUKI, Shunichiro; S.Suzuki & Associates, Gotanda Yamazaki Bldg. 6F, 13-6, Nishigotanda 7-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 (JP).
- (81) CN KR US.
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/60, C04B 37/00, H01L 21/02, 21/52, H05K 3/26
- (11) WO 2004/049427 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015178
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-345306 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR JOINING
- PROCEDE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE
- (71) TORAY ENGINEERING CO., LTD. [JP/JP]; Nakanoshima Mitsui Bldg., 3-3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8222 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) YAMAUCHI, Akira [JP/JP]; c/o Toray Engineering Co., Ltd., 1-45, Oe 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-2141 (JP).
- (74) BAN, Toshimitsu; Ban & Associates, Shinko Bldg., 1-9, Nishishinjuku 8-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/66
- (11) WO 2004/049429 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002524
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10-2002-0072990 22 Nov/nov 2002 KR (22.11.2002)
- (30) 10-2002-0082273 23 Dec/déc 2002 KR (23.12.2002)
- (30) 10-2003-0007654 7 Feb/fév 2003 KR (07.02.2003)
- (30) 10-2003-0065988 23 Sep/sep 2003 KR (23.09.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PROBE FOR TESTING FLAT PANEL DISPLAY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- SONDE DESTINEE A TESTER UN AFFICHEUR A ECRAN ET SON PROCEDE DE PRODUCTION
- (71) PHICOM CORPORATION [KR/KR]; 60-29, Gasan-dong, Kumchon-gu, 153-801 Seoul (KR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) LEE, Oug-ki [KR/KR]; A/12, Green Villa, 1-5, Hang-dong, Guro-gu, 152-140 Seoul (KR). JO, Byung-Ho [KR/KR]; 308-1701, Shinwon Apt., Mikeum-dong, Boondang-gu Sungnam-shi, 463-739 Kyonggido (KR). GOO, Chul-Hwan [KR/KR]; 746-10, Daerim-3-dong, Youngdungpo-gu, 150-073 Seoul (KR). JO, Yong-Hwi [KR/KR]; Room# 101, Eunhaeng House, 148-46, Beon-2-dong, Gangbuk-gu, 142-860 Seoul (KR). OH, Sung-Young [KR/KR]; 264-5, Noryangjin-2-dong, Dongjak-gu, 156-052 Seoul (KR). LEE, Jung-Bae [KR/KR]; 2nd Fl., 40-16, Ahnyang-2-dong, Ahnyang-shi, 430-812 Kyonggido (KR). KIM, Ki-Joon [KR/KR]; 2-504 Sungji Apt., San 173-8, Siheung-1-dong, Keumchun-gu, 153-031 Seoul (KR).
- (74) KIM, Inhan; 5th Floor, Daerim Bldg., 1695-4, Seocho-dong, Seocho-ku, Seoul 137-883 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 21/68, B65D 85/86
- (11) WO 2004/049430 (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012313
- (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (25) ja (26) ja
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CASSETTE FOR STORING MULTIPLE SHEETS OF SEMICONDUCTOR WAFERS
- CASSETTE DE STOCKAGE DE MULTIPLES FEUILLES DE PLAQUETTES SEMI-CONDUCTRICES

- (71) **DISCO CORPORATION** [JP/JP]; 14-3, Higashi Kojiya 2-chome, Ota-ku, Tokyo 144-8650 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **NANJO, Masatoshi** [JP/JP]; c/o DISCO CORPORATION, 14-3, Higashi Kojiya 2-chome, Ota-ku, Tokyo 144-8650 (JP).
- (74) **ONO, Hisazumi et al.** / etc.; Nippon Shuzo bldg, 1-21, Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01L 21/768**
- (11) **WO 2004/049431** (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003845
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 815.3 **23 Nov/nov 2002 DE (23.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **METHOD FOR ELECTRODEPOSITING A METAL, ESPECIALLY COPPER, USE OF SAID METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT**
- **PROCEDE D'APPLICATION GALVANIQUE D'UN METAL, NOTAMMENT DE CUIVRE, UTILISATION DE CE PROCEDE ET CIRCUIT INTEGRE**
- (71) **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St. Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **BRADL, Stephan** [DE/DE]; Klopstockweg 7, 93096 Köfering (DE). **KERKEL, Klaus** [DE/DE]; Strassackerweg 28, 93073 Neutraubling (DE). **LINDNER, Christine** [DE/DE]; Hauptstrasse 7, 90602 Pyrbaum (DE).
- (74) **KINDERMANN, Peter et al.** / etc.; Patentanwälte Kindermann, Postfach 1330, 85627 Grasbrunn (DE).
- (81) CN JP SG US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01L 23/00**
- (11) **WO 2004/049432** (13) A2
- (21) PCT/US2003/040061
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,293 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **SEALING POROUS STRUCTURES**
- **STRUCTURES POREUSES D'ETANCHEITE**
- (71) **ASM AMERICA, INC.** [US/US]; 3440 East University Drive, Phoenix, AZ 85034-7200 (US). **ASM INTERNATIONAL N.V.** [NL/NL]; Jan van Eycklaan 10, NL-3723 BC Bilthoven (NL).
- (72) **RAAIJMAKERS, Ivo**; Soestdijkseweg N 389, NL-3723 HD Bilthoven (NL). **SOININEN, Pekka, J.**; Ilmarinkatu 10 b 28, FIN-00100 Helsinki (FI). **GRANNEMAN, Ernst**; Hoge Naaderweg 71A, NL-1217 AD Hilversum (NL). **HAUKKA, Suvi**; Kymintie 28, FIN-00560 Helsinki (FI). **ELERS, Kai-Erik**; 4408 NW Chanticleer Drive, #R6, Portland, OR 97229 (US). **TUOMINEN, Marco**; Ristolantie 3 A 13, FIN-00320 Helsinki (FI). **SPREY, Hessel**; ASMB, Vredestraat 15, B-3010 Kessel-Lo (BE). **TERHORST, Herbert**; Albert Schweitzersingel 4a, NL-3822 BX Amersfoort (NL). **HENDRIKS, Menso**; Ir. Menkolaan 71, NL-3761XK Soest (NL).
- (74) **ALTMAN, Daniel, E.**; KNOBBE, MARTENS, OLSON & BEAR, LLP, 2040 Main Street, 14th Floor, Irvine, CA 92614 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01L 23/29, 23/31**
- (11) **WO 2004/049433** (13) A1
- (21) PCT/CH2003/000700
- (22) **27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 02406028.7 **27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **POWER SEMICONDUCTOR MODULE**
- **MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**
- (71) **ABB RESEARCH LTD** [CH/CH]; Affolternstrasse 52, CH-8050 Zürich (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **KNAPP, Wolfgang** [CH/CH]; Tannenweg 24, CH-5600 Lenzburg (CH). **KESER, Helmut** [CH/CH]; Römerweg 34, CH-5443 Niederrohrdorf (CH).
- (74) **ABB SCHWEIZ AG**; Intellectual Property (CH-LC/IP), Brown Boveri Strasse 6, CH-5400 Baden (CH).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (a)
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01L 23/373, 21/48**
- (11) **WO 2004/049434** (13) A2
- (21) PCT/US2003/034663
- (22) **31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/306,108 **26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **DECREASING THERMAL CONTACT RESISTANCE AT A MATERIAL INTERFACE**
- **ABAISSEMENT DE LA RESISTANCE DE CONTACT THERMIQUE AU NIVEAU D'UNE INTERFACE ENTRE MATIERES**
- (71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
- (72) **GHOSH, Prosenjit**; 14863 NW Jewell Lane, Portland, OR 97229 (US).
- (74) **MALLIE, Michael, J. et al.** / etc.; Blakely Sokoloff Taylor & Zafman, 12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor, Los Angeles, CA 90025 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01L 23/48, 23/52**
- (11) **WO 2004/049435** (13) A1
- (21) PCT/US2003/037314
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,523 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING CLIPS FOR CONNECTING TO EXTERNAL ELEMENTS  
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR A PINCES POUR RACCORDEMENT SUR DES ELEMENTS EXTERIEURS
- (71) INTERNATIONAL RECTIFIER CORPORATION [US/US]; 233 Kansas Street, El Segundo, CA 90245 (US).
- (72) STANDING, Martin; 19 Barden Park Road, Tonbridge, Kent TN9 1XD (GB).
- (74) FABER, Robert, C. et al. / etc.; Ostrolenk, Faber, Gerb & Soffen, LLP, 1180 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> H01L 23/498
- (11) WO 2004/049437 (13) A1
- (21) PCT/US2003/036734
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,124 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CRACK RESISTANT INTERCONNECT MODULE  
• MODULE D'INTERCONNEXION RESISTANT A LA FISSURE
- (71) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (72) SCHILDGEN, William, R.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). GORRELL, Robin, E.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). HOLCOMB, Michael, D.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). BALLARD, William, V.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). SYLVESTER, Mark, F.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (74) GOVER, Melanie G., et al. / etc.; Office of Intellectual Property Counsel, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declarations / Déclarations :  
(s) for all designations / pour toutes les designations  
(t) for all designations / pour toutes les designations
- (51)<sup>7</sup> H01L 23/485, 25/065
- (11) WO 2004/049436 (13) A1
- (21) PCT/US2003/035964
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,416 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING A BOND PAD AND METHOD FOR ITS FABRICATION  
• DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEURS COMPORTANT UN PLOT DE CONNEXION ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (71) MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (72) DOWNEY, Susan H.; 205 Weston Lane North, Austin, TX 78733 (US). HARPER, Peter R.; 1903 Blackjack Cove, Round Rock, TX 78681 (US). HESS, Kevin; 14720 Irondale Drive, Austin, TX 78717 (US). LEONI, Michael, V.; 9373 Bernoulli Drive, Austin, TX 78748 (US). TRAN, Tu-Anh; 11103 Bluff Canyon, Austin, TX 78754 (US).
- (74) GODDARD, Patricia, S. et al. / etc.; Corporate Law Department Intellectual Property Section, 7700 West Parmer Lane, Austin, TX 78729 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT
- (51)<sup>7</sup> H01L 23/544
- (11) WO 2004/049438 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/012690
- (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 098.0 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR PRODUCING A CALIBRATION WAFER  
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE PLAQUETTE D'ETALONNAGE
- (71) MATTSON THERMAL PRODUCTS GMBH [DE/DE]; Daimlerstrasse 10, 89160 Dornstadt (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MERKL, Christoph [DE/DE]; Leubeweg 64, 89134 Blaustein (DE). HAUF, Markus [DE/DE]; Friedrich-Silcherstrasse 11, 89335 Ichenhausen (DE). BREMENS-DORFER, Rolf [DE/DE]; Gartenstrasse 10a, 89346 Bibertal (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01L 25/00, 21/3205
- (11) WO 2004/049439 (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012299
- (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (25) ja (26) ja
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR
- (71) RENESAS TECHNOLOGY CORP. [JP/JP]; 4-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6334 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KONISHI, Satoru [JP/JP]; c/o Semiconductor & Integrated Circuits, HITACHI, LTD., 20-1, Josuihoncho 5-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588 (JP). ENDOH, Tsuneo [JP/JP]; c/o Semiconductor & Integrated Circuits, HITACHI, LTD., 20-1, Josuihoncho 5-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588 (JP). YAMADA, Tomio [JP/JP]; c/o Semiconductor & Integrated Circuits, HITACHI, LTD., 20-1, Josuihoncho 5-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588 (JP). NEGISHI, Mikio [JP/JP]; c/o Semiconductor & Integrated Circuits, HITACHI, LTD., 20-1, Josuihoncho 5-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588 (JP). NAKAJIMA, Hirokazu [JP/JP]; c/o Semiconductor & Integrated Circuits, HITACHI, LTD., 20-1,

Josuihoncho 5-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588 (JP).

(74) AKITA, Shuki; 2nd floor, Twintabata Bldg. B, 13-9, Higashi-Tabata 1-chome, Kita-ku, Tokyo 114-0013 (JP).

(81) CN JP KR SG US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01L 27/00

(11) WO 2004/049440 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003885

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 117.0 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

• MEMOIRE A SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) KLOSE, Hyang-Sook (heiress of the deceased inventor / héritière de l'inventeur décédé) [DE/DE]; Schiffbacherweg 15 b, 86199 Augsburg (DE). KLOSE, Jan, Aram (heir of the deceased inventor / héritier de l'inventeur décédé) [DE/DE]; Schiffbacherweg 15 b, 86199 Augsburg (DE).

(only for / seulement pour US)

(72) KLOSE, Helmut (deceased / décédé).

(72, 75) MIKOLAJICK, Thomas [US/DE]; Liebigstr. 18, 01069 Dresden (DE). WERNER, Wolfgang [DE/DE]; Säben-erstr. 256, 81545 München (DE).

(74) KOTTMANN, Dieter; Müller, Hoffmann & Partner, Innere Wiener Strasse 17, 81667 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 27/00

(11) WO 2004/049441 (13) A2

(21) PCT/US2003/037501

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,441 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LOW THERMAL BUDGET FABRICATION OF FERROELECTRIC MEMORY USING RTP

• FABRICATION A FAIBLE BILAN THERMIQUE DE MEMOIRE FERROELECTRIQUE AU MOYEN D'UN TRAITEMENT RTP

(71) SYMETRIX CORPORATION [US/US]; 5055 Mark Dabbling Boulevard, Colorado Springs, CO 80919 (US).

(72) CELINSKA, Jolanta; 7420 Julynn Road, Colorado Springs, CO 80919 (US). JOSHI, Vikram; 4740 Holister Court, Colorado Springs, CO 80919 (US). SOLAYAPPAN, Narayan; 9607 Stone Glen Drive, Colorado Springs, CO 80920 (US). LIM, Myoung-ho; 8065 Essington Drive, Colorado Springs, CO 80920 (US). MCMILLAN, Larry, D.; 3005 Blodgett Drive, Colorado Springs, CO 80919 (US). PAZ DE ARAUJO, Carlos, A.; 317 W. Sunbird Cliffs Lane, Colorado Springs, CA 80919 (US).

(74) FOREST, Carl, A. et al. / etc.; Patton Boggs LLP, 1660 Lincoln Street, Suite 2050, Denver, CO 80264 (US).

(81) JP KR.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les désignations

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> H01L 27/02

(11) WO 2004/049442 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005139

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079887.2 25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ESD PROTECTION OF A CONNECTION TERMINAL

• PROCEDE ET CIRCUIT DE PROTECTION DE BORNES DE RACCORDEMENT CONTRE LES DECHARGES ELECTROSTATIQUES

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BOEZEN, Hendrik [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). SWANENBERG, Maarten, J. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). VAN ZWOL, Johannes [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) DUIJVESTIJN, Adrianus, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H01L 27/02

(11) WO 2004/049443 (13) A2

(21) PCT/US2003/037654

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,634 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 10/637,848 7 Aug/août 2003 US (07.08.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • USE OF SILICON BLOCK PROCESS STEP TO CAMOUFLAGE A FALSE TRANSISTOR

• UTILISATION D'UNE ETAPE DE TRAITEMENT DE BLOCS DE SILICONE POUR CAMOUFLER UN FAUX TRANSISTOR

(63) US 10/637,848 (CON) 7 Aug/août 2003 (07.08.2003)

(71) HRL LABORATORIES, LLC [US/US]; 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHOW, Lap-Wai [US/US]; 1684 Camino Lindo, South Pasadena, CA 91030 (US). CLARK, William, M., Jr. [US/US]; 1137 Paqueta Street, Camarillo, CA 93012 (US). HARBISON, Gavin, J. [US/US]; 4127 Via Marina, #415, Marina del Rey, CA 90292 (US). BAUKUS, James, P. [US/US]; 1718 Drumcliff Court, Westlake Village, CA 91361 (US).

(74) BERG, Richard, P. et al. / etc.; Ladas & Parry, 5670 Wilshire Boulevard, Suite 2100, Los Angeles, CA 90036-5679 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY

- TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 27/06, 27/12, 21/76
- (11) WO 2004/049444 (13) A1
- (21) PCT/US2003/036563
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,493 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • STRUCTURE TO REDUCE SIGNAL CROSS-TALK THROUGH SEMICONDUCTOR SUBSTRATE FOR SYSTEM ON CHIP APPLICATIONS
- STRUCTURE POUR LA REDUCTION DE L'ECART DIAPHONIQUE A TRAVERS UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR POUR DES APPLICATIONS DE SYSTEME SUR UNE PUCE
- (71) MOTOROLA, INC. [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (72) HUANG, Wen-Ling, M.; 16582 North 104th Way, Scottsdale, AZ 85255 (US). BHARATAN, Sushil; 936 West Palo Verde Street, Gilbert, AZ 85233 (US). KYONO, Carl; 324 West Buena Vista Drive, Tempe, AZ 85284 (US). MONK, David, J.; 2027 East Finley Street, Gilbert, AZ 85296 (US). TO, Kun-Hin; 862 West Windhaven Avenue, Gilbert, AZ 85233 (US). WELCH, Pamela, J.; 726 North MacDonald House #2, Mesa, AZ 85201 (US).
- (74) GODDARD, Patricia, S. SPS Patent Operation Manager et al. / etc.; On behalf of Motorola, Inc., Corporate Law Department, Intellectual Property Section, 7700 West Parmer Lane, MD : TX32/PL02, Austin, TX 78729 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 27/088, 27/092
- (11) WO 2004/049445 (13) A1
- (21) PCT/US2003/032782
- (22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,617 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TWO TRANSISTOR NOR DEVICE
- DISPOSITIF NON-OU A DEUX TRANSISTORS
- (71) ADVANCED MICRO DEVICES INC. [US/US]; One AMD Place, Mail stop 68, P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).
- (72) KRIVOKAPIC, Zoran; 2321 De Verona Place, Santa Clara, CA 95050 (US). AN, Judy, Xilin; 905 Raintree Court, San Jose, CA 95129 (US). LIN, Ming-Ren; 10970 Santa Teresa Drive, Cupertino, CA 95014 (US). WANG, Haihong; 34170 Donahue Terrace, Fremont, CA 94555 (US).
- (74) COLLOPY, Daniel, R.; Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 27/115, 21/8247, 29/10
- (11) WO 2004/049446 (13) A1
- (21) PCT/US2003/021667
- (22) 10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,724 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD OF PRODUCING A LATERALLY DOPED CHANNEL
- PROCEDE DE PRODUCTION D'UN CANAL DOPE LATERALEMENT
- (71) ADVANCED MICRO DEVICES, INC. [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).
- (72) WONG, Nga-Ching; 1220 Brainleaf Circle, San Jose, CA 95131 (US). THURGATE, Timothy; 1363 Arlen Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). HADDAD, Sameer, S.; 6277 Blossom Avenue, San Jose, CA 95123 (US).
- (74) COLLOPY, Daniel, R.; Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 27/146, G01T 1/24
- (11) WO 2004/049448 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015109
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-346262 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND RADIATION IMAGING SYSTEM
- DISPOSITIF D'IMAGERIE A L'ETAT SOLIDE ET SYSTEME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT
- (71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K. [JP/JP]; 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP).
- (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) MORI, Harumichi [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP). FUJITA, Kazuki [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP). KYUSHIMA, Ryuji [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP). HONDA, Masahiko [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP).
- (74) HASEGAWA, Yoshiki et al. / etc.; SOEI PATENT AND LAW FIRM, Ginza First Bldg., 10-6, Ginza 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 27/146, G01T 1/24
- (11) WO 2004/049448 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015109
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-346262 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND RADIATION IMAGING SYSTEM

- DISPOSITIF D'IMAGERIE A L'ETAT SOLIDE ET SYSTEME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT
- (71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K. [JP/JP]; 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MORI, Harumichi [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP). FUJITA, Kazuki [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP). KYUSHIMA, Ryuji [JP/JP]; c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP).
- (74) HASEGAWA, Yoshiki et al. / etc.; SOEI PATENT AND LAW FIRM, Ginza First Bldg., 10-6, Ginza 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

- (51)<sup>7</sup> H01L 29/04, 29/16, 29/78, 29/80, 29/808, 29/872, 21/336, 21/337
- (11) WO 2004/049449 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014982
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340911 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SEMICONDUCTOR DEVICE AND POWER CONVERTER, DRIVING INVERTER, GENERAL-PURPOSE INVERTER AND HIGH-POWER HIGH-FREQUENCY COMMUNICATION DEVICE USING SAME
- DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR ET CONVERTISSEUR DE COURANT, INVERSEUR D'EXCITATION, INVERSEUR POLYVALENT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION A HAUTE PUISSANCE ET A HAUTE FREQUENCE REPOSANT SUR L'UTILISATION DESDITS DISPOSITIFS
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY [JP/JP]; 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) FUKUDA, kenji [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science

- and Technology, Tsukuba Central 2, 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568 (JP). KOSUGI, Ryoji [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 2, 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568 (JP). SENZAKI, Junji [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 2, 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568 (JP). HARADA, Shinsuke [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 2, 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

- (51)<sup>7</sup> H01L 29/06, 29/78, 29/08
- (11) WO 2004/049450 (13) A1
- (21) PCT/DE2003/003914
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 359.9 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TRANSISTOR COMPRISING FILL AREAS IN THE SOURCE AND/OR DRAIN REGION
- TRANSISTOR COMPORTANT DES ZONES DE REMPLISSAGE DANS LA ZONE SOURCE ET/OU LA ZONE DRAIN
- (71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ESMARK, Kai [DE/DE]; Otto-Kohlhofer-Weg 1, 81375 München (DE). RIESS, Philipp [FR/US]; 39 Ellis Place, Ossing, NY 10562 (US). SCHAFBAUER, Thomas [DE/FR]; 55 Avenue d'Italie, Apt. 27, F-75013 Paris (FR). STREIBL, Martin [DE/DE]; Alte Sollerner Str. 1B, 85238 Petershausen (DE). WENDEL, Martin [DE/DE]; Brunnengasse 58, 85662 Hohenbrunn (DE).
- (74) LAMBSDORFF, Matthias; Dingolfinger Strasse 6, 81673 München (DE).
- (81) CN JP US.
- (84) EP (DE FR GB).

---

- Published / Publiée : (c)

---

- (51)<sup>7</sup> H01L 29/205, 29/20, 33/00
- (11) WO 2004/049451 (13) A2
- (21) PCT/JP2003/015180
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

- (25) en (26) en
- (30) 2002-344828 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (30) 60/430,644 4 Dec/déc 2002 US (04.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BORON PHOSPHIDE-BASED COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICE, PRODUCTION METHOD THEREOF AND LIGHT-EMITTING DIODE
- DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEURS COMPOSES, A BASE DE PHOSPHIDE DE BORE, PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT ET DIODE ELECTROLUMINESCENTE
- (71) SHOWA DENKO K.K. [JP/JP]; 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) UDAGAWA, Takashi [JP/JP]; c/o Showa Denko K.K., Corporate R & D Center, 1505, Oaza Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1871 (JP).
- (74) SHIGA, Masatake et al. / etc.; 2-3-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-8453 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

- (51)<sup>7</sup> H01L 29/737, 21/331, 29/732
- (11) WO 2004/049452 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012967
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 663.0 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TRANSISTOR EQUIPPED WITH A LOW-IMPEDANCE BASE TERMINAL
- TRANSISTOR POURVU D'UNE BORNE DE BASE A FAIBLE IMPEDANCE
- (71) AUSTRIAMICROSYSTEMS AG [AT/AT]; Schloss Premstätten, A-8141 Unterpremstätten (AT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ENICHLMAIR, Hubert [AT/AT]; Petersbachstr. 28, A-8042 Graz (AT). KRAFT, Jochen [DE/AT]; Dr-Karl-Renner-Str. 4, A-8600 Bruck/Mur (AT). LOEFFLER, Bernhard [AT/AT]; Neugasse 17, A-8200 Gleisdorf (AT).
- (74) EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; P.O. Box 200734, 80007 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 29/788, 29/792, 21/8234, 21/336

(11) WO 2004/049453 (13) A1

(21) PCT/US2003/021682

(22) 10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,701 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RETROGRADE CHANNEL DOPING TO IMPROVE SHORT CHANNEL EFFECT

• DOPAGE DE CANAL RETROGRADE DESTINE A AMELIORER L'EFFET DE CANAL COURT

(71) ADVANCED MICRO DEVICES, INC. [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(72) ZHENG, Wei; 2726 Estella Drive, Santa Clara, CA 95051 (US). LIU, Zhizheng; 1319 Kingfisher Way #1, Sunnyvale, CA 94087 (US). RANDOLPH, Mark, W.; 3673 Kendra Way, San Jose, CA 95130 (US). HE, Yi; 3919 Riverbend Terrace, Fremont, CA 94555 (US).

(74) COLLOPY, Daniel, R.; Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 29/812

(11) WO 2004/049454 (13) A1

(21) PCT/US2003/031334

(22) 2 Oct/oct 2003 (02.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,272 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRANSISTORS HAVING BURIED P-TYPE LAYERS BENEATH THE SOURCE REGION AND METHODS OF FABRICATING THE SAME

• TRANSISTORS A COUCHES DE TYPE P ENFOUIES SOUS LA REGION SOURCE ET LEURS PROCEDES DE FABRICATION

(71) CREE, INC. [US/US]; 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SRIRAM, Saptharishi [US/US]; 107 Timber Hitch Road, Cary, NC 27513 (US).

(74) MYERS BIGEL SIBLEY & SAJOVEC, P.A.; P.O. Box 37428, Raleigh, NC 27627 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 29/868, H01Q 21/00

(11) WO 2004/049455 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050858

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02/14686 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PIN DIODES WHICH ARE MADE FROM POLYCRYSTALLINE HETEROSTRUCTURE MATERIALS, PHASE-SHIFTING PANEL AND ANTENNA COMPRISING PIN DIODES

• DIODES PIN EN MATERIAUX POLYCRISTALLINS A HETEROSTRUCTURES, PANNEAU DEPHASEUR ET ANTENNE COMPORTANT LES DIODES PIN

(71) THALES [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SCHNELL, Jean-Philippe [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR). PRIBAT, Didier [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(74) ESSELIN, Sophie et al. / etc.; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG

MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H01L 31/00, 27/14, G01T 1/24

(11) WO 2004/049456 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000937

(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02152061.5 26 Nov/nov 2002 CN (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SMALL AREA PIXEL ELECTRODE DIRECT PLANAR X-RAY DETECTOR

• DETECTEUR PLAN A DETECTION DIRECTE DE RAYONS X COMPRENANT DES ELECTRODES DE PIXELS A SURFACE REDUITE

(71) ZHANG, Yamei [CN/CN]; 31#, No.5 Street, Hai Tang Ju, Luo Xi New Town, Guangzhou, Guangdong 511431 (CN).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) WANG, Yaping [CN/CN]; 31#, No.5 Street, Hai Tang Ju, Luo Xi New Town, Guangzhou, Guangdong 511431 (CN).

(74) GUANGZHOU SINO PATENT AGENT CO. LTD; 4th Floor, No.87 Cangbian Road, Guangzhou, Guangdong 510030 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01L 31/04

(11) WO 2004/049457 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012403

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SOLAR THERMAL CELL

• CELLULE HELIOTHERMIQUE

(71, 72) ANZAI, Setsu [JP/JP]; 2-2-16-103, Mita, Minato-ku, Tokyo 108-0073 (JP).

(81) AU BR CA CN DE GB IN KR RU ZA.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

- (51)<sup>7</sup> H01L 31/04  
(11) WO 2004/049458 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/012963  
(22) 9 Oct/oct 2003 (09.10.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-346304 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)  
(30) 2002-367286 18 Dec/déc 2002 JP (18.12.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT  
• ELEMENT DE CONVERSION PHOTOELECTRIQUE  
(71) NIPPON OIL CORPORATION [JP/JP]; 3-12, Nishi-shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8412 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) NISHIKITANI, Yoshinori [JP/JP]; c/o NIPPON OIL CORPORATION, 8, Chidori-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815 (JP). ASANO, Tsuyoshi [JP/JP]; c/o NIPPON OIL CORPORATION, 8, Chidori-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815 (JP). UCHIDA, Souichi [JP/JP]; c/o NIPPON OIL CORPORATION, 8, Chidori-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815 (JP).  
(74) MORITA, Nobuyuki; Watase Bldg., 5-8, Nishi-shimbashi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003 (JP).  
(81) AU JP US.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 31/04, 31/18, H01M 4/04, 6/30  
(11) WO 2004/049459 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037733  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,841 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • INTEGRATED PHOTOELECTRO-CHEMICAL CELL AND SYSTEM HAVING A SOLID POLYMER ELECTROLYTE  
• CELLULE PHOTOELECTROCHIMIQUE INTEGREE ET SYSTEME POSSEDANT UN ELECTROLYTE POLYMERE SOLIDE  
(71) THE UNIVERSITY OF TOLEDO [US/US]; 2801 W. Bancroft, Toledo, OH 43606 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) DENG, Xunming [US/US]; 7749 Sandia Ct., Sylvania, OH 43560 (US). XU, Liwei [US/US]; 7749 Sandia Ct., Sylvania, OH 43560 (US).  
(74) MARTINEAU, Catherine, B. et al. / etc.; Emch, Schaffer, Schaub & Porcello, P.O. Box 916, Toledo, OH 43697-0916 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

- HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 31/10, 27/14  
(11) WO 2004/049460 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014278  
(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-345178 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE  
(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-0050 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) ITO, Ryoichi [JP/JP]; Reoparesu 21 Bonuru 204, 479-1, Kuzetono-shiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205 (JP). YASUKAWA, Hisatada [JP/JP]; 1-10-12, Yamatchigashi, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0357 (JP).  
(74) MIYAI, Teruo; MIYAI PATENT OFFICE, 7-31, Otemae 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0008 (JP).  
(81) CN US.
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 33/00  
(11) WO 2004/049461 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/012433  
(22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 307.6 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)  
(30) 103 05 079.5 7 Feb/fév 2003 DE (07.02.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD FOR PRODUCING A BURIED TUNNEL JUNCTION IN A SURFACE-EMITTING SEMICONDUCTOR LASER  
• PROCEDE POUR REALISER UN CONTACT A EFFET TUNNEL ENFOUI DANS UN LASER SEMI-CONDUCTEUR EMETTANT PAR LA SURFACE  
(71) VERTILAS GMBH [DE/DE]; Lichtenbergstrasse 8, 85748 Garching (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) AMANN, Markus-Christian [DE/DE]; Aronstabstrasse 6, 80935 München (DE).  
(74) GRUNERT, Marcus et al. / etc.; Hössle Kudlek & Partner, Postfach 10 23 38, 70019 Stuttgart (DE).

- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (Utility model / modèle d'utilité) (BW); AP (BW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (GH); AP (GH); AP (Utility model / modèle d'utilité) (GM); AP (GM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (KE); AP (KE); AP (Utility model / modèle d'utilité) (LS); AP (LS); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MW); AP (MW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MZ); AP (MZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SD); AP (SD); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SL); AP (SL); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SZ); AP (SZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (TZ); AP (TZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (UG); AP (UG); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZM); AP (ZM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZW); AP (ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 33/00  
(11) WO 2004/049462 (13) A1  
(21) PCT/IE2003/000154  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 2002/0906 26 Nov/nov 2002 IE (26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • AN ILLUMINATOR AND PRODUCTION METHOD  
• DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET PROCEDE DE FABRICATION  
(71) STOCKERYALE, (IRL), LIMITED [IE/IE]; 4500 Airport Business Park, Kinsale Road, Cork Ireland (IE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) LINEHAN, Daniel [IE/IE]; 9B Sydney Place, Wellington Road, Cork, Ireland (IE). BJORSELL, Sten [SE/IE]; Sleaven Road, Macroom, County Cork (IE). STANLEY, Simon [IE/IE]; Tay Lodge, Kilmacthomas, County Waterford (IE). KELLY, William [IE/IE]; Tangleweed Cottage, Rockfort, Innishannon, County Cork (IE).  
(74) O'BRIEN, John, A. et al. / etc.; John A O'Brien & Associates, Third floor, Duncairn House, 14 Carysfort Avenue, Blackrock, County Dublin (IE).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG

- MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 35/04, 35/18, 35/32, 35/34  
 (11) WO 2004/049463 (13) A1  
 (21) PCT/US2003/037633  
 (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 60/428,753 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TRANS-THERMOELECTRIC DEVICE  
 • DISPOSITIF TRANS-THERMOELECTRIQUE
- (71, 72) VENKATASUBRAMANIAN, Rama [US/US]; 104 Old Rockhampton Lane, Cary, NC 27516 (US). COONLEY, Kip [US/US]; 827 Burch Avenue, Durham, NC 27701 (US). SIVOLA, Edward [US/US]; 5169 Shield Circle, Raleigh, NC 27603 (US). PUCHAN, Michael [US/US]; 205 Cobblestone Court, Clayton, NC 27520 (US). ALLEY, Randy [US/US]; 2817 Claremont Road, Raleigh, NC 27608 (US). ADDEPALLI, Pratima [IN/US]; 524 Woodway Bluff Circle, Cary, NC 27513 (US). O'QUINN, Brooks [US/US]; 585 Cool Springs Road, Lillington, NC 27546 (US). COLPITTS, Thomas [US/US]; 2917 Scuppernong Lane, Durham, NC 27703 (US).
- (74) KUESTERS, Eckhard, H.; Oblon, Spivak, McClelland, Maier & Neustadt, P.C., 1940 Duke Street, Alexandria, VA 22314 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 51/00  
 (11) WO 2004/049466 (13) A2  
 (21) PCT/GB2003/005033  
 (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 0227778.8 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DROPLET - DEPOSITION RELATED METHODS AND APPARATUS  
 • PROCEDES ET APPAREIL AFFERENTS AU DEPOT DE GOUTTE-LETTES
- (71) CAMBRIDGE DISPLAY TECHNOLOGY LIMITED [GB/GB]; IP Department, Greenwich House, Madingley Rise, Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0TX (GB).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) DIXON, Michael [GB/GB]; Ash Tree Farm, 'A' Furlong Drive, Little Downham, Ely, Cambridgeshire CB6 2EW (GB).
- (74) SHADE, Matthew et al. / etc.; Cambridge Display Technology Limited, Greenwich House, Madingley Rise, Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0TX (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01L 51/00  
 (11) WO 2004/049465 (13) A2  
 (21) PCT/CA2003/001813  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 2,412,379 22 Nov/nov 2002 CA (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TRANSPARENT-CATHODE FOR TOP-EMISSION ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES  
 • CATHODE TRANSPARENTE POUR DIODES ELECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES A EMISSION PAR LE HAUT
- (71) LUXELL TECHNOLOGIES INC. [CA/CA]; 2145 Meadowpine Blvd., Mississauga, Ontario L5N 6R8 (CA).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) HAN, Sijin [CA/CA]; Department of Materials Science and Engineering, University of Toronto, 184 College Street, Toronto, Ontario M5S 3E4 (CA). FENG, Xiadong [CA/CA]; Department of Materials Science and Engineering, University of Toronto, 184 College Street, Toronto, Ontario M5S 3E4 (CA).
- (CA). LU, Zhenghong [CA/CA]; Department of Materials Science and Engineering, University of Toronto, 184 College Street, Toronto, Ontario M5S 3E4 (CA). WOOD, Richard, P. [CA/CA]; 121 Wellington Street, Toronto, Ontario N4B 1S6 (CA). JOHNSON, David, J. [CA/CA]; 60 Chatham Avenue, Toronto, Ontario M4J 1K6 (CA).
- (74) PERRY, Stephen, J.; Sim & McBurney, 330 University Avenue, 6th Floor, Toronto, Ontario M5G 1R7 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> H01L 35/34, 35/14, B22F 3/14, H02N 11/00  
 (11) WO 2004/049464 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/015194  
 (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-344763 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(51)<sup>7</sup> H01M  
(11) WO 2004/049467 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037195  
(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,818 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)  
(30) Not furnished / 13 Nov/nov 2003 US  
non communiqué (13.11.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • INERT ANODE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE A ANODE INERTE

(71) ALCOA INC. [US/US]; Alcoa Corporate Center, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858 (US).

(72) D'ASTOLFO, LeRoy, E.; Alcoa Inc., Alcoa Technical Center, 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US). BATES, Calvin; Alcoa Inc., Alcoa Technical Center, 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US).

(74) CILLO, Daniel, P.; Alcoa Inc., Alcoa Technical Center, 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :  
(s) for all designations / pour toutes les désignations  
(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> H01M  
(11) WO 2004/049468 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037279  
(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/305,300 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PROCEDURE FOR SHUTTING DOWN A FUEL CELL SYSTEM USING AIR PURGE  
• PROCEDE DE DESACTIVATION D'UN SYSTEME A PILE A COMBUSTIBLE FAISANT APPEL A UNE PURGE A L'AIR

(71) UTC FUEL CELLS, LLC [US/US]; 195 Governor's Highway, South Windsor, CT 06074 (US).

(72) REISER, Carl, A.; 25 Orchard Street, Unit #19, Stonington, CT 06378 (US). YANG, Deliang; 23038 Arlington Avenue, Apt. #22, Torrance, CA 90501 (US). SAWYER,

Richard, D.; 3 Second Street, Groveton, NH 03582 (US).

(74) CRENSHAW, Henry, T., Jr.; Intellectual Property Attorney, UTC Fuel Cells, LLC, 195 Governor's Highway, MS 601-03, South Windsor, CT 06074 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01M  
(11) WO 2004/049469 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037521  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,542 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)  
(30) 10/719,582 21 Nov/nov 2003 US  
(21.11.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • MEMBRANE FOR FUEL CELL, AND FUEL CELL INCORPORATING THAT MEMBRANE  
• MEMBRANE DE CELLULE ELECTROCHIMIQUE ET CELLULE ELECTROCHIMIQUE COMPORTANT UNE TELLE MEMBRANE

(71) T/J TECHNOLOGIES, INC. [US/US]; Suite A, 3850 Research Park Drive, Ann Arbor, MI 48108 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WIXOM, Michael [US/US]; 215 S. Ravena Boulevard, Ann Arbor, MI 48103 (US). LEI, Hanwei [CN/US]; 2108 Glencoe Hills Drive, Apt. 8, Ann Arbor, MI 48108 (US). ZHANG, Pu, [CN/US]; 625 Hidden Valley Drive, Apt. 306, Ann Arbor, MI 48104 (US). MA, Junqing [CN/US]; 2718 Packard Street, Ann Arbor, MI 48108 (US).

(74) CITKOWSKI, Ronald, W. et al. / etc.; Gifford, Krass, Groh, Sprinkle, Anderson & Citkowski, P.C., Suite 400, 280 N. Old Woodward Avenue, Birmingham, MI 48009 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H01M 2/00  
(11) WO 2004/049470 (13) A2  
(21) PCT/CA2003/001861  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,377 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CASING FOR AN ENERGY STORAGE DEVICE  
• BOITIER POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENERGIE

(71) AVESTOR LIMITED PARTNER-SHIP [CA/CA]; 1560, rue de Coulomb, Boucherville, Quebec J4B 7Z7 (CA).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SAVARIA, Jean-François [CA/CA]; 190, rue Marguerite-Bertrand, Boucherville, Quebec J4B 8M1 (CA). IPL INC. [CA/CA]; 140 Commercial, Saint-Damien, Québec G0R 2Y0 (CA). BURNS, Martin [CA/CA]; 1517, rue Guillaume-Larocque, Chambly, Quebec J3L 5M7 (CA). GIGUÈRE, Stéphane [CA/CA]; 490 de la Sablière, Apt.2, Ste-Marie, Quebec G6E 3K1 (CA). LANOUE, Michel [CA/CA]; 526 de la Forêtère, Pintendre, Quebec G6C 1L2 (CA). BEGIN, Philippe [CA/CA]; 548 de la Sorbière, Pintendre, Quebec G6C 1L1 (CA).

(74) GEORGIEV, Stephan, P. et al. / etc.; Smart & Biggar, Suite 3400, 1000 de la Gauchetière Street West, Montreal, Quebec H3B 4W5 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01M 2/16  
(11) WO 2004/049471 (13) A2  
(21) PCT/EP2003/012384

- (22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)  
 (25) de (26) de  
 (30) 102 55 121.9 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • SEPARATOR PROVIDED WITH ASYMMETRICAL PORE STRUCTURES FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL  
 • SEPARATEUR A STRUCTURE POREUSE ASYMETRIQUE POUR UNE CELLULE ELECTROCHIMIQUE  
 (71) CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH [DE/DE]; Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) HENNIGE, Volker [DE/DE]; Gerstenkamp 53, 48249 Dülmen (DE). HYING, Christian [DE/DE]; Bruktererstrasse 3, 46414 Rhede (DE). HÖRPEL, Gerhard [DE/DE]; Lerchenhain 84, 48301 Nottuln (DE). NOVAK, Petr [CZ/CH]; Sommerhaldenstrasse 1 A, CH-5200 Brugg AG (CH). VETTER, Jens [DE/CH]; Endingerstrasse 36, CH-5303 Würenlingen (CH).  
 (74) CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH; Intellectual Property Management, Patente u. Marken, Bau 1042/PB 15, Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 4/00  
 (11) WO 2004/049473 (13) A2  
 (21) PCT/JP2003/014997  
 (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 2002-342689 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)  
 (30) 2002-350094 2 Dec/déc 2002 JP (02.12.2002)  
 (30) 60/430,646 4 Dec/déc 2002 US (04.12.2002)  
 (30) 60/432,250 11 Dec/déc 2002 US (11.12.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • ELECTRODE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD AND USE THEREOF  
 • MATERIAU D'ELECTRODE ET PROCÉDES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI  
 (71) SHOWA DENKO K.K. [JP/JP]; 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) NANBA, Youichi [JP/JP]; Corporate R & D Center, Showa Denko K.K., 5-1, Okawacho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0858 (JP). IINO, Satoshi [JP/JP]; Showa Denko K.K., Omachi Plant, 6850, Oaza Omachi, Omachi-shi, Nagano 398-0002 (JP). MASUKO, Tsutomu [JP/JP]; Omachi Plant, Showa Denko K.K., 6850, Oaza Omachi, Omachi-shi, Nagano 398-0002 (JP).  
 (74) OHIE, Kunihisa; Ohie Patent Office, Horiguchi No. 2 Building 7F, 2-6, Nihonbashi-Ningyocho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0013 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 2/16  
 (11) WO 2004/049472 (13) A2  
 (21) PCT/EP2003/012385  
 (22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)  
 (25) de (26) de  
 (30) 102 55 122.7 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • SEPARATOR WITH LONG-TERM STABILITY FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL  
 • SEPARATEUR STABLE A LONG TERME POUR UNE CELLULE ELECTROCHIMIQUE  
 (71) CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH [DE/DE]; Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) HENNIGE, Volker [DE/DE]; Gerstenkamp 53, 48249 Dülmen (DE). HYING, Christian [DE/DE]; Bruktererstrasse 3, 46414 Rhede (DE). HÖRPEL, Gerhard [DE/DE]; Lerchenhain 84, 48301 Nottuln (DE). NOVAK, Petr [CZ/CH]; Sommerhaldenstrasse 1 A, CH-5200 Brugg AG (CH). VETTER, Jens [DE/CH]; Endingerstrasse 36, CH-5303 Würenlingen (CH).  
 (74) CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH; Intellectual Property Management, Patente u. Marken, Bau 1042/PB 15, Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 4/62, 4/02, 10/40  
 (11) WO 2004/049475 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014903  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) JP2002-339950 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR Li ION SECONDARY BATTERY  
 • MATERIAU POUR ELECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AUXILIAIRE A ION LITHIUM  
 (71) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD. [JP/JP]; 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) ISHIDA, Shintaro [JP/JP]; c/o MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-5-1, Shiomachi, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025 (JP). KIKUGAWA, Shingo [JP/JP]; c/o MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-5-1, Shiomachi, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025 (JP). NUMATA, Koichi [JP/JP]; c/o MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-5-1, Shiomachi, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025 (JP). HIRAYAMA, Shigeo [JP/JP]; c/o MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-5-1, Shiomachi, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025 (JP).  
 (74) TAKEUCHI, Saburo et al. / etc.; c/o TAKEUCHI & ASSOCIATES, 2F., Toranomon 11 Mori Bldg., 6-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 4/62, 4/02, 10/40  
 (11) WO 2004/049475 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014903  
 (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) JP2002-339950 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR Li ION SECONDARY BATTERY  
 • MATERIAU POUR ELECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AUXILIAIRE A ION LITHIUM  
 (71) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD. [JP/JP]; 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) ISHIDA, Shintaro [JP/JP]; c/o MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-5-1, Shiomachi, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025 (JP). KIKUGAWA, Shingo [JP/JP]; c/o MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-5-1, Shiomachi, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025 (JP). NUMATA, Koichi [JP/JP]; c/o MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-5-1, Shiomachi, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025 (JP). HIRAYAMA, Shigeo [JP/JP]; c/o MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-5-1, Shiomachi, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025 (JP).  
 (74) TAKEUCHI, Saburo et al. / etc.; c/o TAKEUCHI & ASSOCIATES, 2F., Toranomon 11 Mori Bldg., 6-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(30) 2002-339105 22 Nov/nov 2002 JP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BINDER COMPOSITION FOR ELECTRODE OF NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE AND BATTERY USING SAME

• COMPOSITION D'AGREGATION POUR ELECTRODE D'UNE BATTERIE ELECTROLYTIQUE NON AQUEUSE, MELANGE ELECTROLYTIQUE, ELECTRODE ET BATTERIE UTILISANT CETTE COMPOSITION

(71) KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED [JP/JP]; 9-11, Nihonbashi Horidome-Cho 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 103-8552 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SAKUMA, Mitsuyasu [JP/JP]; 16-1, Maehara, Nishiki-Machi, Iwaki-Shi, Fukushima 974-8232 (JP). AHIKO, Nobuo [JP/JP]; 2-13, Nakamakui 2-Chome, Nishiki-Machi, Iwaki-Shi, Fukushima 974-8232 (JP). KAWAKAMI, Tomoaki [JP/JP]; 16-1-4-5, Maehara, Nishiki-Machi, Iwaki-Shi, Fukushima 974-8232 (JP). KATSURAO, Takumi [JP/JP]; 1-10-13, Izumi-gaoka, Iwaki-Shi, Fukushima 971-8171 (JP).

(74) ENDO, Yukio; TOKYO INTERNATIONAL PATENT FIRM, 2nd Floor, Miyata Building, 17-16, Nishi-Shimbashi 1-Chome, Minato-Ku, Tokyo 105-0003 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H01M 4/64, 4/66, 4/38, 4/02, 10/40

(11) WO 2004/049476 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015043

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344612 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NEGATIVE ELECTRODE COLLECTOR FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• COLLECTEUR D'ELECTRODE NEGATIVE POUR ACCUMULATEUR A ELECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCEDE DE FABRICATION DE CE COLLECTEUR

(71) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD. [JP/JP]; 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TANIGUCHI, Kazuko [JP/JP]; c/o Mitsui Mining & Smelting, Co., Ltd. Corporate R & D Center, 1333-2, Haraichi, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP). DOBASHI, Makoto [JP/JP]; c/o Mitsui Mining & Smelting, Co., Ltd. Corporate R & D Center, 1333-2, Haraichi, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP). SAKAGUCHI, Yoshiki [JP/JP]; c/o Mitsui Mining & Smelting, Co., Ltd. Corporate R & D Center, 1333-2, Haraichi, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP).

(74) HATORI, Osamu; Akasaka HKN Bldg. 6F, 8-6, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01M 4/92

(11) WO 2004/049477 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013250

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,295 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METAL ALLOY FOR ELECTROCHEMICAL OXIDATION REACTIONS AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF

• ALLIAGE METALLIQUE DESTINE A DES REACTIONS D'OXYDATION ELECTROCHIMIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) DE NORA ELETTRODI S.P.A. [IT/IT]; Via Dei Canzi, 1, I-20134 Milano (IT).

(72) CAO, Lixin; 341C Crowells Road, Highland Park, NJ 08904 (US). TSOU, Yu-Min; 533 Mercer Road, Princeton, NJ 08540 (US). DE CASTRO, Emory; 60 Little Nahant Road, Nahant, MA 01908-1028 (US).

(74) REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER (GBR); Sternwartstrasse 4, 81679 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK

MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01M 8/00

(11) WO 2004/049478 (13) A2

(21) PCT/CA2003/001845

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,318 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A FUEL CELL POWER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME

• SYSTEME ELECTRIQUE A PILE A COMBUSTIBLE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIE

(71) HYDROGENICS CORPORATION [CA/CA]; 5985 McLaughlin Road, Mississauga, Ontario L5R 1B8 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) SIMPSON, Todd, A. [CA/CA]; 809-10 Kensington Road, Brampton, Ontario L6T 3V4 (CA). CARGNELLI, Joseph [CA/CA]; 18 Fairhaven Drive, Toronto, Ontario M9P 2P6 (CA). BURANY, Stephen [CA/CA]; 7 Cypress Pt. Court, Thornhill, Ontario L3T 1V6 (CA).

(74) MCMILLAN, Ian; Bereskin & Parr, 40 King Street West, 40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01M 8/00, C02F 1/461, C25B 1/02, 1/04

(11) WO 2004/049479 (13) A2

(21) PCT/CA2003/001848

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,310 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)

(30) 60/504,218 22 Sep/sep 2003 US  
(22.09.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • REGENERATIVE POWER SUPPLY SYSTEM AND COMPONENTS THEREOF  
• SYSTEME D'ALIMENTATION REGENERATIF ET COMPOSANTS DE CE-LUI-CI
- (71) **HYDROGENICS CORPORATION** [CA/CA]; 5985 McLaughlin Road, Mississauga, Ontario L5R 1B8 (CA).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **FRANK, David** [CA/CA]; 25 Cleethorpes Blvd., Scarborough, Ontario M1S 2S7 (CA). **JOOS, Nathaniel, Ian** [US/CA]; 81 Annette St., Toronto, Ontario M6P 1N7 (CA). **RUSTA-SALLEHY, Ali** [CA/CA]; 163 Elmwood Ave., Richmond Hill, Ontario L4C 1L2 (CA). **PEMBERTON, Daren** [CA/CA]; 721 Trudeau Dr., Milton, Ontario L9T 5L3 (CA). **HOURTOUAT, Gabriel** [CA/CA]; 216 Keele Street, Apartment 1A, Toronto, Ontario M6P 2K2 (CA).
- (74) **BERESKIN & PARR**; 40 King Street West, Box 401, 40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 8/00
- (11) **WO 2004/049480** (13) A2
- (21) PCT/EP2003/012113
- (22) **31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 123.5 **26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SEPARATOR HAVING A LOW WATER CONTENT FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL  
• SEPARATEUR A FAIBLE TENEUR EN EAU DESTINE A UNE CELLULE ELECTROCHIMIQUE
- (71) **CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH** [DE/DE]; Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **HENNIGE, Volker** [DE/DE]; Gerstenkamp 53, 48249 Dülmen (DE). **HYING, Christian** [DE/DE]; Bruktererstrasse 3, 46414 Rhede (DE). **HÖRPEL, Gerhard** [DE/DE]; Lerchenhain 84, 48301 Nottuln (DE).
- (74) **CREAVIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH**; Intellectual Property Management, Patente u. Marken Bau 1042/PB 15, Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 8/00
- (11) **WO 2004/049482** (13) A2
- (21) PCT/JP2003/014875
- (22) **21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 2002-342412 **26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • POWER SUPPLY SYSTEM AND ABNORMAL DETECTION METHOD FOR THE POWER SUPPLY SYSTEM  
• SYSTEME D'ALIMENTATION ET PROCEDE DE DETECTION D'ANOMALIES DESTINE AUDIT SYSTEME
- (71) **CASIO COMPUTER CO., LTD.** [JP/JP]; 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0071 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **BITOH, Hiroyasu** [JP/JP]; 13-1, Shinmachi 8-chome, Oume-shi, Tokyo 198-0024 (JP).
- (74) **KASHIMA, Hidemi**; 5-4-18, Ozenji Nishi, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0017 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 8/00, 8/24, 8/12
- (11) **WO 2004/049483** (13) A2
- (21) PCT/CA2003/001856
- (22) **28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/319,740 **28 Nov/nov 2002 US (28.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOLID OXIDE FUEL CELL STACK  
• ENSEMBLE DE PILES A COMBUSTIBLE A OXYDE SOLIDE
- (71) **GLOBAL THERMOELECTRIC INC.** [CA/CA]; 4908 - 52 Street S.E., Calgary, Alberta T2B 3R2 (CA).
- (72) **SHERMAN, Scott**; c/o 4908 - 52 Street S.E., Calgary, Alberta T2B 3R2 (CA). **PRICE,**

## Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

Glenn; c/o 4908 - 52 Street S.E., Calgary, Alberta T2B 3R2 (CA). **TABATABAIAN, Mehrzad**; c/o 4908 - 52 Street S.E., Calgary, Alberta T2B 3R2 (CA). **WIGHTMAN, Brett**; c/o 4908 - 52 Street S.E., Calgary, Alberta T2B 3R2 (CA). **CHRISTIE, Athal**; c/o 4908 - 52 Street S.E., Calgary, Alberta T2B 3R2 (CA). **MARTIN, Perry**; c/o 4908 - 52 Street S.E., Calgary, Alberta T2B 3R2 (CA).

(74) **BENNETT JONES LLP**; 1000 ATCO Centre, 10035 - 105 Street, Edmonton, Alberta T5J 3T2 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01M 8/02  
(11) WO 2004/049484 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/011376  
(22) 13 Oct/oct 2003 (13.10.2003)  
(25) de (26) de

(30) 102 54 495.6 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CARRIER SUBSTRATE FOR AN ELECTRODE LAYER OF A FUEL CELL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

• SUBSTRAT POUR UNE COUCHE D'ELECTRODE D'UNE PILE A COMBUSTIBLE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CETTE DERNIERE

(71) **BAYERISCHE MOTORENWERKE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]**; Petuelring 130, 80809 München (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HOEFLER, Thomas [DE/DE]**; Kemptener Str. 51, 81475 München (DE).

(74) **BMW AG**; Patentabteilung, AJ-3, 80788 München (DE).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01M 8/02, C23C 4/06, 4/10, 4/12  
(11) WO 2004/049485 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037561  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en

(30) 10/302,559 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BIPOLAR PLATE WITH METAL CORE AND CORROSION-RESISTANT LAYER FOR PEM FUEL CELLS

• PLAQUE BIPOLAIRE DOTEE D'UN NOYAU METALLIQUE ET D'UNE COUCHE RESISTANT A LA CORROSION POUR PILES A COMBUSTIBLE PEM

(71) **THE RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK [US/US]**; P.O. Box 9, Albany, NY 12201 (US).

(72) **TAWFIK, Hazem**; 40 Amityville Street, Islip Terrace, NY 11752 (US). **HUNG, Yue**; 7 Birch Place, Farmingdale, NY 11735 (US).

(74) **BARRESE, Rocco, S. et al. / etc.**; Dilworth & Barrese, LLP, 333 Earle Ovington Boulevard, Uniondale, NY 11553 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H01M 8/04  
(11) WO 2004/049486 (13) A2  
(21) PCT/CA2003/001846  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) en (26) en

(30) 60/429,323 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • REACTANT SUPPLY FOR A FUEL CELL POWER SYSTEM  
• ALIMENTATION EN REACTIF POUR SYSTEME ELECTRIQUE A PILE A COMBUSTIBLE

(71) **HYDROGENICS CORPORATION [CA/CA]**; 5985 McLaughlin Road, Mississauga, Ontario L5R 1B8 (CA).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SIMPSON, Todd, A. [CA/CA]**; 809-10 Kensington Road, Brampton, Ontario L6T 3V4 (CA). **CARGNELLI, Joseph [CA/CA]**; 18 Fairhaven Drive, Toronto, Ontario M9P 2P6 (CA). **BURANY, Stephen [CA/CA]**; 7 Cypress Pt. Court, Thornhill, Ontario L3T 1V6 (CA).

(74) **MCMILLAN, Ian**; Bereskin & Parr, 40 King Street West, 40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM

TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01M 8/04  
(11) WO 2004/049487 (13) A2  
(21) PCT/CA2003/001847  
(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)  
(25) en (26) en

(30) 60/429,317 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF OPERATING A FUEL CELL POWER SYSTEM TO DELIVER CONSTANT POWER

• PROCEDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTEME ELECTRIQUE A PILE A COMBUSTIBLE POUR FOURNIR UNE PUISSANCE CONSTANTE

(71) **HYDROGENICS CORPORATION [CA/CA]**; 5985 McLaughlin Road, Mississauga, Ontario L5R 1B8 (CA).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SIMPSON, Todd, A. [CA/CA]**; 809-10 Kensington Road, Brampton, Ontario L6T 3V4 (CA). **BURANY, Stephen [CA/CA]**; 7 Cypress Pt. Court, Thornhill, Ontario L3T 1V6 (CA). **CARGNELLI, Joseph [CA/CA]**; 18 Fairhaven Drive, Toronto, Ontario M9P 2P6 (CA).

(74) **MCMILLAN, Ian**; Bereskin & Parr, 40 King Street West, 40th Floor, Toronto, Ontario M5H 3Y2 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SI SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01M 8/04  
(11) WO 2004/049488 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/005314  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en

(30) 2002-338675 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FUEL CELL SYSTEM, MOBILE UNIT EQUIPPED WITH THE SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR THE FUEL CELL SYSTEM

- SYSTEME DE PILE A COMBUSTIBLE, UNITE MOBILE EQUIPEE DUDIT SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE DU SYSTEME DE PILE A COMBUSTIBLE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) YOSHIDA, Naohiro [JP/JP]; c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, of 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP). KURITA, Kenji [JP/JP]; c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, of 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP). YACHI, Tomonori [JP/JP]; c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, of 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP). KASHIWAGI, Hideki [JP/JP]; c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, of 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP).
- (81) CA CN KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 8/04
- (11) WO 2004/049489 (13) A2
- (21) PCT/JP2003/013565
- (22) 23 Oct/oct 2003 (23.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002-344380 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FUEL CELL SYSTEM AND RELATED METHOD
- SYSTEME DE PILE A COMBUSTIBLE ET PROCEDE ASSOCIE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD. [JP/JP]; 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KAMIHARA, Tetsuya [JP/JP]; 39-5-202, Miyamoto-cho 2-chome, Minami-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0016 (JP).
- (74) MIYOSHI, Hidekazu et al. / etc.; 9th Floor, Toranomon Daiichi Building, 2-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) CN KR US.
- (84) EP (DE FR GB).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 8/10, 8/04
- (11) WO 2004/049490 (13) A2
- (21) PCT/JP2003/014662
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002-346409 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOLID POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR
- SYSTEME DE PILE A COMBUSTIBLE SOLIDE POLYMER ET ELECTROLYTIQUE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD. [JP/JP]; 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) TAJIRI, Kazuya [JP/JP]; 92-6-317, Urago-cho 2-chome, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0062 (JP). SHIMOI, Ryoichi [JP/JP]; 11-9-502, Namiki 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0005 (JP).
- (74) MIYOSHI, Hidekazu et al. / etc.; 9th Floor, Toranomon Daiichi Building, 2-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
- (81) CN KR US.
- (84) EP (DE FR GB).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 8/22, 8/12, 4/86
- (11) WO 2004/049491 (13) A1
- (21) PCT/EP2002/011963
- (22) 25 Oct/oct 2002 (25.10.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOLID OXIDE FUEL CELL WITH CERMET Cu/Ni ALLOY ANODE
- PILE A COMBUSTIBLE A OXYDE SOLIDE A ANODE DE CERMET ET D'ALLIAGE CUIVRE/NICKEL
- (71, 72) ARICO, Antonino, Salvatore [IT/IT]; Via SS 114Km. 3.900, CPL Azzara, 92, I-98125 CONTESSE (ME) (IT). GULLO, Laura, Rosalba [IT/IT]; Via Contesse, 4, I-98125 Messina (IT). LA ROSA, Daniela [IT/IT]; Via Vico Arco, 7, I-98055 Lipari (ME) (IT). SIRACUSANO, Stefania [IT/IT]; via Regina Margherita, 21, I-98121 Messina (IT). LOPES CORREIRA TAVARES, Ana, Berta [PT/IT]; Piazzale Lagosta, 9, I-20159 Milano (IT). SINICOLA, Agustin [ES/IT]; Via Bazzini, 19/b, I-20040 Carnate (MI) (IT).
- (74) GIANNESI Pier Giovanni et al. / etc.; PIRELLI S.p.A, Viale sarca, 222, I-20126 Milano (IT).
- (81) US.
- Published / Publiée : (d)
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 8/24
- (11) WO 2004/049492 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/012197
- (22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 212.6 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR PRODUCING A FUEL CELL STACK, METAL PLATE FOR FORMING SAID FUEL CELL STACK AND THE STRUCTURE OF A FUEL CELL STACK
- PROCEDE DE PRODUCTION D'UN EMPILEMENT DE CELLULES ELECTROCHIMIQUES, PLAQUE METALLIQUE SERVANT A CONSTRUIRE UN EMPILEMENT DE CELLULES ELECTROCHIMIQUES ET STRUCTURE D'UN EMPILEMENT DE CELLULES ELECTROCHIMIQUES
- (71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplerstrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BECKMANN, Jörg [DE/DE]; Girishalde 1, 88048 Friedrichshafen (DE). BINDEL, Rudolf [DE/DE]; Brühlweg 66, 71336 Waiblingen (DE). HELLER, Cosmas [DE/DE]; Oranienstrasse 5, 88045 Friedrichshafen (DE). PFISTER, Uwe [DE/DE]; Fasanengärten 22, 71397 Leutenbach (DE). WARTH, Albert [DE/DE]; Kornweg 4, 71409 Schwaikheim (DE).
- (74) BERGEN-BABINECZ, Katja et al. / etc.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 8/24, 8/02
- (11) WO 2004/049493 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037736
- (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,558 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FUEL CELL STACK
- EMPILEMENT DE PILES A COMBUSTIBLE
- (71) THE RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK [US/US]; P.O. Box 9, Albany, NY 12201 (US).
- (72) TAWFIK, Hazem; 40 Amityville Street, Islip Terrace, NY 11752 (US). HUNG, Yue; 7 Birch Place, Farmingdale, NY 11735 (US).
- (74) BARRESE, Rocco, S. et al. / etc.; Dilworth & Barrese, LLP, 333 Earle Ovington Boulevard, Uniondale, NY 11553 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H01M 10/42, 4/62
- (11) WO 2004/049494 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013575
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) en (26) en

(30) 0227705.1 27 Nov/nov 2002 GB  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTROCHEMICAL CELL  
• PILE ELECTROCHIMIQUE

(71) DANIONICS INTERNATIONAL A/S [DK/DK]; Sivlandsvaenget 3, DK-5260 Odense S (DK).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ANDERSEN, Torben, Paarup [DK/DK]; c/o Danionics A/S, Sivlandsvaenget 3, DK-5260 Odense S (DK).

(74) MARCHANT, James, Ian; Elkington and Fife, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H01P 1/203

(11) WO 2004/049495 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014617

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340506 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)

(30) 2003-359073 20 Oct/oct 2003 JP  
(20.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PLANAR FILTER, SEMICONDUCTOR DEVICE AND RADIO UNIT  
• FILTRE PLANAIRE, DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR ET UNITE DE RADIO

(71) SHARP KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) YAMADA, Atsushi [JP/JP]; 281-3, Sugimoto-cho, Tenri-shi, Nara 632-0078 (JP).

(74) KAWAMIYA, Osamu et al. / etc.; AOYAMA & PARTNERS, IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0001 (JP).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01P 5/107

(11) WO 2004/049496 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050846

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 0214684 22 Nov/nov 2002 FR  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PACKAGED ELECTRONIC COMPONENT FOR APPLICATIONS AT MILLIMETRIC FREQUENCIES  
• COMPOSANT ELECTRONIQUE EN BOITIER POUR APPLICATIONS A DES FREQUENCES MILLIMETRIQUES

(71) UNITED MONOLITHIC SEMICONDUCTORS SAS [FR/FR]; 128, route Départementale, F-91401 Orsay Cedex (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CAMIADE, Marc [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR). DOMNESQUE, Denis [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR). BEILENHOF, Klaus [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).

(74) GUERIN, Michel; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DMDZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01P 5/18

(11) WO 2004/049497 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005164

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227725.9 28 Nov/nov 2002 GB  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MICROWAVE ANTENNA COUPLER  
• COUPLEUR D'ANTENNE HYPERFREQUENCE

(71) QUASAR MICROWAVE TECHNOLOGY LIMITED [GB/GB]; Battle Road, Heathfield, Newton Abbot, Devon TQ12 6XU (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TRESISE, Paul, John [GB/GB]; 37 Furzecap, Kingsteignton, Newton Abbot, Devon TQ12 3TE (GB).

(74) CRASKE, Stephen, Allan; Craske & Co., Patent Law Chambers, 15 Queens Terrace, Exeter, Devon EX4 4HJ (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01Q

(11) WO 2004/049498 (13) A2

(21) PCT/IL2003/000971

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,280 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SMART ANTENNA SYSTEM WITH IMPROVED LOCALIZATION OF POLARIZED SOURCES  
• SYSTEME D'ANTENNE INTELLIGENT A LOCALISATION AMELIOREE DE SOURCES POLARISEES

(71) BEN GURION UNIVERSITY [IL/IL]; P.O. Box 653, 84 105 Beer Sheva (IL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) RAHAMIM, Dayan [IL/IL]; 8/19 Elul Street, 77 100 Ashdod (IL). SHAVIT, Reuven [IL/IL]; 6 Havered Street, 42 815 Pardesia (IL). TABRIKIAN, Joseph [IL/IL]; 26 Eliahu Bet Tsur Street, 84 673 Beer Sheva (IL).

(74) G. E. EHRLICH (1995) LTD.; 11 Menachem Begin Street, 52521 Ramat Gan (IL).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01Q

(11) WO 2004/049499 (13) A2

(21) PCT/JP2003/014965

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 2002-343596 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

- (30) 2003-080296 **24 Mar/mar 2003** JP  
(24.03.2003)
- (30) 2003-186823 **30 Jun/juin 2003** JP  
(30.06.2003)
- (30) 2003-284808 **1 Aug/août 2003** JP  
(01.08.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CHIP ANTENNA  
• ANTENNE PUCE
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).
- (72) FUJIMURA, Munenori; 2212-12, Oaza Hoji, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0123 (JP). TOKUNAGA, Hiromi; 4750-78, Oaza Shimonaka, Sadowara-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki 880-0212 (JP). YAMAGUCHI, Shuichiro; 20208-1-202, Oaza Shimotajima, Sadowara-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki 880-0211 (JP). NOGUCHI, Toshiharu; 1-36, Kanootsu, Kiyotake-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki 889-1605 (JP). EGUCHI, Kazuhiro; 11081, Oaza Shimanouchi, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0121 (JP). KOZAKI, Kenichi; 4518-180, Oaza Shimonaka, Sadowara-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki 880-0212 (JP). AKAGI, Shigefumi; 9548-17, Oaza Shimanouchi, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0121 (JP).
- (74) IWAHASHI, Fumio et al. / etc.; c/o Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (51)<sup>7</sup> H01Q 1/24, H04B 1/38, H04M 1/02
- (11) WO 2004/049502 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/013001
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02026232.5 26 Nov/nov 2002 EP  
(26.11.2002)
- (30) 60/431,505 4 Dec/déc 2002 US  
(04.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ANTENNA FOR PORTABLE COMMUNICATION DEVICE EQUIPPED WITH A HINGE  
• ANTENNE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE EQUIPEE D'UNE ARTICULATION
- (71) SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB [SE/SE]; S-221 88 Lund (SE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) LINDELL, Bo [SE/SE]; Mjölnerstigen 4, S-181 46 Lidingsö (SE).
- (74) DAHNÉR, Christer; Ström & Gulliksson IP AB, P.O. Box 7086, S-103 87 Stockholm (SE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01Q
- (11) WO 2004/049500 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036854
- (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,952 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR CREATING AN EH ANTENNA  
• PROCÉDE ET APPAREIL DE CREATON D'UNE ANTENNE A CHAMP ELECTROMAGNETIQUE (EH)
- (71, 72) HART, Robert [US/US]; 814 Madison Road, Eatonton, GA 31024 (US).
- (74) ARNALL GOLDEN GREGORY LLP et al. / etc.; 1201 West Peachtree Street, Suite 2800, Atlanta, GA 30309-3450 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (51)<sup>7</sup> H01Q 1/24, 1/38
- (11) WO 2004/049501 (13) A1
- (21) PCT/CA2002/001842
- (22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MULTIPLE-BAND ANTENNA WITH PATCH AND SLOT STRUCTURES  
• ANTENNES A BANDES MULTIPLES AVEC STRUCTURES DE CONNEXION ET A FENTES RAYONNANTES
- (71) RESEARCH IN MOTION LIMITED [CA/CA]; 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8 (CA).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) WEN, Geyi [CN/CA]; 532 Buckingham Blvd., Waterloo, Ontario N2T 2V1 (CA). JARMUSZEWSKI, Perry [CA/CA]; 392 Arden Place, Waterloo, Ontario N2L 2N7 (CA). STEVENSON, Adam, D. [CA/CA]; 6-19 Amos Avenue, Waterloo, Ontario N2L 2W6 (CA).
- (74) PATHIYAL, Krishna, K. et al. / etc.; Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement
- (51)<sup>7</sup> H01Q 1/24, 1/52, 3/26, H04B 1/38, H04M 1/215
- (11) WO 2004/049503 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037773

- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,211 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)  
(30) 10/723,616 26 Nov/nov 2003 US  
(26.11.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • UNIVERSAL WIRELESS INTERFACE SYSTEM  
• SYSTEME D'INTERFACE SANS FIL UNIVERSEL

(71) MYERS JOHNSON, INC. [US/US]; 13 Horten Court, Pleasant Hill, CA 94523 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) BERGER, Stephen [US/US]; Round Rock, TX (US). JOHNSON, James, R. [US/US]; Pleasant Hill, CA (US). MYERS, Steven, L. [US/US]; Margate, FL (US). PULVER, Lee [US/US]; Los Gatos, CA (US). ROBB, Dave [US/US]; Mountainview, CA (US).

(74) PASTERNAK, Sam; Choate, Hall & Stewart, Exchange Place 53 street, Boston, MA 02109 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> H01Q 3/00  
(11) WO 2004/049504 (13) A1  
(21) PCT/US2003/036480  
(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,953 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BROADBAND CSC: ANTENNA PATTERN BEAM FORMING NETWORKS  
• RESEAUX CONFORMATEURS DE FAISCEAUX POUR DIAGRAMME D'ANTENNE EN COSECANTE CARREE A LARGE BANDE

(71) HARRIS CORPORATION [US/US]; 1025 W. NASA Blvd., Melbourne, FL 32919 (US).

(72) McCANDLESS, Jay; 4912 Kimberly Drive, Durham, NC 27702 (US).

(74) YATSKO, Michael, S. et al. / etc.; Harris Corporation, 1025 W. NASA Blvd., Melbourne, FL 32919 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK

MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> H01Q 9/38, 1/38, 9/28, 9/18, 1/40, 1/24  
(11) WO 2004/049505 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/008919  
(22) 14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-343290 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)  
(30) 2003-56740 4 Mar/mar 2003 JP  
(04.03.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ANTENNA, DIELECTRIC SUBSTRATE FOR ANTENNA, RADIO COMMUNICATION CARD  
• ANTENNE, SUBSTRAT DIELECTRIQUE POUR ANTENNE, CARTE DE COMMUNICATION RADIO

(71) TAIYOYUDEN CO., LTD. [JP/JP]; 16-20, Ueno 6-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0005 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) OKADO, Hironori [JP/JP]; c/o TAIYOYUDEN CO., LTD., 16-20, Ueno 6-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0005 (JP).

(74) HARADA, Kazuo; Nishizawa Bldg. 5th Floor, 18-8, Minamisaiwai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0005 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01Q 21/30, 1/52, H04B 1/12, G01S 7/03

- (11) WO 2004/049506 (13) A1  
(21) PCT/EP2003/012988  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) de (26) de  
(30) 102 55 795.0 28 Nov/nov 2002 DE  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM FOR OPERATING A PLURALITY OF TERMINALS ON A COMMON ANTENNA, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM

• SYSTEME POUR FAIRE FONCTIONNER UNE PLURALITE DE TERMINAUX SUR UNE ANTENNE COMMUNE ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTEME

(71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Eplestr. 225, 70567 Stuttgart (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) ENGELS, Michael [DE/DE]; Freiheitsstrasse 18, 47804 Krefeld (DE). KUNISCH, Jürgen [DE/DE]; Heisterbusch 34, 46539 Dinslaken (DE). LAUER, Andreas [DE/DE]; Ustroner Str. 20, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE). REICHERT, Günter [DE/DE]; Auenweg 25, 71563 Affalterbach (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> H01R  
(11) WO 2004/049507 (13) A2  
(21) PCT/US2003/035387  
(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,690 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRICAL CONNECTOR WITH DEFLECTABLE CONTACTS AND FUSIBLE ELEMENTS  
• CONNECTEUR ELECTRIQUE PRESENTANT DES CONTACTS POUVANT ETRE DEVIES ET DES ELEMENTS DE FUSIBLE

(71) FCI AMERICAS TECHNOLOGY, INC. [US/US]; One East First Street, Reno, NV 89501 (US).

(72) ORTEGA, Joseph, L.; 937B Walnut Street, Lemoyne, PA 17043 (US). STONER, Stuart, C.; 559 Fishing Creek Road, Lewisberry, PA 17339 (US).

(74) HARRINGTON, Mark, F.; Harrington & Smith, LLP, 4 Research Drive, Shelton, CT 06484-6212 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

- DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01R  
(11) WO 2004/049508 (13) A2  
(21) PCT/US2003/035968  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,256 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • UNIVERSAL CAGE FOR SENSORS, PARTICULARLY SUITABLE FOR USE WITH FLUID LEVEL SENSORS  
• CAGE UNIVERSELLE DE DETECTEURS UTILISABLE EN PARTICULIER AVEC DES DETECTEURS DE NIVEAU DE FLUIDE  
(71, 72) PHIPPS, Jack, M. [US/US]; 11545 Pagemill Road, Suite 100, Dallas, TX 75234 (US).  
(74) BROWN, Terrence, L., B.; Shlesinger, Arkwright & Garvey LLP, 3000 South Eads Street, Arlington, VA 22202 (US).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01R  
(11) WO 2004/049509 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037113  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/303,382 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)  
(30) 10/695,222 28 Oct/oct 2003 US (28.10.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • SUPPORT MEMBER FOR AN ASSEMBLY  
• ELEMENT SERVANT A SUPPORTER UN ENSEMBLE  
(71) GORE ENTERPRISE HOLDINGS, INC. [US/US]; 551 Paper Mill Road, P.O. Box 9206, Newark, DE 19714-9206 (US).  
(72) SHEIKHOLESAMI, Kusha, A.; 1609 N. Jackson Street, Wilmington, DE 19806 (US). STEFF, Josef, Schmiedheck 8, 91802 Meiningen (DE).  
(74) BOLAND, Kevin, J. et al. / etc.; W.L. Gore & Associates, Inc., P.O. Box 9206, 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19714-9206 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- (51)<sup>7</sup> H01R 4/24  
(11) WO 2004/049510 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014897  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339690 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • SHEATH STRIPPING PRESSURE CONTACT TERMINAL  
• TERMINAL A CONTACT A PRESSION DE DENUDAGE DE GAINES  
(71) J.S.T. MFG. CO., LTD. [JP/JP]; 4-8, Minamisenba 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) GOTO, Akira [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho, Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP). TAKAGI, Yoshikazu [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho, Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP). MIYAHARA, Kazushi [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho, Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP). CHIYODA, Megumi [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho, Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP).  
(74) NAITO, Teruo; Shin-ei Patent Office, 29th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6029 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01R 4/48  
(11) WO 2004/049511 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014527  
(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-345747 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • ELECTRICAL CONNECTION STRUCTURE FOR CONDUCTOR FORMED ON GLASS SURFACE  
• STRUCTURE DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE POUR CONDUCTEUR FORME SUR UNE SURFACE VITREE  
(71) ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED [JP/JP]; 12-1, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) HISAEDA, Katsumi [JP/JP]; c/o Asahi Glass Company, Limited, 426-1, Azakosawauehara, Sumida, Aikawa-machi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0301 (JP). TAKEUCHI, Shoichi [JP/JP]; c/o Asahi Glass Company, Limited, 426-1, Azakosawauehara, Sumida, Aikawa-machi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0301 (JP).  
(74) SENMYO, Kenji et al. / etc.; Torimoto Kogyo Bldg., 38, Kanda-Higashimatsushitacho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0042 (JP).  
(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01R 9/03, 4/24  
(11) WO 2004/049512 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014898  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-339688 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(30) 2002-339689 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • PRESS-CONTACT CONNECTOR BUILT IN SUBSTRATE  
• CONNECTEUR A CONTACT PAR PRESSION INTEGRE DANS UN SUBSTRAT  
(71) J.S.T. MFG. CO., LTD. [JP/JP]; 4-8, Minamisenba 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
(72, 75) GOTO, Akira [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho, Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP). TAKAGI, Yoshikazu [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho,

- Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP). **MIYA-HARA, Kazushi** [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho, Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP). **CHIY-ODA, Megumi** [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho, Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP).
- (74) **NAITO, Teruo**; Shin-ei Patent Office, 29th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6029 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> **H01R 12/28**
- (11) **WO 2004/049514** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014988
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342832 **26 Nov/nov 2002** JP  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ELECTRICAL CONNECTOR FOR FLEXIBLE FLAT CABLE  
• CONNECTEUR ELECTRIQUE POUR CABLE FLEXIBLE PLAT
- (71) **FCI ASIA TECHNOLOGY PTE LTD.** [SG/SG]; #18-00 391B Orchard Road, Ngee Ann City 238874 (SG).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **OKANO, Kazuya** [JP/JP]; 302, 36-16, Tsuzuki-ku Minamiyamada 2-chome, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0029 (JP).
- (74) **SONODA, Yoshitaka et al.** / etc.; Shinjuku Sumitomo Building, 43rd Floor, 6-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0243 (JP).
- (81) CN KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01R 13/03, 4/30**
- (11) **WO 2004/049515** (13) A1
- (21) PCT/FR2003/003440
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14528 **20 Nov/nov 2002** FR  
(20.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CONTACT DEVICE FOR IMPROVING LIFETIME OF ELECTRICAL CONNECTIONS  
• DISPOSITIF DE CONTACT POUR AMELIORER LA DUREE DE VIE DES CONNEXIONS ELECTRIQUES
- (71) **A.M.C. Sarl** [FR/FR]; 15, parc d'Activités de la Festre, Route de Grasse, F-06530 St Cézaire sur Siagne (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **PILLET, Michel** [FR/FR]; 489, chemin de l'Aspre, F-06530 Saint Cézaire sur Siagne (FR).
- (74) **BONNEAU, Gérard**; Murgitroyd & Company, Immeuble Atlantis, 55, allée Pierre Ziller, Sophia Antipolis, F-06560 Valbonne-Sophia Antipolis (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> **H01R 13/24, H01M 2/20, 2/10, H01R 12/22, 12/32**
- (11) **WO 2004/049516** (13) A1
- (21) PCT/CA2003/001839
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,510 **27 Nov/nov 2002** US  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • BATTERY CONNECTOR  
• CONNECTEUR DE BATTERIE
- (71) **RESEARCH IN MOTION LIMITED** [CA/CA]; 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8 (CA).
- (72) **KYOWSKI, Timothy, H.**; 19 Childerhose Cres., Brantford, Ontario N3P 1Z8 (CA). **CHEN, Chao**; 508 Mountbatten Ave., Waterloo, Ontario N2T 2T8 (CA).
- (74) **WONG, Jeffrey, W. et al.** / etc.; Borden Ladner Gervais LLP, 1100-100 Queen Street, Ottawa, Ontario K1P 1J9 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H01R 13/53, 24/00**
- (11) **WO 2004/049517** (13) A1
- (21) PCT/FR2003/050128
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14604 **21 Nov/nov 2002** FR  
(21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HIGH-AMPERAGE ELECTRICAL BUSHING CONNECTOR  
• CONNECTEUR POUR TRAVERSEE ELECTRIQUE A FORT AMPERAGE

- (71) **RIBER** [FR/FR]; 133, boulevard National, F-92500 Rueil-Malmaison (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **CHAABANE, Mehdi** [FR/FR]; 8, square Saint Germain, F-78160 Marly le Roi (FR). **JARNIER, Marc** [FR/FR]; 84, rue Paul Vaillant Couturier, F-92300 Levallois Perret (FR).
- (74) **MICHELET, Alain** et al. / etc.; Cabinet Harle et Phelip, 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H01R 13/64

(11) WO 2004/049518 (13) A1

(21) PCT/US2003/024672

(22) 5 Aug/août 2003 (05.08.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,228 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • CONNECTION ERROR DETECTION AND RESPONSE  
• DETECTION D'UNE ERREUR DE CONNEXION ET REPOSE

(71) **D-M-E COMPANY** [US/US]; 29111 Stephenson Highway, Madison Heights, MI 48071 (US).

(72) **LINEHAN, Thomas**; 8652 Miller Road, Clarkston, MI 48348 (US). **SCHROEDER, Fred**; 54716 Aurora Park, Shelby Township, MI 48316 (US). **KHALAF, John**; 38373 Churchill Lane, Farmington, MI 48331 (US). **JOHNSTON, Todd**; 645 Markwood Drive, Oxford, MI 48370 (US).

(74) **GREGG, John, W.**; Milacron Inc., 2090 Florence Avenue, Cincinnati, OH 45206 (US).

(81) AU BR CA CN IN JP KR MX.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01R 13/74, 13/631, 13/646

(11) WO 2004/049519 (13) A1

(21) PCT/US2003/037569

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,733 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • PANEL MOUNTED ELECTRICAL CONNECTOR

• CONNECTEUR ELECTRIQUE MONTE SUR UN PANNEAU

(71) **MOLEX INCORPORATED** [US/US]; 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532 (US).

(72) **TUNN, Patrick**; Woodford, Loughrea, Galway (IE). **MCD AID, Padraig**; Elm Park, Clarina, County Limerick (IE). **WALLACE, John**; 13 Cragaun, Fr. Russell Road, Racefield, Limerick (IE). **MCCARTHY, Joseph**; Ballycoshown Cappamore, County Limerick (IE). **REYES, Marielos**; 2 Oakfield, Ashleigh Wood, Monaleen (IE). **O'NEILL, Eddie**; Ballymarkham, Quin (IE).

(74) **WEISS, Stephen, Z.**; Molex Incorporated, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> H01R 43/18

(11) WO 2004/049520 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014899

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342765 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • ELECTRICAL CONNECTOR FOR BOARD, METHOD OF MOLDING ELECTRICAL CONNECTOR HOUSING FOR BOARD, AND METAL MOLD FOR INJECTION MOLDING OF ELECTRICAL CONNECTOR HOUSING

• CONNECTEUR ELECTRIQUE POUR PLAQUETTE, PROCEDE DE MOULAGE DU BOITIER DE CE CONNECTEUR ELECTRIQUE ET MOULE METALLIQUE SERVANT A MOULER PAR INJECTION CE BOITIER DE CONNECTEUR ELECTRIQUE

(71) **J.S.T. MFG. CO., LTD.** [JP/JP]; 4-8, Minamisenba 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIMIZU, Kazuomi** [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho, Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP). **MURAKAMI, Yoichi** [JP/JP]; c/o J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Nagoya Engineering Center, 1099-25, Aza-Marune, Oaza-Kurozasa, Miyoshi-cho, Nishikamo-gun, Aichi 470-0201 (JP). **HISANAGA, Hiroaki** [JP/JP]; c/o J.S.T.

Mfg. Co., Ltd., Innosho, Production Engineering Center, 1089, Aza-Sawa, Innosho, Tsuyama-shi, Okayama 708-0014 (JP).

(74) **NAITO, Teruo**; Shin-ei Patent Office, 29th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6029 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01S

(11) WO 2004/049521 (13) A2

(21) PCT/US2003/034947

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,484 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • PACKAGING AND PASSIVE ALIGNMENT OF LIGHT SOURCE TO SINGLE MODE FIBER USING MICROLENS AND PRECISION FERRULE

• MISE EN BOITIER D'UNE SOURCE LUMINEUSE ET ALIGNEMENT PASSIF DE CELLE-CI AVEC UNE FIBRE MONOMODE A L'AIDE D'UNE MICROLENTILLE ET D'UNE FERRULE DE PRECISION

(71) **PHOTODIGM, INC.** [US/US]; John E. Spencer, Ph.D., 1155 E. Collins Blvd., Suite 200, Richardson, TX 75081 (US).

(72) **BHANDARKAR, Sarvotham**; 7101 Chase Oaks Blvd., Apt. 1724, Plano, TX 75025 (US).

(74) **YEE, Duke**; Carstens, Yee & Cahoon, L.L.P., P.O. Box 802334, Dallas, TX 75380 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)  
(f) for all designations / pour toutes les  
designations

(51)<sup>7</sup> H01S 3/00

(11) WO 2004/049522 (13) A2  
(21) PCT/IL2003/000997  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,320 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PASSIVE Q-SWITCH LASER

• LASER A COMMUTATEUR Q PASSIF

(71) ELOP ELECTRO-OPTICS INDUSTRIES LTD. [IL/IL]; Advanced Technology Park, Kiryat Weizmann, P.O. Box 1165, 76111 Rehovot (IL). TECHNION RESEARCH AND DEVELOPMENT FOUNDATION LTD. [IL/IL]; Technion City, 32000 Haifa (IL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GALUN, Ehud [IL/IL]; 12 Hankin Street, 76354 Rehovot (IL). LIFSHITZ, Efrat [IL/IL]; 19 Kidron Street, 34463 Haifa (IL). SIROTA, Marina [IL/IL]; 6/6 Kalman Bailer Street, 76661 Rehovot (IL). KRUPKIN, Vladimir [IL/IL]; 27/5 Reuven & Bat-Sheva Street, 75357 Rishon Lezion (IL). SASHCHUUK, Aldona [IL/IL]; 15/8 Hinenit Street, 17861 Nazareth-Elite (IL).

(74) ELIEZRI, Zohar; Borochoy, Korakh, Eliezri & Co., Kiryat Atidim, P.O. Box 58100, 61580 Tel Aviv (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :  
(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H01S 3/00

(11) WO 2004/049523 (13) A2  
(21) PCT/US2003/035007  
(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,049 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)  
(30) 10/327,410 20 Dec/déc 2002 US  
(20.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • OFF-PEAK OPTICAL PUMPING OF YTTRIUM ORTHOVANADATE  
• POMPAGE OPTIQUE HORS POINTE D'ORTHOVANADATE D'YTTRIUM

(71) COHERENT, INC. [US/US]; 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95056-0980 (US).

(72) BUTTERWORTH, Stuart, David; 750 Saratoga Avenue, Apt. Y-209, San Jose, CA 95129 (US).

(74) STALLMAN, Michael, A. et al. / etc.; Stallman & Pollock LLP, 121 Spear Street, Suite 290, San Francisco, CA 94105 (US).

(81) JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H01S 3/03

(11) WO 2004/049524 (13) A1

(21) PCT/IB2002/005005

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HIGH POWER SLAB TYPE GAS LASER

• LASER A GAZ DE TYPE LINGOT HAUTE ENERGIE

(71) GOSUDARSTVENNOYE PREDPRIYATIYE NAUCHNOISLEDOVATELSKIY INSTITUT LAZERNOY FIZIKI [RU/RU]; Birzhevaya Liniya, 12, St.Petersburg, 199034 (RU). AMADA COMPANY LIMITED [JP/JP]; 200 Ishida Isehara-shi, Kanagawa-ken (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) DUTOV, Alexander, Ivanovich [RU/RU]; Naberezhnaya reki Fontanki, 2-607, St.Petersburg, 191187 (RU). SEMENOV, Victor, Evgen'evich [RU/RU]; ul. Poltavskay, 5/29, App. 21, St.Petersburg (RU). KULESHOV, Alexey, A. [RU/RU]; Khalturin str. 5 app. 57, Petrodvorets St. Petersburg, 198904 (RU). NOVOSELOV, Nikolay, A [RU/RU]; Svetlanovskiy prosp. 2, corp. 1, app. 387, St. Petersburg, 197269 (RU). SOKOLOV, Alexander, A. [RU/RU]; Meshikovskiy prosp. 15 corp. 1, app.32, St. Petersburg, 195273 (RU).

(74) AMADA COMPANY LIMITED; c/o Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H01S 3/083

(11) WO 2004/049525 (13) A1

(21) PCT/US2003/033982

(22) 23 Oct/oct 2003 (23.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,349 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(30) 10/689,831 20 Oct/oct 2003 US  
(20.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ACTIVELY MODE-LOCKED LASERS AND OTHER PHOTONIC DEVICES USING ELECTRO-OPTIC WHISPERING GALLERY MODE RESONATORS

• LASERS A VERROUILLAGE DES MODES ACTIFS ET AUTRES DISPOSITIFS PHOTONIQUES UTILISANT DES RESONATEURS A MODES DE GALERIE ELECTRO-OPTIQUES

(63) US 60/428,349 (CIP)  
22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)  
US 10/689,831 (CIP)  
20 Oct/oct 2003 (20.10.2003)

(71) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY [US/US]; 1200 East California Boulevard, Mail Code 201-85, Pasadena, CA 91125 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MATSKO, Andrey, B. [RU/US]; MS 298-100, 4800 Oak Grove Drive, Pasadena, CA 91109 (US). ILCHENKO, Vladimir [RU/US]; 4800 Oak Groupe Drive, Mail Code 298, Pasadena, CA 91109 (US). SAVCHENKOV, Anatoliy [RU/US]; 4800 Oak Groupe Drive, Building 298-105J, Pasadena, CA 91109-8099 (US). MALEKI, Lutfullah [US/US]; Mail Code 298, 4800 Oak Grove Drive, Pasadena, CA 91109 (US).

(74) HARRIS, Scott, C.; Fish & Richardson, 12390 El Camino Real, San Diego, CA 92130 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H01S 5/022, G02F 1/377, G02B 6/42

(11) WO 2004/049526 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014343

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-328053 12 Nov/nov 2002 JP  
(12.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LASER MODULE AND ITS FABRICATION METHOD
- MODULE LASER ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MORIKAWA, Akihiro [JP/JP]; 1-4-40, Nonakaminami, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0022 (JP). YOKOYAMA, Toshifumi [JP/JP]; 4-10-203, Ikuno, Katano-shi, Osaka 576-0054 (JP). KITAOKA, Yasuo [JP/JP]; 3-5-B-604, Higashihi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0012 (JP). YAMAMOTO, Kazuhisa [JP/JP]; 3-30-4, Kamihamuro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1044 (JP).
- (74) IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS; 26th Floor, OAP TOWER, 8-30, Tenmabashi 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6026 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H01S 5/183, 5/022, 5/042
- (11) WO 2004/049527 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013343
- (22) 23 Oct/oct 2003 (23.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,516 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HIGH SPEED DATA CHANNEL INCLUDING A CMOS VCSEL DRIVER AND A HIGH PERFORMANCE PHOTODETECTOR AND CMOS PHOTORECEIVER
- CANAL DE TRANSMISSION RAPIDE DE DONNEES COMPRENANT UN PILOTE VCSEL CMOS, UN PHOTODETECTEUR HAUTE PERFORMANCE, ET UN PHOTORECEPTEUR CMOS
- (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf MC)*
- (71) COMPAGNIE IBM FRANCE [FR/FR]; Tour Descartes, La Défense 5, 2, av. Gambetta, F-92400 Courbevoie (FR). *(only for / seulement pour MC)*
- (72) BOZSO, Ferenc, M.; 200 Tackora Trail, Ridgefield, CT 06877 (US). EMMA, Philip, G.; 28 Fox Den Road, Danbury, CT 06811 (US).
- (74) DE PENA, Alain; Compagnie IBM France, Direction de la Propriété Intellectuelle, F-06610 La Gaude (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01S 5/183
- (11) WO 2004/049528 (13) A2
- (21) PCT/US2003/040047
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,380 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LONG WAVELENGTH VCSEL WITH TUNNEL JUNCTION AND IMPLANT
- VCSEL A LONGUEUR D'ONDE LONGUE A JONCTION A EFFET DE TUNNEL ET IMPLANT
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (72) JOHNSON, Ralph, H.; 211 Ridgeview Road, Murphy, TX 75094 (US). WANG, Tzu-Yu; 7933 Kimberly Lane North, Maple Grove, MN 55311 (US).
- (74) DAVID, Hoiriis, Esq.; Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H01S 5/30, 5/183, 5/42
- (11) WO 2004/049529 (13) A1
- (21) PCT/US2003/034988
- (22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,078 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ORGANIC VERTICAL CAVITY LASER AND IMAGING SYSTEM
- LASER A CAVITE VERTECALE ORGANIQUE ET SYSTEME D'IMAGERIE
- (71) EASTMAN KODAK COMPANY [US/US]; 343 State Street, Rochester, NY 14650 (US).
- (72) KURTZ, Andrew, F.; 93 Cathaway Park, Rochester, NY 14610 (US). KOWARZ, Marek, W.; 3 Portofino Circle, Henrietta, NY 14467 (US). KRUSCHWITZ, Brian, E.; 33 Elmore Road, Rochester, NY 14618 (US). KAHEN, Keith, B.; 507 Red Spruce Lane, Rochester, NY 14616 (US).
- (74) BLISH, Nelson, A. et al. / etc.; 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201 (US).
- (81) CN JP KR.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H02B 1/20
- (11) WO 2004/049530 (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012238
- (22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)
- (25) ja (26) ja
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SWITCHGEAR CONNECTOR
- CONNECTEUR D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION
- (71) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) ARIOKA, Masahiro [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).
- (74) SOGA, Michiteru et al. / etc.; S. Soga & Co., 8th Floor, Kokusai Building, 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).
- (81) BR CN IN JP KR SG US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- Published / Publiée : (b)
- 
- (51)<sup>7</sup> H02G 3/04, F16L 3/22
- (11) WO 2004/049531 (13) A1
- (21) PCT/NZ2003/000098
- (22) 21 May/mai 2003 (21.05.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 522757 22 Nov/nov 2002 NZ (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUPPORT APPARATUS AND METHOD OF USE
- APPAREIL DE SUPPORT ET PROCEDE D'UTILISATION
- (71) STAINLESS DESIGN LIMITED [NZ/NZ]; 17 Kaimiro Street, Pukete Industrial Estate, Hamilton 2001 (NZ).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COOK, John, Mervyn** [NZ/NZ]; 17 Kaimiro Street, Pukete Industrial Estate, Hamilton 2001 (NZ).

(74) **WILSON, Kathryn, S. et al.** / etc.; Level 9, James & Wells Tower, 56 Cawley Street, Private Bag 11907, Auckland (NZ).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RU RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H02G 3/06

(11) WO 2004/049532 (13) A1

(21) PCT/CH2003/000656

(22) 2 Oct/oct 2003 (02.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 1981/02 25 Nov/nov 2002 CH (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CABLE FIXING DEVICE BY SCREWING  
• DISPOSITIF DE FIXATION DE CÂBLE PAR VISSAGE

(71) **PMA AG** [CH/CH]; Aathalstrasse 90, CH-8610 Uster (CH).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **BRACK, Béatrice** (heirress of the deceased inventor / héritière de l'inventeur décédé) [CH/CH]; Obere-Farb-Weg 3, CH-8610 Uster (CH).  
(only for / seulement pour US)

(72) **BRACK, Bernhard** (deceased / décédé).

(72, 75) **SCHWARZ, Ernst** [CH/CH]; Dammbodenstrasse 3, CH-8604 Volketswil (CH).

(74) **BRUDERER, Werner**; Oberhittnauerstrasse 12, CH-8330 Pfäffikon (CH).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(r) for the following designation / pour la désignation suivante : US

(51)<sup>7</sup> H02G 9/06, B21C 37/09

(11) WO 2004/049533 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003631

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 632.6 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INSTALLATION ELEMENT FOR A TELECOMMUNICATION ELEMENT, METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH AN INSTALLATION ELEMENT, AND METHOD FOR INSTALLING A TELECOMMUNICATION ELEMENT

• ELEMENT DE POSE POUR UN ELEMENT DE TRANSMISSION DE COMMUNICATION, SON PROCEDE DE PRODUCTION, AINSI QUE PROCEDE POUR LA POSE D'UN ELEMENT DE TRANSMISSION DE COMMUNICATION

(71) **CCS TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FINZEL, Lothar** [DE/DE]; Im Klosterfeld 92, 85716 Unterschleissheim (DE).

(74) **EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH**; P.O. Box 200734, 80007 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H02G 13/00

(11) WO 2004/049534 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003724

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 792.0 22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR BUILDINGS  
• INSTALLATION PARAFoudre POUR DES BATIMENTS

(71, 72) **HÖSCH, Paul, Michael** [DE/DE]; Luisenstrasse 9, 91207 Lauf (DE).

(72, 75) **HÖSCH, Jean, Paul** [DE/DE]; Georg-Schumann-Strasse 220, 04159 Leipzig (DE).

(74) **BORCHARD, W.**; Grassstrasse 12, 04107 Leipzig (DE).

(81) AU BR BY CA CN CZ EE HR HU JP KR LT LV NZ PL RO SK TR UA US YU.

(84) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Declarations / Déclarations :

(r) for the following designations / pour les désignations suivantes : AU BR BY CA CN CZ EE HR HU JP KR LT LV NZ PL RO SK TR UA YU EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AU BR BY CA CN CZ EE HR HU JP KR LT LV NZ PL RO SK TR UA YU EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR)

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H02H 7/085, H01H 71/12

(11) WO 2004/049535 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013130

(22) 22 Nov/nov 2003 (22.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 168.5 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PROTECTIVE SWITCH  
• DISJONCTEUR DE PROTECTION

(71) **MOELLER GMBH** [DE/DE]; Hein-Moeller-Str. 7-11, 53115 Bonn (DE).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ESSER, Wolfgang** [DE/DE]; Stossdorfer Str. 50, 53773 Hennef (DE).

(74) **MOELLER GMBH**; Schutzrechte, Hein-Moeller-Strasse 7-11, 53115 Bonn (DE).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H02H 9/04

(11) WO 2004/049536 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013179

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 130.8 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CIRCUIT FOR PROTECTING INTEGRATED CIRCUITS AGAINST ELECTROSTATIC DISCHARGES

• CIRCUIT SERVANT A PROTEGER DES CIRCUITS INTEGRES CONTRE LES DECHARGES ELECTROSTATIQUES

(71) **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ESMARK, Kai** [DE/DE]; Otto-Kohlhofer-Weg 1, 81375 München (DE). **GOSSNER, Harald** [DE/DE]; Zeppelinstr. 10b, 85521 Riemerling (DE). **STADLER, Wolfgang** [DE/DE]; Christophstr. 9, 80538 München (DE). **STREIBL, Martin** [DE/DE]; Alte Söllerner Str. 1B, 85238 Petershausen (DE). **WENDEL, Martin** [DE/DE]; Brunnengasse 58, 85662 Hohenbrunn (DE).

(74) **BANZER, Hans-Jörg**; Kraus & Weisert, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München (DE).

(81) CN JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H02J

(11) WO 2004/049537 (13) A2

(21) PCT/IB2003/006478

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,445 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POWER EQUIPMENT APPARATUS HAVING A POWER GENERATION SYSTEM

• EQUIPEMENT D'ALIMENTATION A SYSTEME DE PRODUCTION D'ENERGIE

(71) **HONDA MOTOR COMPANY, LTD.** [JP/JP]; No.1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo (JP).

(72) **OSBORNE, Christopher, M.**; Hillsborough, NC (US).

(81) JP.

(51)<sup>7</sup> H02J

(11) WO 2004/049538 (13) A2

(21) PCT/US2003/038006

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,928 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SPACE-BASED POWER SYSTEM  
• SYSTEME ELECTRIQUE SPATIAL

(71) **SOLAREN CORPORATION** [US/US]; 32 Monterey Court, Manhattan Beach, CA 90260 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROGERS, James, E.** [US/US]; 703 Pier Avenue, Ste B-814, Hermosa Beach, CA 90254 (US). **SPIRNAK, Gary, T.** [US/US]; 32 Monterey Court, Manhattan Beach, CA 90266 (US).

(74) **LUECK, Gary, D.**; Bingham McCutchen LLP, Three Embarcadero Center, Suite 1800, San Francisco, CA 94111-4067 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H02J 3/06 // 3/18

(11) WO 2004/049539 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001662

(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,081 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A DEVICE AND A METHOD FOR CONTROL OF POWER FLOW IN A TRANSMISSION LINE

• DISPOSITIF ET PROCEDURE DE COMMANDE DU FLUX D'ENERGIE DANS UNE LIGNE DE TRANSPORT D'ELECTRICITE

(71) **ABB AB** [SE/SE]; S-721 83 Västerås (SE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NOROOZIAN, Mojtaba** [SE/SE]; Sportfiskargatan 6, S-723 49 Västerås (SE). **HALVARSSON, Per** [SE/SE]; Lejongapsvägen 12, S-722 46 VÄSTERÅS (SE).

(74) **ABB AB**; Legal & Compliance/Intellectual Property, S-721 78 Västerås (SE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H02J 7/00

(11) WO 2004/049540 (13) A2

(21) PCT/US2003/037132

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,666 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 60/464,391 18 Apr/avr 2003 US (18.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CELL BALANCING SYSTEM FOR EQUALIZING STATE OF CHARGE AMONG SERIES-CONNECTED ELECTRICAL ENERGY STORAGE UNITS

• SYSTEME D'EQUILIBRAGE DE CELLULES DESTINE A EGALISER L'ETAT DE CHARGE PARMIS DES UNITES DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE CONNECTEES EN SERIE

(71) **TIAX LLC** [US/US]; Acorn Park, Cambridge, MA 02140 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHERTOK, Allan** [US/US]; 359 North Road, Bedford, MA 01730 (US). **FOWLER, Thomas, J.** [US/US]; 12 Old Salem Road, Marblehead, MA 01945 (US). **KING, Darrell, J.** [US/US]; 30 Long Avenue, Belmont, MA 02478 (US). **LAROCQUE, Gerald, R.** [US/US]; 27 Hume Road, Bedford, MA 01730 (US). **ONNERUD, Per** [SE/US]; 449 Salem End Road, Framingham, MA 01702 (US). **SHI, Jay, J.** [US/US]; 12 Marian Road, Acton, MA 01720 (US).

(74) **SMITH, James, M.** et al. / etc.; Hamilton, Brook, Smith & Reynolds, P.C., 530 Virginia Road, P.O. Box 9133, Concord, MA 01742-9133 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H02K 1/27, H02P 6/18, H02K 29/06

(11) WO 2004/049541 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015203

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345980 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • BLUSHLESS DC MOTOR AND BLUSHLESS DC MOTOR CONTROLLER

• MOTEUR CC SANS BALAIS ET CONTROLEUR DE MOTEUR CC SANS BALAIS

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; Umeda Center Building, 4-12, Nakazakinishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NISHIJIMA, Kiyotaka** [JP/JP]; c/o Daikin Industries, Ltd., Shiga Seik-sakusho, 1000-2, Aza Ootani, Okamoto-cho, Kusatsu-shi, Shiga 525-0044 (JP).

(74) **TSUGAWA, Tomoo**; Lions Mansion Noe No.1201, 7-7, Chuo 2-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0005 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ

LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H02K 5/24, 1/00

(11) WO 2004/049542 (13) A1

(21) PCT/US2003/031715

(22) 6 Oct/oct 2003 (06.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,853 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DYNAMOELECTRIC MACHINE WITH  
REDUCED VIBRATION

• MACHINE DYNAMOELECTRIQUE A  
VIBRATIONS REDUITES

(71, 72) LABRUSH, Edward, Clarence  
[US/US]; 38801 Dodd's Landing,  
Willoughby Hills, OH 44094 (US).

(74) SUNDHEIM, Robert, B.; Tarolli, Sund-  
heim, Covell & Tummino LLP, 526 Superior  
Avenue, Suite 1111, Cleveland, OH 44114  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EE ES FI GB GD GE GH GM HR  
HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE  
SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN  
YU ZA ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H02K 7/065

(11) WO 2004/049543 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002466

(22) 15 Nov/nov 2003 (15.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0074261 27 Nov/nov 2002 KR  
(27.11.2002)

(30) 10-2003-0006927 4 Feb/fév 2003 KR  
(04.02.2003)

(30) 10-2003-0073504 21 Oct/oct 2003 KR  
(21.10.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ULTRA-SLIM COMMUTATORLESS  
VIBRATING MOTOR AND METHOD  
FOR MANUFACTURING THE SAME

• MOTEUR VIBRANT ULTRA-MINCE  
SANS COMMUTATEUR ET SON PRO-  
CEDE DE FABRICATION

(71, 72) KIM, Jung-Hoon [KR/KR]; 302, Sung-  
dang 1-dong, Dalseo-gu, 704-081 Daegu  
(KR).

(74) BAEK, Hong-Kee; 543, Namsan-dong,  
Jung-gu, Daegu 700-442 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H02K 7/18, 16/00

(11) WO 2004/049544 (13) A1

(21) PCT/CN2002/000851

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) zh (26) zh

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NEWFASHIONED AND HIGH EFFI-  
CIENCY GENERATOR

• NOUVEAU TYPE DE GENERATEUR A  
EFFICACITE ELEVEE

(71, 72) JIANG, Leping [CN/CN]; Rm. 1605,  
No. 2, Lane 269, Zhao Jia Bang Road, Shang-  
hai 200032 (CN).

(74) SHANGHAI ZHI XIN PATENT AGENT  
LTD.; 10F, Italy Building, 446 Zhao Jia Bang  
Road, Shanghai 200031 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM  
DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU  
ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR  
LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX  
MZ NO NZ OMPH PL PT RO RU SD SE SG  
SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US  
UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les  
désignations

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H02K 9/06

(11) WO 2004/049545 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011341

(22) 14 Oct/oct 2003 (14.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 202 18 343.2 27 Nov/nov 2002 DE  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRONICALLY COMMUTATED  
MOTOR

• MOTEUR A COMMUTATION ELEC-  
TRONIQUE

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH &  
CO. KG [DE/DE]; Hermann-Papst-Strasse 1,  
78112 St. Georgen (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) ARDEL, Helmut [DE/DE];  
Wöschhalde 70, 78052 VS Villingen (DE).  
HIPPE, Wilhelm [DE/DE]; Kehlerstrasse 89,  
77743 Neuried 2 (DE).

(74) RAIBLE, Tobias et al. / etc.; Schoderstrasse  
10, 70192 Stuttgart (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI FR GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> H02K 15/04, 3/47

(11) WO 2004/049546 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014598

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340933 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FLAT AIR CORE COIL AND METHOD  
FOR PRODUCING SAME

• BOBINE A NOYAU A AIR PLAT ET  
PROCEDE DE FABRICATION DE  
CELLE-CI

(71) KABUSHIKI KAISHA YASKAWA  
DENKI [JP/JP]; 2-1, Kurosaki-shiroishi,  
Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
806-0004 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) ABE, Tatsuo [JP/JP]; c/o KABUSHIKI  
KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1,  
Kurosaki-shiroishi, Yahatanishi-ku, ki-  
takyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP).  
YASUKAWA, Junichi [JP/JP]; c/o  
KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI,  
2-1, Kurosaki-shiroishi, Yahatanishi-ku, ki-  
takyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP).

(81) CN KR US.

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H02K 33/02

(11) WO 2004/049547 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014987

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342760 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(30) 2002-342761 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ACTUATOR

## • ACTIONNEUR

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.** [JP/JP]; 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HASEGAWA, Yuya** [JP/JP]; Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP). **HIRATA, Katsuhiko** [JP/JP]; Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP). **MIT-SUTAKE, Yoshio** [JP/JP]; Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP). **OTA, Tomohiro** [JP/JP]; Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP). **MOTOHASHI, Ryo** [JP/JP]; Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP). **KUNITA, Tomohiro** [JP/JP]; Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP). **SHIMIZU, Hiroaki** [JP/JP]; Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP). **YABUUCHI, Hidekazu** [JP/JP]; Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP). **NISHINAKA, Takahiro** [JP/JP]; Matsushita Electric Works, Ltd., 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP).

(74) **KAWAMIYA, Osamu** et al. / etc.; Aoyama & Partners, IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H02M 3/156, 3/335

(11) **WO 2004/049548** (13) A1

(21) PCT/US2003/035893

(22) **12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/303,253 **25 Nov/nov 2002** US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF SETTING BI-DIRECTIONAL OFFSET IN A PWM CONTROLLER USING A SINGLE PROGRAMMING PIN

• PROCEDE DE REGLAGE DE DECALAGE BIDIRECTIONNEL DANS UN CONTROLEUR PWM FAISANT APPEL A UNE TIGE UNIQUE DE PROGRAMMATION

(71) **INTERSIL AMERICAS INC.** [US/US]; 675 Trade Zone Boulevard, Milpitas, CA 95035 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ISHAM, Robert, Haynes** [US/US]; 108 Capner Street, Flemington, NJ 08822-1344 (US).

(74) **WANDS, Charles E.** et al. / etc.; Allen, Dyer, Doppelt, Milbrath & Gilchrist, P.A., 255 South Orange Avenue, Suite 1401, Orlando, FL 32801 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H02M 7/00

(11) **WO 2004/049549** (13) A1

(21) PCT/DE2003/003822

(22) **19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 55 629.6 **28 Nov/nov 2002** DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LOW-INDUCTANCE CIRCUIT ARRANGEMENT

• CIRCUIT A FAIBLE INDUCTANCE

(71) **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RENKEN, Folker** [DE/DE]; Franzensbader Weg 6, 93057 Regensburg (DE).

(74) **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) JP KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H02P 5/00

(11) **WO 2004/049550** (13) A1

(21) PCT/JP2002/012282

(22) **26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SPEED CONTROLLER FOR MOTOR

• REGULATEUR DE VITESSE DE MOTEUR

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2-3, Marunouchi

2-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIYAZAKI, Tomohiro** [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).

(74) **MIYATA, Kaneo** et al. / etc.; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).

(81) CN DE JP US.

(51)<sup>7</sup> H02P 6/24, H02J 9/06

(11) **WO 2004/049551** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001454

(22) **23 Sep/sep 2003 (23.09.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002952885 **25 Nov/nov 2002** AU (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POWER SUPPLY CIRCUIT OF A HIGH SPEED ELECTRIC MOTOR

• CIRCUIT D'ALIMENTATION D'UN MOTEUR ELECTRIQUE A GRANDE VITESSE

(71) **TURBOCOR INC.** [CA/CA]; 1850 Trans-Canada Highway, Dorval, Quebec H9P 2N4 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LIN, Yu, Huai** [AU/CA]; 11 Cr des Cedres, Kirkland, Quebec H9J 4A6 (CA).

(74) **DUBUC, J.** et al. / etc.; Goudreau Gage Dubuc, Stock Exchange Tower, 800 Place Victoria, Suite 3400, P.O. Box 242, Montréal, Quebec, H4Z 1E9 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H02P 7/05

(11) **WO 2004/049552** (13) A1

(21) PCT/JP2002/012412

(22) **28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)**

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING ROTOR POSITION AND FOR SENSORLESS CONTROL OF A SWITCHED RELUCTANCE MOTOR

• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER LA POSITION D'UN ROTOR ET DE COMMANDER SANS

- CAPTEURS UN MOTEUR A RELUC-  
TANCE COMMUTEE (SRM)
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza  
Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*
- (72, 75) KISHIBE, Taro [JP/JP]; 2-33-1-2-404,  
Higashiyamadai, Nishinomiya-shi, Hyogo  
669-1133 (JP). SAHA, Subrata [IN/JP];  
Terakataryo 218, 2-2-2, Minamiterakata-Ki-  
tadori, Moriguchi-shi, Osaka 570-0046  
(JP). MURAKAMI, Hiroshi [JP/JP];  
C1-1203, 1-1, Momoyamadai, Suita-shi, Os-  
aka 565-0854 (JP). NARAZAKI, Kazushige  
[JP/JP]; 5-5-4-403, Hoshidanishi, Katano-shi,  
Osaka 576-0015 (JP).
- (74) AOYAMA, Tamotsu et al. / etc.; AOYAMA  
& PARTNERS, IMP Building, 3-7, Shi-  
romi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
540-0001 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU  
SC SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H02P 9/30
- (11) WO 2004/049553 (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012325
- (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (25) ja (26) ja
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • CONTROLLER OF AC GENERATOR  
FOR VEHICLE
- CONTROLEUR D'ALTERNATEUR  
POUR VEHICULE
- (71) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI  
KAISHA [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 2-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*
- (72, 75) IWATANI, Shiro [JP/JP]; c/o Mitsubishi  
Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi  
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).
- (74) SOGA, Michiteru et al. / etc.; S. Soga & Co.,  
8th Floor, Kokusai Building, 1-1, Marunouchi  
3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).
- (81) AU CN JP KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> H02P 21/00
- (11) WO 2004/049554 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015166
- (22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-345135 28 Nov/nov 2002 JP  
(28.11.2002)
- (30) 2002-354632 6 Dec/déc 2002 JP  
(06.12.2002)
- (30) 2003-376428 6 Nov/nov 2003 JP  
(06.11.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MOTOR AND DRIVE CONTROL DE-  
VICE THEREFOR
- MOTEUR ET DISPOSITIF DE COM-  
MANDE D'ENTRAÎNEMENT ASSO-  
CIE
- (71) NSK LTD. [JP/JP]; 6-3, Ohsaki 1-chome,  
Shinagawa-Ku, Tokyo 141-8560 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*
- (72, 75) TA CAO, Minh [VN/JP]; NSK Ltd.,  
78, Toriba-Machi, Maebashi-Shi, Gunma  
371-8527 (JP). ENDO, Shuji [JP/JP]; NSK  
Ltd., 78, Toriba-Machi, Maebashi-Shi,  
Gunma 371-8527 (JP).
- (74) AGATA, Yuzo; 13-5, Akasaka 2-chome, Mi-  
nato-Ku, Tokyo 107-0052 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H03F
- (11) WO 2004/049555 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036277
- (22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,021 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • RADIO FREQUENCY POWER AMPLI-  
FIER ACTIVE SELF-BIAS COMPEN-  
SATION CIRCUIT
- CIRCUIT DE COMPENSATION DE PO-  
LARISATION AUTOMATIQUE ACTIF  
POUR AMPLIFICATEUR DE PUIS-  
SANCE RADIOFREQUENCE
- (71) MOTOROLA, INC., A CORPORA-  
TION OF THE STATE OF DELAWARE  
[US/US]; 1303 East Algonquin Road,  
Schaumburg, IL 60196 (US).
- (72) KRVAVAC, Enver.; 1325 Marble Hill Drive,  
Lake Zurich, IL 60047 (US).
- (74) DAVIS, Valerie, m. et al. / etc.; MO-  
TOROLA, INC., Intellectual Property Dept.,  
1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL  
60196 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN
- MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H03F 1/08
- (11) WO 2004/049557 (13) A2
- (21) PCT/IB2003/005299
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02079977.1 28 Nov/nov 2002 EP  
(28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HIGH-SPEED CLASS-AB TRANSCON-  
DUCTANCE STAGE
- ETAGE DE TRANSCONDUCTANCE  
DE CLASSE AB A GRANDE VITESSE
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SPLITHOF, Mike, H.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
**BRUIN, Paulus, P., F., M.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **DUIJVESTIJN, Adrianus, J.**; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

#### Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H03F 1/32

(11) WO 2004/049558 (13) A1

(21) PCT/NL2002/000757

(22) 22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • REAL-TIME DIGITAL PHASE AND GAIN ADAPTATION METHOD USING FEEDBACK AND ARRANGEMENT USING SUCH A METHOD

• PROCEDE D'ADAPTATION DE GAIN ET DE PHASE NUMERIQUE EN TEMPS REEL PAR RETROACTION ET SYSTEME METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)** [SE/SE]; S-164 83 Stockholm (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOKKELER, Andre** [NL/NL]; Boekweit 11, NL-7623 HB Borne (NL).

(74) **VAN WESTENBRUGGE, Andries**; Nederlands Octrooibureau, Scheveningseweg 82, P.O. Box 29720, NL-2502 LS The Hague (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR

TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H03F 1/32, 1/02

(11) WO 2004/049559 (13) A1

(21) PCT/US2003/037499

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,607 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 10/386,013 11 Mar/mar 2003 US (11.03.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEMS AND METHODS OF DYNAMIC BIAS SWITCHING FOR RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIERS

• SYSTEMES ET PROCEDES DE COMMUTATION DE POLARISATION DYNAMIQUE POUR AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE RADIOFREQUENCE

(71) **POWERWAVE TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 1801 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KHANIFAR, Ahmad** [GB/US]; 24112 Hitching Rail Road, Laguna Hills, CA 92653 (US). **MASLENNIKOV, Nikolai** [RU/US]; 21661 Brookhurst Street, #165, Huntington Beach, CA 92646 (US). **GURVICH, Mark** [US/US]; 1099 Sea Bluff Drive, Costa Mesa, CA 92627 (US). **VASSILAKIS, Bill** [US/US]; 298 Robinson Drive, Tustin, CA 92782 (US).

(74) **HEYNSSENS, Paul, B.** et al. / etc.; Hogan & Hartson L.L.P., Biltmore Tower, 500 South Grand Avenue, Suite 1900, Los Angeles, CA 90071 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51) H03F 3/217

(11) WO 2004/049560 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011954

(22) 28 Oct/oct 2003 (28.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 352.1 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING SIGNAL DISTORTIONS IN AN AMPLIFIER DEVICE

• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CORRIGER DES DISTORSIONS DE SIGNAL DANS UN SYSTEME AMPLIFICATEUR

(71) **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KRANZ, Christian** [DE/DE]; Ina-Seidel-Strasse 111, 40885 Ratingen Lintorf (DE).

(74) **CHARLES, Glyndwr**; Reinhard, Skuhra, Weise & Partner GbR Friedrichstrasse 31, 80801 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H03F 3/217, H03M 1/82

(11) WO 2004/049561 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004795

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079881.5 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PULSE WIDTH-MODULATED NOISE SHAPER

• CONFORMATEUR DE BRUIT A MODULATION D'IMPULSIONS EN DUREE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PUTZEYS, Bruno, J., G.** [BE/BE]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **GROENENDAAL, Antonius, W., M.**; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H03F 3/45, 3/30, 3/34

(11) WO 2004/049562 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012342

(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DRIVE CIRCUIT

• CIRCUIT D'ATTAQUE

(71) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) TOBITA, Youichi [JP/JP]; c/o MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).

(74) FUKAMI, Hisao et al. / etc.; Fukami Patent Office, Mitsui Sumitomo Bank Minamimorimachi Bldg., 1-29, Minamimorimachi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0054 (JP).

(81) CN DE JP KR US.

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> H03G 3/20

(11) WO 2004/049563 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003895

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 606.7 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AMPLIFIER ASSEMBLY, RECEIVER COMPRISING SAID ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A PROGRAMMABLE AMPLIFIER

• ENSEMBLE AMPLIFICATEUR, RECEPTEUR COMPRENANT CET ENSEMBLE ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN AMPLIFICATEUR PROGRAMMABLE

(71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WAGNER, Elmar [DE/DE]; Am Rahmer Bach 17, 47269 Duisburg (DE).

(74) EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; P.O. Box 200734, 80007 Munich (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H03G 3/20, G01R 27/28

(11) WO 2004/049564 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014716

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344060 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • POWER SUPPLY DEVICE, METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, NETWORK ANALYZER, AND SPECTRUM ANALYZER

• DISPOSITIF D'ALIMENTATION, PROCEDE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, ANALYSEUR DE RESEAU ET ANALYSEUR DE SPECTRE

(71) ADVANTEST CORPORATION [JP/JP]; 32-1, Asahi-cho 1-chome, Nerima-ku, Tokyo 179-0071 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) HARUTA, Masato [JP/JP]; c/o ADVANTEST Corporation, 32-1, Asahi-cho 1-chome, Nerima-ku, Tokyo 179-0071 (JP).  
NAKAYAMA, Yoshikazu [JP/JP]; c/o ADVANTEST Corporation, 32-1, Asahi-cho 1-chome, Nerima-ku, Tokyo 179-0071 (JP).

(74) HOSODA, Masutoshi; Akasaka Twin Tower Main Tower 11F, 17-22, Akasaka 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 (JP).

(81) DE JP US.

(51)<sup>7</sup> H03H 7/01

(11) WO 2004/049565 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005211

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 475.7 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DECOUPLING MODULE FOR DECOUPLING HIGH-FREQUENCY SIGNALS FROM A VOLTAGE SUPPLY LINE

• MODULE DE DECOUPLAGE PERMETTANT LE DECOUPLAGE DE

SIGNAUX HAUTE FREQUENCE PROVENANT D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

(71) PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH [DE/DE]; Stein-damm 94, 20099 Hamburg (DE).

(only for / seulement pour DE)

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)

(72, 75) MATTERS-KAMMERER, Marion, Kornelia [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) MEYER, Michael; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H03K

(11) WO 2004/049566 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003613

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 373.4 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DEVICE FOR ELECTRONICALLY ACTUATING A LOAD ELEMENT, ASSEMBLY OF SAID DEVICE AND USE OF THE DEVICE OR ASSEMBLY

• DISPOSITIF POUR LA COMMUTATION ELECTRONIQUE D'UN ELEMENT DE CHARGE, AGENCEMENT DE CE DISPOSITIF ET UTILISATION DU DISPOSITIF ET DE L'AGENCEMENT

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MITLEHNER, Heinz [DE/DE]; Danziger Str. 1 A, 91080 Uttenreuth (DE).  
SCHRÖCK, Michael [DE/DE]; Weissenburger Str. 6a, 92224 Amberg (DE).

(74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

- (51)<sup>7</sup> H03K 3/02, 17/00  
 (11) WO 2004/049567 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/015066  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-342873 26 Nov/nov 2002 JP  
 (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • PULSE GENERATION CIRCUIT AND SAMPLING CIRCUIT  
 • CIRCUIT DE GENERATION D'IMPULSIONS ET CIRCUIT D'ECHANTILLONNAGE  
 (71) ADVANTEST CORPORATION [JP/JP]; 1-32-1, Asahi-cho, Nerima-ku, Tokyo 179-0071 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) KAWATA, Akihiro [JP/JP]; c/o ADVANTEST CORPORATION, 1-32-1, Asahi-cho, Nerima-ku, Tokyo 179-0071 (JP).  
 (74) RYUKA, Akihiro; 6F, Toshin Building, 24-12, Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP).  
 (81) DE US.
- 
- (51)<sup>7</sup> H03K 3/86  
 (11) WO 2004/049568 (13) A1  
 (21) PCT/FI2003/000905  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/304,915 27 Nov/nov 2002 US  
 (27.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD AND ARRANGEMENT FOR GENERATING CYCLIC PULSES  
 • PROCEDE ET AGENCEMENT DE GENERATION D'IMPULSIONS CYCLIQUES  
 (71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) TIURANIEMI, Sakari [FI/FI]; Raken-  
 tajantie 5 D 43, FIN-90570 Oulu (FI).  
 (74) KOLSTER OY AB; Iso Roobertinkatu 23,  
 P.O. Box 148, FIN-00121 Helsinki (FI).  
 (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
 d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
 model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility  
 model / modèle d'utilité) DE DK (Utility  
 model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC  
 EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG  
 ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI  
 GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP  
 KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU  
 LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI  
 NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model /  
 modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG  
 SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
 SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
 VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (Utility model / modèle d'utilité) (BW);  
 AP (BW); AP (Utility model / modèle  
 d'utilité) (GH); AP (GH); AP (Utility model /  
 modèle d'utilité) (GM); AP (GM); AP (Utility  
 model / modèle d'utilité) (KE); AP (KE); AP

(Utility model / modèle d'utilité) (LS); AP  
 (LS); AP (Utility model / modèle d'utilité)  
 (MW); AP (MW); AP (Utility model / modèle  
 d'utilité) (MZ); AP (MZ); AP (Utility model /  
 modèle d'utilité) (SD); AP (SD); AP (Utility  
 model / modèle d'utilité) (SL); AP (SL); AP  
 (Utility model / modèle d'utilité) (SZ); AP  
 (SZ); AP (Utility model / modèle d'utilité)  
 (TZ); AP (TZ); AP (Utility model / modèle  
 d'utilité) (UG); AP (UG); AP (Utility model /  
 modèle d'utilité) (ZM); AP (ZM); AP (Utility  
 model / modèle d'utilité) (ZW); AP (ZW);  
 EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM);  
 EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
 SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA  
 GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

*(s) for the following designations / pour les  
 désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
 BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU  
 CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
 GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
 LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
 MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
 SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
 UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
 LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
 AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
 CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
 MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
 CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*

(51)<sup>7</sup> H03K 7/08

- (11) WO 2004/049569 (13) A1  
 (21) PCT/IB2003/004890  
 (22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 02079943.3 22 Nov/nov 2002 EP  
 (22.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • PWM GENERATOR  
 • GENERATEUR MID  
 (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
 ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
 NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous  
 les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) MELS, Frank, K., I. [BE/BE]; Prof.  
 Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
 (74) GROENENDAAL, Antonius, W., M.;  
 Philips Intellectual Property & Standards,  
 Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven  
 (NL).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
 DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
 HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
 LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
 MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
 RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
 TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
 ZM ZW.  
 (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
 UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
 RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
 DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
 NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
 CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
 TG).

Declaration / Déclaration :

*(s) for the following designations / pour les  
 désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU*

*AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
 CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
 GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
 KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
 MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU  
 SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA  
 UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE  
 LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
 AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
 CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
 MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
 CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*

(51)<sup>7</sup> H03K 17/00

- (11) WO 2004/049570 (13) A1  
 (21) PCT/JP2002/012431  
 (22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)  
 (25) ja (26) ja  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • SELECTOR CIRCUIT AND SEMICON-  
 DUCTOR DEVICE  
 • CIRCUIT SELECTEUR ET DISPOSITIF  
 A SEMICONDUCTEUR  
 (71) FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1,  
 Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku,  
 Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous  
 les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) KOMAKI, Masaki [JP/JP]; c/o FU-  
 JITSU VLSI LIMITED, 1844-2, Kozoji-cho  
 2-chome, Kasugai-shi, Aichi 487-0013 (JP).  
 (74) ONDA, Hironori; 12-1, Ohmiya-cho  
 2-chome, Gifu-shi, Gifu 500-8731 (JP).  
 (81) JP US.
- 
- (51)<sup>7</sup> H03K 17/10, 17/12  
 (11) WO 2004/049571 (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/011757  
 (22) 23 Oct/oct 2003 (23.10.2003)  
 (25) de (26) de  
 (30) 102 55 602.4 28 Nov/nov 2002 DE  
 (28.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • SEMICONDUCTOR CIRCUIT AR-  
 RANGEMENT FOR CONTROLLING A  
 HIGH VOLTAGE OR A HIGH INTEN-  
 SITY CURRENT  
 • DISPOSITIF DE COMMUTATION A  
 SEMICONDUCTEURS DESTINE A  
 LA COMMANDE D'UNE TENSION  
 ELEVEE OU D'UN COURANT D'IN-  
 TENSITE ELEVEE  
 (71) EUPEC EUROPÄISCHE  
 GESELLSCHAFT FÜR LEIS-  
 TUNGSHALBLEITER MBH [DE/DE];  
 Max-Planck-Strasse 5, 59581 Warstein (DE).  
*(for all designated States except / pour tous  
 les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) BAYERER, Reinhold [DE/DE]; Vikto-  
 riastrasse 19, 59581 Warstein (DE).  
 (74) SCHMUCKERMAIER, Bernhard; West-  
 phal, Mussgnug & Partner, Mozartstrasse 8,  
 80336 München (DE).  
 (81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H03K 19/003, 19/23

(11) WO 2004/049572 (13) A1

(21) PCT/US2003/040048

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/301,389 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEU HARD MAJORITY VOTER FOR TRIPLE REDUNDANCY  
• ELECTEUR MAJORITAIRE DUR A SEU POUR UNE TRIPLE REDONDANCE

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) FULKERSON, David, E.; 6900 Highover Drive, Chanhassen, MN 55317 (US).

(74) DAVID, Hoiriis, Esq.; HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H03L 7/085

(11) WO 2004/049573 (13) A2

(21) PCT/DE2003/003537

(22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 145.6 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PHASE-CONTROL CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING SAID CIRCUIT ARRANGEMENT

• MONTAGE DE REGULATION DE PHASE ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER LE MONTAGE

(71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) GÖTZ, Edmund [DE/DE]; Müller-Dachau-Weg 8, 85221 Dachau (DE). MÄRZINGER, Günter [AT/AT]; Mühlwald

1, A-4161 Ulrichsberg (AT). SCHOLZ, Markus [DE/DE]; Hofangerstrasse 133A, 81735 München (DE). MÜNKER, Christian [DE/DE]; Grimmstrasse 5, 80336 München (DE).

(74) EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; P.O. Box 200734, 80007 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H03L 7/091, 7/20

(11) WO 2004/049574 (13) A1

(21) PCT/EP2002/013455

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) de (26) de

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FREQUENCY GENERATOR

• GENERATEUR DE FREQUENCE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Leonrodstrasse 54, 80636 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHRISTOFFERS, Niels [DE/DE]; Prinzenstrasse 88, 47058 Duisburg (DE). HOSTICKA, Bedrich [DE/DE]; Zieglerstrasse 27, 47058 Duisburg (DE). KOKOZINSKI, Rainer [DE/DE]; Zweibrückener Strasse 8, 46147 Oberhausen (DE). JUNG, Peter [DE/DE]; Im Rabental 28, 67697 Otterberg (DE).

(74) SCHOPPE, Fritz et al. / etc.; Schoppe, Zimmermann, Stöckeler & Zinkler, Postfach 246, 82043 Pullach b. München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H03L 7/10, 7/199, 7/18

(11) WO 2004/049575 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014887

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339395 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PLL CIRCUIT

• CIRCUIT A BOUCLE A PHASE ASSERVIE

(71) NEC CORPORATION [JP/JP]; 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MAEDA, Tadashi [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). MATSUNO, Noriaki [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). NUMATA, Keiichi [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP).

(74) FUJIMAKI, Masanori; 5th Floor, Fukoku Seimei Building, 2-2, Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011 (JP).

(81) CN US.

(51)<sup>7</sup> H03M 1/06

(11) WO 2004/049576 (13) A2

(21) PCT/EP2003/050867

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026071.7 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRACK AND HOLD CIRCUIT

• CIRCUIT ECHANTILLONNEUR

(71, 72) SNOEIJIS, Walter [BE/FR]; Sous Verzin, F-74350 Cernex (FR).

(74) SAAM, Christophe; Case Postale 2848, CH-2001 Neuchâtel (CH).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H03M 1/36

(11) WO 2004/049577 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050850

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

- (25) fr (26) fr
- (30) 02 14681 22 Nov/nov 2002 FR (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ANALOG/DIGITAL CONVERTER FOR MICROWAVE FREQUENCIES  
• CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMERIQUE POUR HYPERFREQUENCES
- (71) THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 Neuilly-Sur-Seine (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MAGE, Jean-Claude [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).
- (74) CHAVERNEFF, Vladimir et al. / etc.; THALES Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declaration / Déclaration :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*
- (51)<sup>7</sup> H03M 13/11
- (11) WO 2004/049578 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005162
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02292938.4 27 Nov/nov 2002 EP (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • RUNNING MINIMUM MESSAGE PASSING LDPC DECODING  
• MESSAGE A MINIMUM D'EXECUTIONS SUBISSANT UN DECODAGE A CONTROLE DE PARITE FAIBLE DENSITE (LPDC)
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) DIELISSSEN, Johannes [NL/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). HEKSTRA, Andries [NL/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). HUISKEN, Josephus [NL/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (74) VAN OUDHEUSDEN-PERSET, Laure; Société Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H04B
- (11) WO 2004/049580 (13) A2
- (21) PCT/US2003/002221
- (22) 24 Jan/jan 2003 (24.01.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/351,868 25 Jan/jan 2002 US (25.01.2002)
- (30) 10/160,873 31 May/mai 2002 US (31.05.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AN AMPS RECEIVER SYSTEM USING A ZERO-IF ARCHITECTURE  
• SYSTEME RECEPTEUR AMPS FAISANT APPEL A UNE ARCHITECTURE SANS FREQUENCE INTERMEDIAIRE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED [US/US]; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).
- (72) CICCARELLI, Steven, C.; 1526 Valleda Lane, Encinitas, CA 92024 (US). RAGHUPATHY, Arun; 10667 Caminito Alvarez, San Diego, CA 92126 (US).
- (74) WADSWORTH, Philip, R. et al. / etc.; Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H03M 13/37, 13/45
- (11) WO 2004/049579 (13) A1
- (21) PCT/EP2002/013234
- (22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ERASURE DETERMINATION PROCEDURE FOR FEC DECODING  
• PROCEDURE DE DETERMINATION D'EFFACEMENT POUR UN DECODAGE DE FEC
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006 Kadoma, Kadoma-City, Osaka 571-8500 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander [DE/DE]; Wilhelmnenstr. 32, 64285 Darmstadt (DE). LÖHR, Joachim [DE/DE]; Ingelheimer Strasse 1, 64295 Darmstadt (DE).
- (74) JAKOB, Peter; Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H04B
- (11) WO 2004/049581 (13) A2
- (21) PCT/US2003/038159
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,581 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING MULTIMEDIA COMPRESSION USING PLURAL ENCODERS  
• SYSTEME ET PROCEDE POUR OPTIMISER UNE COMPRESSION MULTIMEDIA PAR PLUSIEURS CODEURS
- (71) QUALCOMM, INCORPORATED [US/US]; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).
- (72) LANE, Richard D.; 14434 Calle Nublando, San Diego, CA 92129 (US).
- (74) WADSWORTH, Philip R. et al. / etc.; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04B 1/30, H03D 1/22

(11) WO 2004/049582 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005004

(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02292934.3 27 Nov/nov 2002 EP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RECEIVER FOR PROCESSING A RE-  
CEIVED SIGNAL

• RECEPTEUR CONCU POUR TRAITER  
UN SIGNAL RECU

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) BRUNEL, Dominique [FR/FR]; SPID,  
156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris  
(FR). NOEL, Laurent [FR/FR]; SPID, 156  
boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).

(74) CHAFFRAIX, Jean; Société Civile SPID,  
156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris  
(FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

*(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ  
DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*

(51)<sup>7</sup> H04B 1/40

(11) WO 2004/049583 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014628

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344143 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RADIO COMMUNICATION APPARA-  
TUS

• APPAREIL DE RADIOCOMMUNICA-  
TION

(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza  
Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) NISHIKIDO, Tomoaki [JP/JP]; 54,  
Ri, Arakida-machi, Komatsu-shi, Ishikawa  
923-0823 (JP). SAITO, Yutaka [JP/JP];  
36-7, Wake, Tatsunokuchi-machi, Nomi-gun,  
Ishikawa 923-1224 (JP). HARUKI, Hi-  
roshi [JP/JP]; 910-12, Oba-cho, Aoba-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 225-0023 (JP).  
EGAWA, Kiyoshi [JP/JP]; 1-14-15-502,  
Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP).

(74) WASHIDA, Kimihito; 5th Floor, Shin-  
toshicenter Bldg., 24-1, Tsurumaki 1-chome,  
Tama-shi, Tokyo 206-0034 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04B 3/23

(11) WO 2004/049584 (13) A1

(21) PCT/US2003/034688

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,641 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ECHO CANCELLERS FOR SPARSE  
CHANNELS

• ANNULEURS D'ECHO DESTINES A  
DES CANAUX EPARS

(71) INTEL CORPORATION [US/US]; 2200  
Mission College Boulevard, Santa Clara, CA  
95052 (US).

(72) BERSHAD, Neil; 1621 Santiago Drive,  
Newport Beach, CA 92660 (US). BIST,  
Anurag; 10 Clearview, Newport Beach, CA  
92657 (US). HSIEH, Stan; 1535 Kiowa  
Crest Drive, Diamond Bar, CA 91765 (US).

(74) MALLIE, Michael, J. et al. / etc.; Blakely,  
Sokoloff, Taylor & Zafman, 12400 Wilshire  
Boulevard, 7th Floor, Los Angeles, CA 90025  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE

DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04B 3/54

(11) WO 2004/049585 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005142

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227427.2 25 Nov/nov 2002 GB  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RADIO CONTROLLED POWER LINE  
CARRIER SYSTEM

• SYSTÈME À COURANTS PORTEURS  
EN LIGNE À COMMANDE RADIO

(71) ISKRAEMECO ECL LTD [GB/GB]; 9-10  
St Andrew Square, Edinburgh EH2 2AF  
(GB).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) BEATTIE, Eric [GB/GB]; Iskraemeco  
ECL Ltd, 9-10 St Andrew Square, Edinburgh  
EH2 2AF (GB). JAMNIK, Pavel [SI/SI];  
Iskraemeco d.d., Savska Ioka 4, 4000 Kranj  
(SI).

(74) KENNEDYS PATENT AGENCY LIM-  
ITED; Floor 5, Queens House, 29 St Vincent  
Place, Glasgow G1 2DT (GB).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ  
CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model /  
modèle d'utilité) CZ DE (Utility model /  
modèle d'utilité) DE DK (Utility model /  
modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility  
model / modèle d'utilité) EE ES FI GB GD  
GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG  
KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA  
MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ  
OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK  
(Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04B 5/00

(11) WO 2004/049586 (13) A2

(21) PCT/US2003/037580

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,595 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • RECONFIGURABLE NODE FOR A HYBRID FIBER CABLE NETWORK
- NOEUD RECONFIGURABLE POUR RESEAU FIBRE OPTIQUE-CABLE CO-AXIAL HYBRIDE
- (71) GENERAL INSTRUMENT CORPORATION [US/US]; 101 Tournament Drive, Horsham, PA 19044 (US).
- (72) MCGREGOR, Marlin; 334 Margo Lane, Berwyn, PA 19312 (US).
- (74) COKER, Caroline et al. / etc.; GENERAL INSTRUMENT CORPORATION, 101 Tournament Drive, Horsham, PA 19044 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04B 7/00, 7/212, H04L 12/413, 12/42, 12/403, 12/43
- (11) WO 2004/049587 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/004711
- (22) 24 Oct/oct 2003 (24.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/306,613 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR COLLISION-FREE TRANSMISSION SCHEDULING IN A NETWORK
- SYSTEME ET PROCEDE DE PROGRAMMATION D'EMISSIONS SANS ERREUR DANS UN RESEAU
- (71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).
- (71) NOKIA, INC. [US/US]; 6000 Connection Drive, Irving, TX 75039 (US). (only for / seulement pour LC)
- (72) GARCIA-LUNA, Jose, J.; 82 Lakewood Circle, San Mateo, CA 94402 (US).
- (74) BRANCH, John, W. et al. / etc.; Darby & Darby P.C., P.O. Box 5257, New York, NY 10150-5257 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> H04B 7/00
- (11) WO 2004/049589 (13) A1
- (21) PCT/US2003/038185
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,888 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 60/444,850 4 Feb/fév 2003 US (04.02.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OUTER LOOP POWER CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
- COMMANDE DE PUISSANCE EN BOUCLE EXTERNE DESTINEE A DES
- CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> H04B 7/005
- (11) WO 2004/049590 (13) A1
- (21) PCT/CN2002/000850
- (22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)
- (25) zh (26) zh
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • OUTER LOOP POWER CONTROLLING METHOD OF MULTI-SERVICES
- PROCEDE DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'UNE BOUCLE EXTERNE DE MULTISERVICE
- (71) UTSTARCOM (CHINA) CO., LTD. [CN/CN]; B11/F, CNT Manhattan Bldg., Dongsishitiao, Beijing 100027 (CN). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) LIU, Cheng [CN/CN]; 3/F, Legend Building, Hightech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). ZHAO, Baijun [CN/CN]; 3/F, Legend Building, Hightech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN).
- (74) CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE; 8th Floor, Vantone New World Plaza, 2 Fuchengmenwai Street, Beijing 100037 (CN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE
- SYSTEMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) INTERDIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION [US/US]; 300 Delaware Avenue, Suite 527, Wilmington, DE 19801 (US).
- (72) KOO, Chang-Soo; 15 Zoranne Drive, East Northport, NY 11731 (US). GRANDHI, Sudheer, A.; 365 Mather Street, Apt. # 162, Hamden, CT 06514 (US). TERRY, Stephen, E.; 15 Summit Avenue, Northport, NY 11768 (US).
- (74) KOENIG, C. Frederick, III; Volpe and Koenig, P.C., United Plaza, Suite 1600, 30 South 17th Street, Philadelphia, PA 19103 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- Published / Publiée : (c)

DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (b)

(51)<sup>7</sup> H04B 7/005, H04L 1/00

(11) WO 2004/049591 (13) A1

(21) PCT/US2003/037589

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,656 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A SET OF ACCEPTABLE TRANSPORT FORMAT COMBINATIONS

• PROCEDE ET APPAREIL DE DETERMINATION D'UN ENSEMBLE DE COMBINAISONS DE FORMATS DE TRANSPORT ACCEPTABLES

(71) QUALCOMM INCORPORATED [US/US]; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).

(72) ZHANG, Yi; 8424 Donaker Street, San Diego, CA 92129 (US). KASTURI, Nitin; 859 University Avenue, #16, Los Gatos, CA 95032 (US). VAYANOS, Alkinoos Hector; 1037 Diamond Street, San Diego, CA 92109 (US). RAO, Subramanya P. N.; 430 Oak Grove Drive, #109, Santa Clara, CA 95054 (US).

(74) WADSWORTH, Philip, R. et al. / etc.; QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04B 7/02, H04L 1/02

(11) WO 2004/049592 (13) A1

(21) PCT/IL2003/000993

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,018 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(30) 10/423,447 28 Apr/avr 2003 US  
(28.04.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTI INPUT MULTI OUTPUT WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

• PROCEDE ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL MULTIENTREES MULTI SORTIES

(71, 72) NISSANI (NISSENSOHN), Daniel [IL/IL]; Hakim St. 4, Apt 46, Ramath Aviv C, 69120 Tel Aviv (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04B 7/08, H04L 1/06, H04B 1/707

(11) WO 2004/049593 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004876

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079909.4 26 Nov/nov 2002 EP  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS, MODULE AND COMPUTER PROGRAM FOR MINIMIZING CORRELATION BETWEEN RECEIVED SIGNALS

• APPAREIL, MODULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE MINIMISER LA CORRELATION ENTRE DES SIGNAUX RECUS

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) VANDEWIELE, Bertrand, J., L. [FR/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). MATTHEIJSEN, Paul [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). COLLADOS ASENSIO, Manel [ES/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) DUIJVESTIJN, Adrianus, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU

AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H04B 7/08

(11) WO 2004/049594 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005174

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227506.3 26 Nov/nov 2002 GB  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LOW-IF PRE-PREAMBLE ANTENNA DIVERSITY RECEIVER

• RECEPTEUR A DIVERSITE D'ANTENNE A PRE-PREAMBULE A FREQUENCE INTERMEDIAIRE BASSE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PAYNE, Adrian, W. [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB). CALDWELL, Richard, J. [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(74) TURNER, Richard, C.; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

- (51)<sup>7</sup> H04B 7/08  
 (11) WO 2004/049595 (13) A1  
 (21) PCT/IB2003/005207  
 (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 0227626.9 27 Nov/nov 2002 GB (27.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • LOW COMPLEXITY EQUALIZER FOR RADIO RECEIVER  
 • EGALISEUR DE FAIBLE COMPLEXITE POUR RECEPTEUR RADIO  
 (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) DILOISY, Romain [FR/FR]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).  
 (74) TURNER, Richard, C.; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MY NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*
- 
- (51)<sup>7</sup> H04B 7/10, 7/08, 7/26, H04L 27/00  
 (11) WO 2004/049596 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/015057  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-342019 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)  
 (30) 2002-354102 5 Dec/déc 2002 JP (05.12.2002)  
 (30) 2003-8002 16 Jan/jan 2003 JP (16.01.2003)  
 (30) 2003-41133 19 Feb/fév 2003 JP (19.02.2003)
- (30) 2003-78037 20 Mar/mar 2003 JP (20.03.2003)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • COMMUNICATION METHOD, TRANSMITTER APPARATUS AND RECEIVER APPARATUS  
 • PROCEDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF EMETTEUR ET DISPOSITIF RECEPTEUR  
 (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) KOBAYASHI, Kiyotaka [JP/JP]; 2-20-5-308, Higashirokugo, Ota-ku, Tokyo 144-0046 (JP). MURAKAMI, Yutaka [JP/JP]; 2-4-25, Kaminomiya, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0075 (JP). ORIHASHI, Masayuki [JP/JP]; 116-1-603, Yamano-cho, Funabashi-shi, Chiba 273-0026 (JP). MATSUOKA, Akihiko [JP/JP]; 2108-1-201, Kitahassaku-cho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0021 (JP).  
 (74) WASHIDA, Kimihito; 5th Floor, Shintoshicenter Bldg., 24-1, Tsurumaki 1-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0034 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04B 7/10, 7/08  
 (11) WO 2004/049597 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/015059  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-341741 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • RADIO RECEPTION DEVICE AND RADIO RECEPTION METHOD  
 • DISPOSITIF DE RECEPTION RADIO ET PROCEDE CORRESPONDANT  
 (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) SUDO, Hiroaki [JP/JP]; 597-20, Higashikata-cho, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0045 (JP).  
 (74) WASHIDA, Kimihito; 5th Floor, Shintoshicenter Bldg., 24-1, Tsurumaki 1-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0034 (JP).  
 (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.  
 (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).  
 Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H04B 7/26, H04L 1/00, 27/00, 27/34, 27/18  
 (11) WO 2004/049599 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/015058  
 (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-346270 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • BASE STATION DEVICE AND ADAPTIVE MODULATION METHOD  
 • DISPOSITIF POUR STATION DE BASE ET PROCEDE DE MODULATION ADAPTATIVE  
 (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*  
 (72, 75) ARIMA, Takenobu [JP/JP]; 2-18-22-404, Kamariyahigashi, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0042 (JP). IOCHI,

- Hitoshi** [JP/JP]; 1-6-23-610, Mori, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0023 (JP).
- (74) **WASHIDA, Kimihito**; 5th Floor, Shin-toshicenter Bldg., 24-1, Tsurumaki 1-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0034 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H04B 10/00**
- (11) **WO 2004/049600** (13) A1
- (21) PCT/IB2003/001592
- (22) **18 Mar/mar 2003 (18.03.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,058 **25 Nov/nov 2002** US (25.11.2002)
- (30) 10/386,073 **11 Mar/mar 2003** US (11.03.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **ROTATING LED DISPLAY DEVICE RECEIVING DATA VIA INFRARED TRANSMISSION**
- **DISPOSITIF D’AFFICHAGE DEL RE-CEVANT DES DONNEES PAR TRANSMISSION AUX INFRAROUGES**
- (71) **GIANT ELECTRONICS LTD.** [CN/CN]; 7th Floor, Elite Industrial Building, 135-137 Tong, Kowloon, Hong Kong (CN).
- (72) **LO, Wai, Kin**; Room 402, Lok Sm House, Lung Hang Estate, Shatin, Hong Kong (CN). **SIT, Kwok, Wah**; Flat G, 3/F, Tower 1, Wing Fok Center, Luen Wo Hei, Fanling, Hong Kong (CN).
- (74) **XU, Yiping**; Shangai Patent & Trademark Law Office, 435 Guiping Road, Shangai 200233 (CN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H04B 10/12**
- (11) **WO 2004/049601** (13) A1
- (21) PCT/FI2003/000904
- (22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,405 **27 Nov/nov 2002** US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **DISTRIBUTION OF A SYNCHRONIZATION SIGNAL IN AN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM**
- **DISTRIBUTION D’UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION OPTIQUE**
- (71) **NOKIA CORPORATION** [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **GRÖHN, Aki** [FI/FI]; Kaskenpäänkujä 4 M 26, FIN-02340 Espoo (FI).
- (74) **KOLSTER OY AB**; Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, FIN-00121 Helsinki (FI).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d’utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d’utilité) CZ DE (Utility model / modèle d’utilité) DE DK (Utility model / modèle d’utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d’utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d’utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d’utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d’utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (Utility model / modèle d’utilité) (BW); AP (BW); AP (Utility model / modèle d’utilité) (GH); AP (GH); AP (Utility model / modèle d’utilité) (GM); AP (GM); AP (Utility model / modèle d’utilité) (KE); AP (KE); AP (Utility model / modèle d’utilité) (L); AP (L); AP (Utility model / modèle d’utilité) (MW); AP (MW); AP (Utility model / modèle d’utilité) (MZ); AP (MZ); AP (Utility model / modèle d’utilité) (SD); AP (SD); AP (Utility model / modèle d’utilité) (SL); AP (SL); AP (Utility model / modèle d’utilité) (SZ); AP (SZ); AP (Utility model / modèle d’utilité) (TZ); AP (TZ); AP (Utility model / modèle d’utilité) (UG); AP (UG); AP (Utility model / modèle d’utilité) (ZM); AP (ZM); AP (Utility model / modèle d’utilité) (ZW); AP (ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :**  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*
- 
- (51)<sup>7</sup> **H04B 10/155**
- (11) **WO 2004/049602** (13) A2
- (21) PCT/US2003/037656
- (22) **20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,633 **22 Nov/nov 2002** US (22.11.2002)
- (30) 10/630,189 **29 Jul/juil 2003** US (29.07.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **OPTICAL FREQUENCY MODULATED TRANSMITTER**
- **EMETTEUR MODULE EN FREQUENCE OPTIQUE**
- (63) US 10/630,189 (CON) 29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)
- (71) **HRL LABORATORIES, LLC** [US/US]; 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **YAP, Daniel** [US/US]; 5155 Via Capote, Newbury, CA 91320 (US). **PEPPER, David, M.** [US/US]; 3925 Latigo Canyon Road, Malibu, CA 90265 (US). **DUNNING, Gilmore, J.** [US/US]; 504 Highview Street, Newbury Park, CA 91320 (US).
- (74) **BERG, Richard, P. et al. / etc.**; LADAS & PARRY, 5670 Wilshire Boulevard, Suite 2100, Los Angeles, CA 90036-5679 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H04B 10/26, G06F 1/00**
- (11) **WO 2004/049603** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/015064
- (22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-344724 **27 Nov/nov 2002** JP (27.11.2002)
- (30) 2003-81513 **24 Mar/mar 2003** JP (24.03.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **INFORMATION SUPPORT SYSTEM**
- **SYSTEME DE SUPPORT D’INFORMATION**
- (71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY** [JP/JP]; 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NISHIMURA, **Takuichi** [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 41-6, Aomi 2-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0064 (JP). NAKAMURA, **Yoshiyuki** [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 41-6, Aomi 2-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0064 (JP). ITOH, **Hideo** [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 41-6, Aomi 2-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0064 (JP). NAKASHIMA, **Hideyuki** [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 41-6, Aomi 2-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0064 (JP). KURATA, **Takeshi** [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 2, 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04B 11/00, 13/02, H04L 27/10

(11) WO 2004/049604 (13) A1

(21) PCT/IL2003/001004

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,013 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • WIRELESS UNDERWATER COMMUNICATION SYSTEM  
• SYSTEME SOUS-MARIN DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) SWIST LTD [IL/IL]; P. O. BOX 8286, 99999 JERUSALEM (IL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) VAINSTEIN, **Iliia** [IL/IL]; P. O. BOX 8286, 99999 JERUSALEM (IL). MEDVEDOVSKI, **Yuri** [IL/IL]; P. O. BOX 8286, 99999 JERUSALEM (IL). LESSER, **David** [IL/IL]; P. O. BOX 8286, 99999 JERUSALEM (IL).

(74) SCHEFF, **Chaim**; 01Patnets Ltd., 1 Yizre'el St., P.O.Box 28051, 94951 Jerusalem (IL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(t) for all designations / pour toutes les désignations

(51)<sup>7</sup> H04B 15/00

(11) WO 2004/049605 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004940

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079978.9 28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SUPPRESSION OF NOISE IN AN INTEGRATED CIRCUIT  
• SUPPRESSION DE BRUIT DANS UN CIRCUIT INTEGRE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PINEDA DE GYVEZ, **Jose, D., J.** [MX/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). CAPO, **Rosario** [IT/IT]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) DUIJVESTIJN, **Adrianus, J.**; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04B 15/00

(11) WO 2004/049606 (13) A1

(21) PCT/US2003/036863

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,365 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ADAPTIVE TURBO MULTIUSER DETECTION FOR HSDPA/TDD CDMA WITH UNKNOWN INTERFERERS  
• TURBO DETECTION MULTI-UTILISATEUR ADAPTATIVE POUR SYSTEME AMCR HSDPA/TDD A ELEMENTS D'INTERFERENCES INCONNUS

(71) INTERDIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION [US/US]; 300 Delaware Avenue, Suite 527, Wilmington, DE 19801 (US).

(72) WANG, **Jim**; Apt. 26, Coventry Lane, Central Islip, NY 11722 (US).

(74) WEINSTEIN, **Louis**; Volpe and Koenig, P.C., United Plaza, Suite 1600, 30 South 17th Street, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04H 1/00, H04Q 7/22

(11) WO 2004/049607 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004835

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 0226400.0 12 Nov/nov 2002 GB (12.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DISTRIBUTING DATA USING A BROADCAST AND WIRELESS NETWORK  
• DISTRIBUTION DE DONNEES A L'AIDE D'UN RESEAU DE DIFFUSION ET SANS FIL

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PENNA, **David, E.** [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB). BUTTERFIELD, **Stuart** [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB). TURNER, **Richard, C.** [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(74) TURNER, **Richard, C.**; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H04J

(11) WO 2004/049608 (13) A2

(21) PCT/US2003/037458

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR CONFERENCE CALL BUFFERING

• PROCEDES ET SYSTEMES POUR LA MISE EN MEMOIRE TAMPON DE CONFERENCES TELEPHONIQUES

(71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; A Delaware Corporation, 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; a Delaware corporation, One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).

(72) Craig, L., Reding; 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432 (US). JOHN, R., Reformato; 191 Bette Road, East Meadow, NJ 11554 (US). CHRIS, L., Helbling; 159 Frederick Street, Stamford, CT 06902 (US). LOREN, C., Swingle; 8 Country Club Road, Norwalk, CT 06851 (US). ZIAUDDIN, R., Majid; 1109 Candlewood Trail, Irving, TX 75063 (US). BRIAN, F., Roberts; 1213 Marchant Place, Lewisville, TX 75067 (US). KEN, Hum; 3107 Watercross Circle, Arlington, TX 76012 (US).

(74) LEONARD, C., Suchyta; Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04J 1/16

(11) WO 2004/049609 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004834

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,743 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING FOR MULTILINK POINT TO POINT PROTOCOL

• SYSTEME ET PROCEDE DE MISE EN OEUVRE D'UN PROTOCOLE POINT A POINT MULTILIAISON

(71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).

(71) NOKIA, INC. [US/US]; 6000 Connection Drive, Irving, TX 75039 (US). (only for / seulement pour LC)

(72) MAHAMUNI, Atul, B.; 3857 Jasmine Circle, San Jose, CA 95135 (US).

(74) BRANCH, John, W. et al. / etc.; Darby & Darby P.C., P.O. Box 5257, New York, NY 10150-5257 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04J 3/14

(11) WO 2004/049610 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004902

(22) 3 Nov/nov 2003 (03.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,709 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING A ROUTE AND FLOW TABLE UPDATE IN A DISTRIBUTED ROUTING PLATFORM

• PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MISE A JOUR D'UNE TABLE DE ROUTAGE ET DE FLUX DANS UNE PLATE-FORME DE ROUTAGE REPARTI

(71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).

(71) NOKIA, INC. [US/US]; 6000 Connection Drive, Irving, TX 75039 (US). (only for / seulement pour LC)

(72) CHANDER, Vijay, K.; 6591 Altamont Creek Drive, Livermore, CA 94551 (US).

MAHAMUNI, Atul, B.; 3857 Jasmine Circle, San Jose, CA 95135 (US). SANKAR, Ramkumar; 610 Park View Drive, #205, Santa Clara, CA 95054 (US). IYER, Sreeram, P.; 1063 Morse Avenue, Apt. 4-300, Sunnyvale, CA 94089 (US). TZENG, Henry, Hong-Yi; 1598 Loch Lomond Lane, San Jose, CA 95129 (US).

(74) BRANCH, John, W. et al. / etc.; Darby & Darby P.C., P.O. Box 5257, New York, NY 10150-5257 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04J 11/00

(11) WO 2004/049611 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012459

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • DELAY PROFILE ESTIMATION DEVICE AND CORRELATOR

• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PROFIL DE RETARD ET CORRELATEUR

(71) FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) JITSUKAWA, Daisuke [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). SEKI, Hiroyuki [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). TANAKA, Yoshinori [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(74) ITOH, Tadahiko; 32nd Floor, Yebisu Garden Place Tower, 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6032 (JP).

(81) JP US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> H04J 13/02

(11) WO 2004/049612 (13) A1

(21) PCT/CN2002/000847

(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • A SYSTEM OF QS-CDMA WITH TWO-LEVEL SPREADING SCHEME AND LS SEQUENCES
- SYSTEME DE QS-AMRC A PROGRAMME D'ETALEMENT A DEUX NIVEAUX ET SEQUENCES A SYNCHRONISATION LACHE
- (71) LINKAIR COMMUNICATIONS, INC. [US/US]; 2901 Tasman Drive, Suite 109, Santa Clara, CA 95054 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HAO, Li [CN/CN]; Room 908, Sinotrans Plaza B.#A43, North Xizhimen Road, Beijing 100044 (CN). FAN, Pingzhi [CN/CN]; Room 908, Sinotrans Plaza B.#A43, North Xizhimen Road, Beijing 100044 (CN). LI, Daoben [CN/CN]; Room 908, Sinotrans Plaza B.#A43, North Xizhimen Road, Beijing 100044 (CN).
- (74) BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.; 40 North Sanhuanzhonglu Road, Beijing 100088 (CN).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L
- (11) WO 2004/049613 (13) A2
- (21) PCT/KR2003/002568
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10-2002-0074226 27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SIGNAL PROCESSING METHOD IN MIMO SYSTEM AND APPARATUS THEREOF
- PROCEDE DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN SYSTEME MIMO ET APPAREIL ASSOCIE
- (71) LG ELECTRONICS INC. [KR/KR]; 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, 150-721 Seoul (KR).
- (72) SHIM, Dong Hee; 103, 1664-13, Sillim 8(pal)-dong, Gwanak-gu, 151-903 Seoul (KR). SEO, Dong Youn; 234-13, Nonhyeon 2(i)-dong, Gangnam-gu, 135-830 Seoul (KR). KIM, Bong Hoe; 111-204, Jungong APT., Bono-dong, Ansan-si, 426-180 Gyeonggi-do (KR).
- (74) BANG, Hae Cheol et al. / etc.; KIMS INTERNATIONAL PATENT & LAW OFFICE, 15th Floor Yo Sam Building, 648-23, Yeoksam-dong, Kangnam-gu, 135-080 Seoul (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L
- (11) WO 2004/049614 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037647
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR CALL MANAGEMENT WITH USER INTERVENTION
- PROCEDES ET SYSTEMES DE GESTION D'UN APPEL AVEC INTERVENTION DE L'UTILISATEUR
- (71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).
- (72) CHINGON, Robert, A.; 2600 Pualani Way 405, Honolulu, HI 96815 (US). BRENNAN, Stephen, P.; 1209 Shannon Lane, Bedford, TX 76022 (US). HELBLING, Christopher, L.; 159 Frederick Street 2R, Stamford, CT 06902 (US). KUNUTURI, Nagendra; 1220 Hidden Ridge Drive #2080, Irving, TX 75038 (US). PENUMATSA, Ravi; 14600 Marsh Lane 1004, Addison, TX 75001 (US). RAJAGOPALAN, Mahesh; 1004 Meadow Creek Drive 4128, Irving, TX 75063 (US). REDING, Craig, L.; 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432 (US). REFORMATO, John, R.; 191 Bette Road, East Meadow, NY 11554 (US). WURSTER, John, H.; \*\* (US). CHAKRAVERTY, Sandeep; 8832 Lakewood Drive, Irving, TX 75063 (US). PINTO, Byron, M.; 8821 Rodeo Drive 241, Irving, TX 75063 (US).
- (74) LEONARD, Suchyta, C.; Verizon Corporation Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L
- (11) WO 2004/049615 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037706
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC FORWARDING OF COMMUNICATIONS TO A PREFERRED DEVICE
- PROCEDES ET SYSTEMES PERMETTANT DE TRANSMETTRE AUTOMATIQUEMENT DES COMMUNICATIONS VERS UN DISPOSITIF PREFERE
- (71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).
- (72) REDING, Craig, L.; 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432 (US). KUNUTURI, Nagendra; 1220 Hidden Ridge Drive #2080, Irving, TX 75038 (IN). RAJAGOPALAN, Mahesh; 804 Meadow Creek Dr., Apt. 4022, Irving, TX 75038 (IN). SINGH, Jagmit; 4100 Morriss Road #924, Flower Mound, TX 75028 (IN). HELBLING, Christopher, L.; 159 Frederick Street #2R, Stamford, CT 06902 (US).
- (74) SUCHYTA, Leonard, C. et al. / etc.; c/o Christian R. Andersen, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge Drive, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 1/00
- (11) WO 2004/049616 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/004530
- (22) 15 Oct/oct 2003 (15.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,955 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR LINK ADAPTATION
- PROCEDE D'ADAPTATION D'UNE LIAISON

(71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).

(72) KWAN, Raymond; Harustie 3 C 37, FIN-00980 Helsinki (FI). PEDERSEN, Klaus, Ingemann; Laesogade 9, 3th, DK-9000 Aalborg (DK). MOGENSEN, Preben; Elmelunden 13, DK-9260 Gistrup (DK). KOLDING, Troels; Sneppevej 21, DK-9270 Klarup (DK).

(74) UNGERER, Olaf; Eisenführ, Speiser & Partner, Arnulfstr. 25, 80335 Munich (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 1/00

(11) WO 2004/049617 (13) A2

(21) PCT/US2003/037588

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,240 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MULTI-CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION WITH BLOCK CODING IN A COMMUNICATION SYSTEM  
• TRANSMISSION ET RECEPTION SUR PLUSIEURS CANAUX PAR CODAGE DE BLOC DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION

(71) QUALCOMM, INCORPORATED [US/US]; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).

(72) CHEN, Tao; 5415 Harvest Run Drive, San Diego, CA 92130 (US).

(74) WADSWORTH, Philip R. et al. / etc.; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 7/00

(11) WO 2004/049618 (13) A1

(21) PCT/KR2002/002241

(22) 29 Nov/nov 2002 (29.11.2002)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0073789 26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR EMBODYING AND SYNCHRONIZING DOWNLINK SIGNAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING CELL USING THE SAME

• PROCEDE ET APPAREIL D'ELABORATION ET SYNCHRONISATION DE SIGNAUX DE LIAISON ASCENDANTE DANS UN SYSTEME MOBILE DE TELECOMMUNICATIONS, ET PROCEDE DE RECHERCHE DE CELLULES LES UTILISAN

(71) ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE [KR/KR]; 161, Gajeong-dong, Yuseong-gu, 305-350 Daejeon (KR). CHUNG-ANG UNIVERSITY [KR/KR]; 221 Huksuk-dong, Dongjak-ku, 156-756 Seoul (KR).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KIM, Kwang-Soon [KR/KR]; Hana Apt. 109-1203, Sinsong-dong, Yuseong-gu, 305-345 Daejeon (KR). CHANG, Kyung-Hi [KR/KR]; Clover Apt. 104-1409, Dunsan-dong, Seo-gu, 302-120 Daejeon (KR). CHO, Yong-Soo [KR/KR]; Shinbanpo Apt. 25-1006, Banpo-dong, Seocho-gu, 137-040 Seoul (KR). KIM, Tae-Gon [KR/KR]; 679 Sangdo 1-dong, Dongjak-ku, 159-830 Seoul (KR).

(74) YOUME PATENT & LAW FIRM; Teheran Bldg., 825-33, Yoksam-dong, Kangnam-ku, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 7/04, G06F 11/10, H04J 3/06

(11) WO 2004/049619 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012350

(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 355.6 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING THE CLOCK FREQUENCY OF A SYSTEM CLOCK PULSE FOR THE CONFIGURATION OF A PERIPHERAL DEVICE

• PROCEDE DE DETECTION AUTOMATIQUE DE LA FREQUENCE D'UNE CADENCE SYSTEME POUR LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF PERIPHERIQUE

(71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CONVENT, Thomas [DE/DE]; Auf der Heide 34, 47661 Issum-Sevelen (DE). HAMMES, Markus [DE/DE]; Im Klostergarten 5, 46539 Dinslaken (DE). HELLFAJER, Roland [DE/DE]; Robenkamp 26, 44869 Bochum (DE). JUNG, Michael [DE/DE]; Gartenstrasse 22, 85521 Ottobrunn (DE).

(74) CHARLES, Glyndwr; Reinhard Skuhra Weise & Partner GbR, Friedrichstrasse 31, 80801 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 9/00

(11) WO 2004/049620 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005256

(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,474 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY INSTALLING A CRYPTOGRAPHIC SYSTEM ON A SECURE DEVICE

• SYSTEME ET PROCEDE POUR INSTALLER DE MANIERE SECURISEE UN SYSTEME CRYPTOGRAPHIQUE SUR UN DISPOSITIF SECURISE

(71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).

(71) NOKIA INC. [US/US]; 6000 Connection Drive, Irving, TX 75039 (US). (only for / seulement pour LC)

(72) ALVE, Jukka; Ida Aalbergin tie 3 a I 14, FIN-00400 Helsinki (FI).

(74) FILL, Peter, N.; Morgan & Finnegan, L.L.P., 345 Park Avenue, New York, NY 10154 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 9/00

(11) WO 2004/049621 (13) A1

(21) PCT/SG2003/000279

(22) 28 Nov/nov 2003 (28.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 200207202-3 28 Nov/nov 2002 SG (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AUTHENTICATION AND IDENTIFICATION SYSTEM AND TRANSACTIONS USING SUCH AN AUTHENTICATION AND IDENTIFICATION SYSTEM

- SYSTEME D'AUTHENTIFICATION ET D'IDENTIFICATION ET TRANSACTIONS UTILISANT UN TEL SYSTEME D'AUTHENTIFICATION ET D'IDENTIFICATION

(71) LOHMAC PTE LTD [SG/SG]; 371 Beach Road, #02-05 Keypoint, 199597 Singapore (SG).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) PALOMAKI, Mack Kalevi [SE/SG]; 23 Newton Road, #05-01 Newton Meadows, 307955 Singapore (SG). LOHMANN, Olaf Fritz Hans Otto [DE/SG]; 151 Cavenagh Road, #04-153 Cavenagh Court, 229628 Singapore (SG).

(74) ALBAN TAY MAHTANI & DE SILVA; 39 Robinson Road, #07-01 Robinson Point, 068911 Singapore (SG).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H04L 9/00, 9/32, G06F 11/30, 12/14

(11) WO 2004/049622 (13) A1

(21) PCT/US2003/036996

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,827 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • RECOVERY SCREEN THAT ASSISTS IN THE RECOVERY OF LOST OR STOLEN COMPUTERS

- ECRAN AIDANT A RETROUVER UN ORDINATEUR PERDU OU VOLE

(71, 72) HAFEMAN, Carolyn, W. [US/US]; 33136 Timber Ridge Road, Evergreen, CO 80439 (US).

(74) SCHWARTZ, Ansel, M.; 201 N. Craig Street, Suite 304, Pittsburgh, PA 15213 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 9/08

(11) WO 2004/049623 (13) A1

(21) PCT/AT2003/000351

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) de (26) de

(30) A 1755/2002 22 Nov/nov 2002 AT (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMMUNICATION SYSTEM USING QUANTUM CRYPTOGRAPHY AND COMPRISING SWITCHING STATIONS  
• SYSTEME DE COMMUNICATION PAR CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE ET STATIONS DE COMMUTATION

(71) ARC SEIBERSDORF RESEARCH GMBH [AT/AT]; Kramergasse 1, A-1010 Wien (AT).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KOLLMITZER, Christian [AT/AT]; Ruppigweg 10, A-9061 Klagenfurt (AT).

(74) SONN & PARTNER; Riemergasse 14, A-1010 Wien (AT).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H04L 12/16

(11) WO 2004/049624 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002473

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0074360 27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF IDENTIFYING DEVICES USING IPV6 ADDRESS  
• PROCEDE D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS A L'AIDE D'UNE ADRESSE IPV6

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742 (KR).

(72) PARK, Soo-Hong; 105-902 Woolim Apt., 205, Dopyeong-ri, Chowol-myeon, Gwangju-gun, 464-860 Gyeonggi-do (KR).

(74) LEE, Young-Pil; The Cheonghwa Building, 1571-18, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-874 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/16, H04M 3/24

(11) WO 2004/049625 (13) A1

(21) PCT/US2003/038135

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR CONFIGURING AND PROVIDING CONFERENCE CALLS

- PROCEDES ET SYSTEMES POUR CONFIGURER ET PERMETTRE LE DEROULEMENT DE CONFERENCES TELEPHONIQUES

(71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).

(72) REDING, Craig, L.; 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432 (US). REFORMATO, John, R.; 191 Bette Road, East Meadow, NY 11554 (US). HELBLING,

Chris, L.; 159 Frederick Street, Stamford, CT 06902 (US). RAJAGOPALAN, Mahesh; 1004 Meadow Creek Drive, Irving, TX 75038 (US). ROBERTS, Brian, F.; 1213 Marchant Place, Lewisville, TX 75067 (US). CHOPRA, Manvinder; 1111 Hunters Creek Dr., Carrollton, TX 75007 (US). HUM, Ken; 3107 Watercross Circle, Arlington, TX 76012 (US). PATHAK, Apurva; 8808 Saddlehorn Drive, Irving, TX 75063 (US).

(74) SUCHYTA, Leonard, C.; c/o Christian Andersen, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H14I, Irving, TX 75038 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 12/24, 12/40, H04J 3/06

(11) WO 2004/049626 (13) A1

(21) PCT/US2003/037660

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,336 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRANSMISSION TIME ADJUSTMENT IN A TDMA BUS  
• AJUSTEMENT DU TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN BUS AMRT

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) CHIU, Victor, Y.; 5488 W. Mohawk Lane, Glendale, AZ 85308 (US). NAGY, Scott, R.; 18480 N. 63rd Drive, Glendale, AZ 85308 (US).

(74) HOIRIIS, David et al. / etc.; Honeywell International Inc., P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 12/26, 12/24

(11) WO 2004/049627 (13) A2

(21) PCT/US2003/037270

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,765 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING COMPUTER NETWORKS  
• SYSTEME ET PROCEDE DE GESTION DE RESEAUX INFORMATIQUES

(71) ARBOR NETWORKS [US/US]; 430 Bedford Street, Suite 160, Lexington, MA 02420 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) JACKSON, Eric, S. [US/US]; 121 Fieldcrest St., Apt. 303, Ann Arbor, MI 48103 (US). SONG, Douglas, J. [US/US]; 510 Galen Circle, Ann Arbor, MI 48103 (US). FLEIS, Lawrence, Benjamin [US/US]; 1407 N. Fairview Avenue, Lansing, MI 48912 (US). DYSART, Aidan, Christopher [US/US]; 901 Dewey Street, Ann Arbor, MI 48104 (US). MALAN, Gerald, R. [US/US]; 2404 Dundee Road, Ann Arbor, MI 48103 (US).

(74) RUSSAVAGE, Edward, J.; Lowrie, Lando & Anastasi, LLP, One Main Street, Cambridge, MA 02142 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28

(11) WO 2004/049628 (13) A1

(21) PCT/CN2002/000795

(22) 8 Nov/nov 2002 (08.11.2002)

(25) zh (26) zh

(30) 02131077.7 28 Sep/sep 2002 CN (28.09.2002)

(30) 02131350.4 29 Sep/sep 2002 CN (29.09.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A POSITION SYSTEM AND METHOD FOR SUBSCRIBERS IN THE WIRELESS LOCAL AREA NETWORK  
• SYSTEME ET PROCEDE POUR LE POSITIONNEMENT D'ABONNE DANS UN LAN SANS FIL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. [CN/CN]; Huawei Service Centre Building, Kefa Road, Science-Based Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) LI, Zhiming [CN/CN]; Huawei Service Centre Building, Kefa Road, Science-Based Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). ZHANG, Wenlin [CN/CN]; Huawei Service Centre Building, Kefa Road, Science-Based Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN).

(74) KANGXIN & PARTNERS; Suite 2516, Xinlong Mansion, A33 Erlonglu, Xicheng District, Beijing 100032 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28

(11) WO 2004/049629 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003898

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 159.6 26 Nov/nov 2002 DE (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR THE AUTOMATIC CONFIGURATION OF COMMUNICATION RELATIONSHIPS BETWEEN COMMUNICATION UNITS SITUATED IN A PACKET-ORIENTED COMMUNICATIONS NETWORK  
• PROCEDE DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE LIAISONS DE COMMUNICATION ENTRE DES UNITES DE COMMUNICATION DISPOSEES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION PAR PAQUETS

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BAHLS, Thomas [DE/DE]; Fuchsstr. 6, 17489 Greifswald (DE). PRÄGER, Frank [DE/DE]; Lomonossowallee 3, 17491 Greifswald (DE).

(74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) CN US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28, 12/56, H04Q 7/32, G08B 13/14

(11) WO 2004/049630 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005194

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

- (25) en (26) en  
 (30) 0227517.0 26 Nov/nov 2002 GB  
 (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD  
 • SYSTEME ET PROCEDURE DE TELE-COMMUNICATIONS
- (71, 72) BODEN, Keith, McMurray [GB/GB];  
 1 Highlands Road, Reigate, Surrey RH2 0LA (GB).
- (74) BODEN, Keith, McMurray; 1 Highlands Road, Reigate, Surrey RH2 0LA (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> H04L 12/28  
 (11) WO 2004/049631 (13) A1  
 (21) PCT/IB2003/005021  
 (22) 7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 0227287.0 22 Nov/nov 2002 GB  
 (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ROBUST COMMUNICATION SYSTEM  
 • SYSTEME DE COMMUNICATION ROBUSTE
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SIMONS, Paul, R. [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).
- (74) WHITE, Andrew, G.; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

## Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28, H04Q 7/38

- (11) WO 2004/049632 (13) A1  
 (21) PCT/IB2003/005175  
 (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 0227636.8 27 Nov/nov 2002 GB  
 (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • POSITIONING METHOD, SYSTEM AND UNIT  
 • UNITE, SYSTEME ET PROCEDURE DE LOCALISATION

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) DOOLEY, Saul, R. [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(74) SHARROCK, Daniel, J.; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

## Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28, G06F 15/00

- (11) WO 2004/049633 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/014634  
 (22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)  
 (25) ja (26) ja  
 (30) 2002-339080 22 Nov/nov 2002 JP  
 (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INFORMATION PROCESSING DEVICE, SERVER CLIENT SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTEME CLIENT SERVEUR, PROCEDURE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) SONY CORPORATION [JP/JP]; 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) HONDA, Yasuaki [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP). KIKKAWA, Norifumi [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP). IGARASHI, Tatsuya [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP). KOBORI, Yoichi [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP). MORITA, Takehiko [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP).

(74) MIYATA, Masaaki et al. / etc.; Sawada, Miyata & Yamada Patent Office, Ginza TK Bldg., 1-7, Shintomi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0041 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (b)

- (51)<sup>7</sup> H04L 12/28  
 (11) WO 2004/049634 (13) A1  
 (21) PCT/KR2003/002443  
 (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)  
 (25) en (26) en

(30) 10-2002-0074361 27 Nov/nov 2002 KR  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF IDENTIFYING DEVICES USING IPV6 ADDRESS

- PROCEDE D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS UTILISANT UNE ADRESSE IPV6

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742 (KR).

(72) PARK, Soo-Hong; 105-902 Woolim Apt., 205 Dopyeong-ri, Chowol-myeon, Gwangju-gun, Gyeonggi-do 464-860 (KR).

(74) LEE, Young-Pil; The Cheonghwa Building, 1571-18, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-874 (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28, 12/66

(11) WO 2004/049635 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001821

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,185 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(30) 0300126-0 17 Jan/jan 2003 SE  
(17.01.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A MULTIMEDIA NETWORK SYSTEM FOR INTERCONNECTING A NUMBER OF RECEIVING AND TRANSMITTING DIGITAL AND/OR ANALOGOUS DEVICES

- SYSTEME DE RESEAU MULTIMEDIA POUR INTERCONNECTER UN CERTAIN NOMBRE DE DISPOSITIFS NUMERIQUES ET/OU DISPOSITIFS ANALOGIQUES D'EMISSION ET DE RECEPTION

(71, 72) ROUHI, Arash [SE/SE]; Masthuggsleden 14, S-413 18 Göteborg (SE).

(74) STRÖM & GULLIKSSON IP AB; Sjöporten 4, S-417 64 Göteborg (SE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28, H04Q 7/32, 7/38

(11) WO 2004/049636 (13) A1

(21) PCT/SE2003/001828

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0203516-0 28 Nov/nov 2002 SE  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD AND AN ARRANGEMENT IN A NETWORK FOR DETERMINING A ZONE IN WHICH COMMUNICATION UNIT IS CONNECTED

- PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER DANS UN RESEAU UNE ZONE DANS LAQUELLE UNE UNITE DE COMMUNICATION EST CONNEXE

(71) APPEAR NETWORKS SYSTEMS AB [SE/SE]; Björnåsvägen 21, S-113 47 Stockholm (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) AUBRY, Xavier [FR/SE]; Erik Dahlbergsgatan 16, S-115 32 Stockholm (SE). AXELSSON, Pontus [SE/SE]; Västmannagatan 47, S-113 25 Stockholm (SE). JOHANSSON, Bengt [SE/SE]; Lugnets allé 35, S-120 65 Stockholm (SE). NORDGREN, Lars [SE/SE]; Ringvägen 56, 2 tr., S-118 61 Stockholm (SE).

(74) FRITZON, Rolf et al. / etc.; Kransell & Wennborg AB, Box 27834, S-115 93 Stockholm (SE).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model / modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28

(11) WO 2004/049637 (13) A1

(21) PCT/US2002/037725

(22) 26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GEO-INTELLIGENT TRAFFIC MANAGER

- GESTIONNAIRE DE TRAFIC FOURNISSANT DES INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES

(71) DIGITAL ENVOY, INC. [US/US]; Suite 100, 4500 River Green Parkway, Duluth, GA 30096 (US).

(72) FRIEDMAN, Robert; 1405 Crescent Walk, Decatur, GA 30033 (US). PAREKH, Sanjay; 3333 Willbridge Court, Duluth, GA 30096 (US). LUTCH, Benjamin; 660 Leona Lane, Mountain View, CA 94040 (US).

(74) KIRSCH, Gregory, J.; Needle & Rosenberg, P.C., Suite 1000, 999 Peachtree Street, Atlanta, GA 30309-3915 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28

(11) WO 2004/049638 (13) A2

(21) PCT/US2003/034664

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,675 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • PORTABLE COMMUNICATION DEVICE HAVING A SERVICE DISCOVERY MECHANISM AND METHOD THEREFOR

- DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE COMPORTANT UN MECANISME DE DECOUVERTE DES SERVICES, ET PROCEDE ASSOCIE

(71) INTEL CORPORATION (a Delaware Corporation) [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).

(72) WOODWARD, Ernest; 2730 West kent Drive, Chandler, AZ 85224 (US). MATTHEW, Hayduk, A.; 38 Arbour Vista Terrace NW, Calgary, AL T3G 4N9 (CA). STUART, Harker, A.; 626 10 Avenue. NE, Calgary, AL T2E 0X8 (CA).

(74) MALLIE, Michael, J. et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28, 12/56, H04Q 7/32

(11) WO 2004/049639 (13) A1

(21) PCT/US2003/034807

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,391 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • APPARATUS TO SPECULATIVELY IDENTIFY PACKETS FOR TRANSMISSION AND METHOD THEREFOR

• APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PAQUETS DE FACON SPECULATIVE EN VUE D'UNE TRANSMISSION ET PROCEDE CORRESPONDANT

(71) INTEL CORPORATION [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).

(72) KITCHIN, Duncan; 2465 NW 145th Avenue, Beaverton, OR 97006 (US).

(74) MALLIE, Michael, J.; Blakely Sokoloff Taylor & Zafman, 12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 12/28, 12/56

(11) WO 2004/049640 (13) A1

(21) PCT/US2003/036028

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/300,753 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR SOLICITING CUSTOMERS USING COMPUTER READABLE MEDIA

• SYSTEMES ET PROCEDES POUR LA SOLLICITATION DE CLIENTS PAR SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR

(71) CAPITAL ONE FINANCIAL CORPORATION [US/US]; 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042 (US).

(72) KISHEN, Ronald, Francis; 4701 Trail Wynd Court, Glen Allen, VA 23059 (US).

DUMAS-BROWN, Nick; 1311 Andover Road, Richmond, VA 23229 (US).

(74) GARRETT, Arthur, S.; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner, L., L.P., 1300 I Street, N.W., Washington, DC 20005-3315 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 12/40

(11) WO 2004/049641 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013273

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 743.8 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR DATA TRANSMISSION BY MEANS OF A FIELD BUS OF AN AUTOMATION DEVICE

• PROCEDE POUR TRANSMETTRE DES DONNEES PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN BUS DE TERRAIN D'UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION

(71) ENDRESS + HAUSER FLOWTEC AG [CH/CH]; Kägenstrasse 7, CH-4153 Reinach (CH).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) ROTH, Jörg [DE/DE]; Hammerstrasse 3g, 79540 Lörrach (DE).

(74) HAHN, Christian; c/o Endress + Hauser (DE) Holding GmbH, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/403, B60R 16/02, H04L 29/12

(11) WO 2004/049642 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005390

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227526.1 26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • AUTO-CONFIGURED LIN BUS NODES  
• NOEUDES DE BUS LIN A AUTO-CONFIGURATION

(71) MELEXIS NV [BE/BE]; Microelectronic Integrated Systems, Rozendaalstraat 12, B-8900 Leper (BE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) VANDERHENST, Henri [BE/BE]; c/o Microelectronic Integrated Systems, Rozendaalstraat 12, B-8900 Leper (BE).

(74) HILL, Richard et al. / etc.; Wilson Gunn Skerrett, Charles Street, 148/9 Great Charles Street, Birmingham, B3 3HT (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 12/44, 12/56

(11) WO 2004/049643 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012449

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • COMMUNICATION PORT CONTROL DEVICE AND METHOD THEREOF

• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORT DE COMMUNICATION ET PROCEDE ASSOCIE

(71) ALLIED TELESIS K.K. [JP/JP]; TOC Bldg. 7-22-17, Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8635 (JP).

(72) MORIOKA, YOSHIHIDE; c/o ALLIED TELESIS K.K., TOC Bldg., 7-22-17, Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8635 (JP).

(74) PATENT RELATED CORPORATION IPS; 12F, Yokohama Creation Square 5-1, Sakae-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-city, Kanagawa 221-0052 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/46, 12/56

(11) WO 2004/049644 (13) A1

(21) PCT/US2003/032957

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,198 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(30) 10/430,637 6 May/mai 2003 US  
(06.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR INTER-  
CONNECTING HETEROGENEOUS  
LAYER 2 VPN APPLICATIONS

• SYSTEME ET PROCEDE POUR INTER-  
CONNECTER DES APPLICATIONS  
RPV A DEUX COUCHES HETERO-  
GENES

(71) CISCO TECHNOLOGY, INC. [US/US];  
170 West Tasman Drive, M/S 10/2/1, San  
Jose, CA 95134-1706 (US).

(72) LUO, Wei; 780 Camino De La Reina Apt.  
248, San Diego, CA 92108 (US).

(74) LANG, Dan, H.; Ritter, Lang & Kaplan LLP,  
12930 Saratoga Avenue, Suite D1, Saratoga,  
CA 95070 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT  
TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 12/50, 12/56, H04Q 11/06

(11) WO 2004/049645 (13) A1

(21) PCT/US2002/037571

(22) 21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ADVANCED TELECOMMUNICA-  
TIONS ROUTER AND CROSSBAR  
SWITCH CONTROLLER

• ROUTEUR DE TELECOMMUNICA-  
TIONS AVANCE ET COMMANDE DE  
COMMUTATEUR CROSSBAR

(71, 72) YANG, Brian, Hang Wai [US/US];  
Raza Microelectronics, Inc., 3080 North  
First Street, San Jose, CA 95134 (US). SIU,  
Kai-Yeung, Sunny [US/US]; Raza Micro-  
electronics, Inc., 3080 North First Street,  
San Jose, CA Raza Microelectronics, Inc.  
(US). LIEN, Wei-Han [CN/US]; Raza Mi-  
croelectronics, Inc., 3080 North First Street,  
San Jose, CA 95134 (US). SINGH, Gaurav

[IN/US]; 2297 Lenox Place, Santa Clara, CA  
95054 (US).

(74) ASHBY, David; IP Strategy Group (IPSG,  
P.C.), P. O. Box 61147, Sunnyvale, CA 94088  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR  
TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(r) for all designations / pour toutes les  
désignations

(51)<sup>7</sup> H04L 12/56

(11) WO 2004/049646 (13) A1

(21) PCT/CN2003/001009

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02153320.2 27 Nov/nov 2002 CN  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD OF IMPLEMENTING  
BANDWIDTH MULTIPLEXING  
ON THE SAME VIRTUAL CON-  
TAINER-TRUNK IN A METROPAL-  
ITAN AREA DEVICE

• PROCEDE DE MISE EN OEUVRE  
D'UN MULTIPLEXAGE DE LARGEUR  
DE BANDE SUR LA MEME LIGNE  
DE CONTENEUR VIRTUEL DANS UN  
DISPOSITIF DE ZONE URBAINE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.  
[CN/CN]; Huawei Administration Building,  
Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guan-  
dong 518129 (CN).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) LIU, Jianhua [CN/CN]; Huawei Ad-  
ministration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN).  
WEI, Chao [/]; Huawei Administration  
Building, Bantian, Longgang District, Shen-  
zhen Guangdong 518129 (US).

(74) DEQI INTELLECTUAL PROPERTY  
LAW CORPORATION; 8 Fl., Golder  
Plaza, No. 10 Huayuan-Donglu, Haidian  
District, Beijing 100083 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CO CR CU CZ DE DK DM  
DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU  
ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR  
LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX  
MZ NI NO NZ OMPG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ  
UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/56, H04Q 7/38

(11) WO 2004/049647 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012293

(22) 4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 02026189.7 25 Nov/nov 2002 EP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR TRANSMITTING DATA  
IN A CONNECTION HAVING A VARI-  
ABLE TRANSMISSION RATE DURING  
SAID CONNECTION AND CORRE-  
SPONDING STATION

• PROCEDE DE TRANSMISSION DE  
DONNEES D'UNE LIAISON A DEBIT  
DE TRANSMISSION VARIABLE PEN-  
DANT LA LIAISON EXISTANTE ET  
STATION CORRESPONDANTE

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333  
München (DE).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) OESTREICH, Stefan [DE/DE]; Aus-  
strasse 18, 83607 Holzkirchen (DE). PURAT,  
Marcus [DE/DE]; Zerbster Strasse 25, 12209  
Berlin (DE). SCHNIEDENHARN, Jörg  
[DE/DE]; An der Havel Spitze 23, 13587  
Berlin (DE).

(74) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT;  
Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 12/56

(11) WO 2004/049648 (13) A2

(21) PCT/EP2003/013260

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02026190.5 25 Nov/nov 2002 EP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CHANNEL CONFIGURATION AND  
TIMING FOR ENHANCED UPLINK  
DCH

• CONFIGURATION DE CANAUX ET  
TEMPORISATION POUR UN CANAL  
DEDIE EN LIAISON MONTANTE  
AMELIOREE

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333  
München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

- (72, 75) **DÖTTLING, Martin** [DE/DE]; Hauptstr. 56, 85579 Neubiberg (DE). **RAAF, Bernhard** [DE/DE]; Knollerweg 14, 82061 Neuried (DE).
- (74) **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H04L 12/56**
- (11) **WO 2004/049649** (13) A1
- (21) PCT/GB2003/005165
- (22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 0227499.1 **26 Nov/nov 2002 GB (26.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • **METHODS AND APPARATUS FOR USE IN PACKET-SWITCHED DATA COMMUNICATION NETWORKS**
- **PROCEDES ET APPAREIL CONCUS POUR UNE UTILISATION DANS DES RESEAUX DE COMMUNICATION DE DONNEES A COMMUTATION PAR PAQUETS**
- (71) **KING'S COLLEGE LONDON** [GB/GB]; The Strand, London WC2R 2LS (GB).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **AGHVAMI, Abdol, Hamid** [GB/GB]; Centre for Telecommunications Research, King's College London, The Strand, London, Greater London WC2R 2LS (GB). **FRIDERIKOS, Vasilis** [GR/GB]; Centre for Telecommunications Research, King's College London, The Strand, London, Greater London WC2R 2LS (GB).
- (74) **CASBON, Paul, Richard**; Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU

MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> **H04L 12/56**

(11) **WO 2004/049650** (13) A1

(21) PCT/JP2002/012233

(22) **22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • **ROUTER, ROUTER TRAFFIC AMOUNT CONTROL METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, TRAFFIC CONTROL PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM WHEREIN TRAFFIC CONTROL PROGRAM HAS BEEN RECORDED**
- **ROUTEUR, PROCEDE DE REGULATION DE LA QUANTITE DE TRAFIC PASSANT PAR LE ROUTEUR, SYSTEME DE COMMUNICATION, PROGRAMME DE REGULATION DE TRAFIC, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL LE PROGRAMME DE REGULATION DE TRAFIC EST ENREGISTRE**

(71) **FUJITSU LIMITED** [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AMBE, Michiko** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(74) **SANADA, Tamotsu**; Kichijoji-Hirose Bldg. 5th Floor, 10-31, Kichijoji-honcho 1-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-0004 (JP).

(81) JP US.

(51)<sup>7</sup> **H04L 12/56, 12/22, 9/08**

(11) **WO 2004/049651** (13) A1

(21) PCT/JP2002/012422

(22) **28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **MONITOR, DATA COMMUNICATION DEVICE, AND DATA COMMUNICATION METHOD**

• **MONITEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNEES ET PROCEDE DE COMMUNICATION DE DONNEES**

(71) **BISHU CORPORATION** [JP/JP]; 24-6, Oaza Sukezane, Saijo-cho, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0021 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUKUMOTO, Kiminari** [JP/JP]; 3-17-24, Kugayama, Suginami-ku, Tokyo 168-0082 (JP). **WATANABE, Masashi**

[JP/JP]; 49-1, Aza Machisuji, Oaza Iwawaki, Hanoura-cho, Naka-gun, Tokushima 779-1106 (JP).

(74) **OKADA, Kei**; Room 201, OK Bldg., 388, Komaigi-cho, Ota-shi, Gunma 373-0818 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> **H04L 12/56, H03M 13/09, H04L 7/04**

(11) **WO 2004/049652** (13) A1

(21) PCT/US2002/038041

(22) **26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)**

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • **PREAMBLE DETECTION AND DATA RATE CONTROL IN A UMTS SYSTEM**

• **DETECTION DE PREAMBULES ET COMMANDE DE DEBIT DE DONNEES DANS UN SYSTEME UMTS**

(71) **QUALCOMM INCORPORATED** [US/US]; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EKVETCHAVIT, Thunachate** [TH/US]; 3737 Nobel Drive, #2315, San Diego, CA 92122 (US). **SINDHUSHAYANA, Nagabhushana, T.** [IN/US]; 7794 Roan Road, San Diego, CA 92129 (US). **GURELLI, Mehmet** [TR/US]; 3717 Nobel Drive, #1329, San Diego, CA 92122 (US). **BLACK, Peter, J.** [AU/US]; 2961 First Avenue, San Diego, CA 92103 (US).

(74) **BELADI, Sayed, H.**; Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR

- TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 12/58, H04Q 7/22  
(11) WO 2004/049653 (13) A1  
(21) PCT/FR2003/003310  
(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)  
(25) fr (26) fr  
(30) 02/14449 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MESSAGE MANAGEMENT METHOD, COMMUNICATION SYSTEMS AND ENTITIES THEREFOR  
• PROCEDE DE GESTION DE MESSAGES. SYSTEME ET ENTITES DE COMMUNICATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE
- (71) FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6 place d'Alleray, F-75015 PARIS (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) BRUN, Alain [FR/FR]; Route de Champpron - Le Plan, F-38450 Le Gua (FR).
- (74) LOISEL, Bertrand. et al. / etc.; Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 9 (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 12/64, 12/66  
(11) WO 2004/049655 (13) A1  
(21) PCT/IL2003/000698  
(22) 25 Aug/août 2003 (25.08.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,926 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(30) 60/450,660 3 Mar/mar 2003 US (03.03.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR VOICE OVER IP COMMUNICATION  
• SYSTEME ET PROCEDE DE COMMUNICATION VOIX SUR IP
- (71, 72) BEN DAVID, Shimon [IL/IL]; 10 Hacarcot st., 30500 Binyamina (IL).
- (74) APPELFELD ZER OFFICE LAW; 29 Lilinblum, 65133 Tel-aviv (IL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 12/66, 9/32, G06F 15/00, H04L 29/06  
(11) WO 2004/049656 (13) A1  
(21) PCT/FI2003/000907  
(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 20022102 27 Nov/nov 2002 FI (27.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SCALABLE AND SECURE PACKET SERVER-CLUSTER  
• BATTERIE DE SERVEURS DE PAQUETS ECHELONNABLE ET SECURISE
- (71) NETSEAL OY [FI/FI]; Niittykatu 6 C, FIN-02200 Espoo (FI).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) NUOPPONEN, Antti [FI/FI]; Kaksoiskiventie 7-9 A 1, FIN-02760 Espoo (FI).  
VAARALA, Sami [FI/FI]; Vaasankatu 14 C 59, FIN-00500 Helsinki (FI).
- (74) PATENT AGENCY COMPATENT LTD.; Hämeentie 29, FIN-00500 Helsinki (FI).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 12/66, H04M 3/00  
(11) WO 2004/049657 (13) A1  
(21) PCT/JP2002/012370  
(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)  
(25) ja (26) ja  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TRANSMITTING APPARATUS  
• DISPOSITIF D'EMISSION
- (71) FUJITSU LIMITED [JP/JP]; 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) OYAMADA, Hisashi [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kanagawa 211-8588 (JP).  
KANESHIMA, Toshihito [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).
- (74) TOYAMA, Tsutomu et al. / etc.; Yokoyama Building 6th floor, 4-10, Higashinohonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0004 (JP).
- (81) JP US.
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 12/58, 29/06  
(11) WO 2004/049654 (13) A2  
(21) PCT/IB2003/006387  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,080 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(30) 60/429,133 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
(30) 60/435,453 17 Apr/avr 2003 US (17.04.2003)  
(30) 10/719,812 21 Nov/nov 2003 US (21.11.2003)  
(30) 10/719,098 21 Nov/nov 2003 US (21.11.2003)

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> H04L 12/66  
 (11) WO 2004/049658 (13) A1  
 (21) PCT/KR2003/002543  
 (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10-2002-0073649 25 Nov/nov 2002 KR (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • METHOD OF CONSTRUCTING COMMON ADDRESS AND ADDRESS TABLE FOR TRANSFERRING DATA BETWEEN DIFFERENT NETWORK PROTOCOLS AND ARCHITECTURES THEREOF  
 • PROCEDE DE CONSTRUCTION D'UNE ADRESSE COMMUNE ET D'UNE TABLE D'ADRESSE POUR LE TRANSFERT DE DONNEES ENTRE DIFFERENTS PROTOCOLES DE RE-SEAU, ET ARCHITECTURE Y RELATIVE
- (71) KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY INSTITUTE [KR/KR]; 455-6 Masan-ri, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, 451-865 Gyeonggi-do (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CHOI, Kwang-Soon [KR/KR]; Juan 3-dong 729-6, Nam-gu, 402-845 Incheon (KR). JUNG, Kwangmo [KR/KR]; #203-2008 Gilhun 2-cha Apt., Jukjeon 1-dong 488, Yongin-si, 449-751 Gyeonggi-do (KR).
- (74) SEO, Cheon-Seok; Seo International Law and Patent Office, 8th Floor, KAIS SYSTEM Bldg., 1657-5 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-070 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 25/00  
 (11) WO 2004/049659 (13) A2  
 (21) PCT/US2003/035129  
 (22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/306,772 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • LOW POWER MODULATION  
 • MODULATION DE PUISSANCE FAIBLE
- (71) INTEL CORPORATION [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
- (72) SIMON, Thomas; 23 Royal Crest Drive #7, Marlborough, MA 01752 (US).
- AMIRTHARAJAH, Rajeevan; 79 Transit Street #1, Providence, RI 02906 (US).
- (74) HARRIS, Scott, C.; Fish & Richardson, P.C., Suite 500, 4350 La Jolla Village Drive, San Diego, CA 92122 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 25/03  
 (11) WO 2004/049660 (13) A1  
 (21) PCT/EP2003/050682  
 (22) 3 Oct/oct 2003 (03.10.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 10/303,277 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • COMPOSITE RESPONSE MATCHED FILTER  
 • FILTRE ADAPTE A REPONSE COMPOSITE
- (71) MOTOROLA INC [US/US]; 1303 E. Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (71) MOTOROLA LIMITED [GB/GB]; Jays Close, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire RG22 4PD (GB).  
*(only for / seulement pour GB)*
- (72) WILSON, Alan, Lee; Motorola Inc, Motorola CGISS, 1303 E. Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (74) McCORMACK, Derek, J.; Motorola European Intellectual Property Operations, Midpoint, Alencon Link, Basingstoke, 30 RG21 7PL (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 27/00, 27/26  
 (11) WO 2004/049662 (13) A1  
 (21) PCT/JP2003/015016  
 (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
 (25) en (26) en  
 (30) 2002-340586 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)  
 (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
 (54) • WAVELET MULTICARRIER COMMUNICATION APPARATUS  
 • APPAREIL DE COMMUNICATION MULTIPORTEUSE A ONDELETES
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).
- (72) KOGA, Hisao; 1-30-2-303, Matsunoki, Nakagawa-machi, Chikushi-gun, Fukuoka 811-1251 (JP). KODAMA, Nobutaka; 6-13-27-B204, Arita, Sawara-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0033 (JP). KONISHI, Taisuke; 138-1-269, Hiratadai, Kasuga-shi, Fukuoka 816-0812 (JP).
- (74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 28th Floor, ARK Mori Building,

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 25/06, 27/38

(11) WO 2004/049661 (13) A1

(21) PCT/EP2003/011230

(22) 9 Oct/oct 2003 (09.10.2003)

(25) en (26) en

12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6028 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04L 27/233, 25/03, G01S 5/14

(11) WO 2004/049663 (13) A1

(21) PCT/CA2002/001843

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING VITERBI TYPE PSK DEMODULATION FOR OPTIMUM CORRELATION OF GPS SIGNALS

• PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT D'APPLIQUER UNE DEMODULATION PSK DE TYPE VITERBI EN VUE D'UNE CORRELATION OPTIMUM DE SIGNAUX GPS

(71) RESEARCH IN MOTION LIMITED [CA/CA]; 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8 (CA).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) NIELSEN, Jorgen, S. [CA/CA]; 827 Edgemont Road, Calgary, Alberta T3A 2J1 (CA).

(74) PATHIYAL, Krishna, K. et al. / etc.; Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8 (CA).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H04L 29/00

(11) WO 2004/049664 (13) A2

(21) PCT/US2003/034421

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,348 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR NON-INTRUSIVE SUBSEQUENT PROVISIONING OF A MOBILE TERMINAL

• PROCEDES, SYSTEMES ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR L'APPROVISIONNEMENT ULTERIEUR NON-INTRUSIF D'UN TERMINAL MOBILE

(71) SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB [SE/SE]; Nya Vattentornet, S-221 88 Lund (SE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) MULLIS, Samuel, L., II [US/US]; 2400 Castleburg Drive, Apex, NC 27502 (US). HICKS, Scott, G. [US/US]; 1316 Red Twig Road, Apex, NC 27502 (US).

(74) MYERS BIGEL SIBLEY & SAJOVEC, P.A.; P.O. Box 37428, Raleigh, NC 27627 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 29/00

(11) WO 2004/049665 (13) A2

(21) PCT/US2003/035292

(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,629 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ASYNCHRONOUS COMMUNICATION PROTOCOL USING EFFICIENT DATA TRANSFER FORMATS

• PROTOCOLE DE COMMUNICATION ASYNCHRONE FAISANT APPEL A DES FORMATS DE TRANSFERT DE DONNEES EFFICACES

(71) INTEL CORPORATION [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).

(72) DURESKEY, Nicholas; 1697 Guadalupe Avenue, San Jose, CA 95125 (US). NANAVATI, Sameer; 2136 Kalenda Common, Fremont, CA 94539 (US). SUNIL, Chaudhari; 1117 Fox Hollow Court, Milpitas, CA 95035 (US). COREY, Gee; 47212 Mission Falls Court, Fremont, CA 94538 (US).

(74) MALLIE, Michael, J. et al. / etc.; Blakely Sokoloff Taylor & Zafman, 12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04L 29/02, 12/56

(11) WO 2004/049666 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014636

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-342441 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

• DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET PROGRAMME

(71) SONY CORPORATION [JP/JP]; 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KATAYAMA, Yasushi [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP).

(74) MIYATA, Masaaki et al. / etc.; Sawada, Miyata & Yamada Patent Office, Ginza TK Bldg., 1-7, Shintomi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0041 (JP).

(81) KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H04L 29/02, 1/00

(11) WO 2004/049667 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014637

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-345375 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE DONNEES, ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) SONY CORPORATION [JP/JP]; 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KATAYAMA, Yasushi [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, Tokyo 141-0001 (JP).
- (74) MIYATA, Masaaki et al. / etc.; Sawada, Miyata & Yamada Patent Office, Ginza TK Bldg., 1-7, Shintomi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0041 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 29/06, 12/56
- (11) WO 2004/049668 (13) A1
- (21) PCT/CA2002/002012
- (22) 20 Dec/déc 2002 (20.12.2002)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,350 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DATA TRANSFER FROM A HOST SERVER VIA A TUNNEL SERVER TO A WIRELESS DEVICE, AND ASSOCIATING A TEMPORARY IPV6 ADDRESS WITH A TEMPORARY IPV4 ADDRESS FOR COMMUNICATING IN AN IPV4 WIRELESS NETWORK WITH THE DEVICE
- TRANSFERT DE DONNEES D'UN SERVEUR HOTE A UN DISPOSITIF SANS FIL, PAR LE BIAIS D'UN SERVEUR DE TRANSMISSION TUNNEL, ET ASSOCIATION D'UNE ADRESSE IPV6 TEMPORAIRE A UNE ADRESSE IPV4 TEMPORAIRE POUR UNE COMMUNICATION DANS UN RESEAU SANS FIL IPV4 AVEC LEDIT DISPOSITIF
- (71) RESEARCH IN MOTION LIMITED [CA/CA]; 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8 (CA).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) DUNK, Craig, A. [CA/CA]; 28 Grey Oak Drive, Guelph, Ontario N1L 1P2 (CA).
- (74) PATHIYAL, Krishna, K.; Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8 (CA).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (t) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (u) for / pour US only / seulement
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 29/06
- (11) WO 2004/049669 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/013255
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,700 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPLIANCE FOR DISTRIBUTING DATA PACKETS SENT BY A COMPUTER TO A CLUSTER SYSTEM
- PROCÉDE ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PAQUETS DE DONNEES ENVOYES PAR UN ORDINATEUR A UN SYSTEME EN GRAPPE
- (71) FUJITSU SIEMENS COMPUTERS, INC. [US/US]; 598 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035-6315 (US).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KANNAN, Hari [US/US]; 925 S. Wolfe rd #30, Sunnyvale, CA 94086 (US).
- (74) EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; Rüdlerstrasse 55, 80339 München (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 29/06
- (11) WO 2004/049670 (13) A2
- (21) PCT/GB2003/004448
- (22) 15 Oct/oct 2003 (15.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,660 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • EFFICIENTLY SUPPORTING MULTIPLE NATIVE NETWORK PROTOCOL IMPLEMENTATIONS IN A SINGLE SYSTEM
- PRISE EN CHARGE EFFICACE DE PLUSIEURS IMPLEMENTATIONS DE PROTOCOLES DE RESEAU NATIF DANS UN SEUL SYSTEME
- (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).
- (71) IBM UNITED KINGDOM LIMITED [GB/GB]; PO Box 41, North Harbour, Portsmouth, Hampshire PO6 3AU (GB).  
(only for / seulement pour MG)
- (72) HSU, Windsor, Wee, Sun; 1223 Crescent Terrace, Sunnyvale, CA 94087 (US).  
MENON, Jaishankar, Moothedath; 1095 Sterling Gate Drive, San Jose, CA 95120 (US).  
YOUNG, Honesty, Cheng; 20438 Tricia Way, Saratoga, CA 95070 (US).
- (74) FOURNIER, Kevin, John; IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 29/06
- (11) WO 2004/049671 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002542

- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en
- (30) 10-2002-0073667 25 Nov/nov 2002 KR  
(25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMMON PROTOCOL LAYER ARCHITECTURE AND METHODS FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN DIFFERENT NETWORK PROTOCOLS AND A COMMON PROTOCOL PACKET  
• ARCHITECTURE A COUCHE PROTOCOLE COMMUN ET PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES ENTRE DIFFERENTS PROTOCOLES RESEAU ET UN PAQUET PROTOCOLE COMMUN
- (71) KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY INSTITUTE [KR/KR]; 455-6 Masan-ri, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, 451-865 Gyeonggi-do (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) CHOI, Kwang-Soon [KR/KR]; Juan 3-dong 729-6, Nam-gu, 402-845 Incheon (KR). LIM, Seung-Ok [KR/KR]; #202 Pungdeokcheon-dong 69-100, Yongin-si, 449-170 Gyeonggi-do (KR). JUNG, Kwangmo [KR/KR]; #203-2008 Gilhun 2-cha Apt., Jukjeon 1-dong 488, Yongin-si, 449-751 Gyeonggi-do (KR). SEO, Kyeung-Hak [KR/KR]; #16-101 Cheongsil Apt., Daechi-dong 610, Gangnam-gu, 135-774 Seoul (KR).
- (74) SEO, Cheon-Seok; Seo International Law and Patent Office, 8th Floor, KAIS SYSTEM Bldg., 1657-5 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-070 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 29/08  
(11) WO 2004/049672 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036850  
(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,440 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)  
(30) 10/635,882 5 Aug/août 2003 US  
(05.08.2003)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC SESSION KEY GENERATION AND REKEYING IN MOBILE IP  
• PROCEDES ET APPAREILS DE GENERATION DE CLE DE SESSION ET

- RECOMPOSITION DANS UN PROTOCOLE INTERNET MOBILE
- (71) CISCO TECHNOLOGY, INC. [US/US]; 170 Tasman Drive, San Jose, CA 951334-1706 (US).
- (72) PATEL, Alphesh; 1901 Halford Avenue # 184, Santa Clara, CA 95051 (US). LEUNG, Kent, K.; 625 Jay Street, Los Altos, CA 94022 (US). RAAB, Stefan; 43619 Hetrick Lane, South Riding, VA 20152 (US). DOMMETY, Gopal; 371 Elan Village Lane Apt. 302, San Jose, CA 95134 (US).
- (74) HEILBRUNN, Elise, R.; BEYER WEAVER & THOMAS, LLP, P.O. Box 778, Berkeley, CA 94704-0778 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04L 29/08, 12/58  
(11) WO 2004/049673 (13) A1  
(21) PCT/IB2002/004917  
(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)  
(25) en (26) en  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR SESSION MANAGEMENT WHEREIN A CLIENT SESSION IDENTIFIER IS USED  
• PROCEDE ET SYSTEME DE GESTION DE SESSIONS UTILISANT UN IDENTIFICATEUR DE SESSIONS CLIENT
- (71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) PAKKALA, Timo [FI/FI]; Säynävätie 14 B 10, FIN-02170 Espoo (FI).
- (74) AWAPATENT AB; Box 45086, S-104 30 Stockholm (SE).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declarations / Déclarations :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*  
*(u) for / pour US only / seulement*
- 
- (51)<sup>7</sup> H04M  
(11) WO 2004/049674 (13) A2  
(21) PCT/US2003/036442  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 10/304,650 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • CONTEXTUAL INFORMATION MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS THEREFOR  
• GESTION D'INFORMATION CONTEXTUELLE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCEDE ASSOCIE
- (71) MOTOROLA INC. [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (72) ROHLES, Frederick; 4638 Burnham Drive, Hoffman Estates, IL 60195 (US). VASUDEVAN, Venugopal; 4741 Fairfax Avenue, Palatine, IL 60067 (US). WODKA, Joseph, F.; 1270 Blair Lane, Hoffman Estates, IL 60194 (US).
- (74) BOWLER, Roland, K. et al. / etc.; 600 North US Highway 45, AN475, Libertyville, IL 60048 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04M  
(11) WO 2004/049675 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037636  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,172 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • ARRANGEMENT OF AN INDUCTIVE COUPLER FOR POWER LINE COMMUNICATIONS
- AGENCEMENT D'UN COUPLEUR INDUCTIF POUR COURANTS PORTEURS EN LIGNES
- (71) AMBIENT CORPORATION [US/US]; 79 Chapel Street, Newton, MA 02458 (US).
- (72) CERN, Yehuda; 35 Columbia Street, Brookline, MA 02446 (US).
- (74) RUGGIERO, Charles, N., J. et al. / etc.; Ohlandt, Greeley, Ruggiero & Perle, LLP, One Landmark Square, 10th Floor, Stamford, CT 06901-2682 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04M
- (11) WO 2004/049676 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037698
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/436,028 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR REMOTE CALL ESTABLISHMENT
- PROCEDES ET SYSTEMES D'ETABLISSEMENT D'APPELS A DISTANCE
- (71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; A Delaware corporation, 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).
- (72) ROBERTS, Brian, F.; 1213 Marchant Place, Lewisville, TX 75067 (US). KUNUTURI, Nagendra; 1220 Hidden Ridge Drive #2080, Irving, TX 75038 (US). MAMBAKKAM, Ramkumar, K.; 4701 N. O'Connor Road #1005, Irving, TX 75062 (US).
- (74) SUCHYTA, Leonard, C.; c/o Christian Andersen, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04M 1/56, 1/64, 3/42, 15/06
- (11) WO 2004/049678 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037705
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR PRE-EMPTIVE REJECTION OF CALLS
- PROCEDES ET SYSTEMES DE REJET PREVENTIF D'APPELS
- (71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; One East
- MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04M
- (11) WO 2004/049677 (13) A2
- (21) PCT/US2003/037704
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHODS AND SYSTEMS FOR COMPUTER ENHANCED CONFERENCE CALLING
- PROCEDES ET SYSTEMES DE CONFERENCE TELEPHONIQUE INFORMATISEE
- (71) VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).
- (72) RAJAGOPALAN, Mahesh; 1004 Meadow Creek Drive, #4128, Irving, TX 75063 (US). ROBERTS, Brian, F.; 1213 Marchant Place, Lewisville, TX 75067 (US). KUNUTURI, Nagendra; 1220 Hidden Ridge Drive, #2080, Irving, TX 75038 (US). MAMBAKKAM, Ramkumar, K.; 4701 N. O'Connor Road, #1005, Irving, TX 75062 (US).
- (74) SUCHYTA, Leonard, C.; c/o Christian Andersen, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04M 1/64, G06F 15/167, 17/30
- (11) WO 2004/049679 (13) A1
- (21) PCT/US2003/037690
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND SYSTEMS FOR SINGLE NUMBER TEXT MESSAGING
- PROCEDES ET SYSTEMES DESTINES A L'ENVOI DE MESSAGES SMS VERS UN NUMERO UNIQUE
- (71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; A Delaware Corporation, 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; a Delaware corporation, One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).
- (72) GRAIG, L. Reding; 289 Erie Avenue., Midland Park, NJ 07432 (US). ZIAUDDIN, Majid; 1222 Hidden Ridge Road., Irving, TX 75038 (US). SHASHI, Neelakantan; 8241 Ranch View Drive., Irving, TX 75063 (US).
- (74) LEONARD, Suchyta, C.; c/o Christian Andersen, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

Published / Publiée : (c)

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04M 1/64, 3/42  
(11) WO 2004/049680 (13) A1  
(21) PCT/US2003/037882  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)  
(30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR LINE MANAGEMENT  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE LIGNES

(71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).

(71, 72) REFORMATO, John, R. [US/US]; 191 Bette Road, East Meadow, NY 11554 (US).

(72) REDING, Craig, L.; 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432 (US). D'SILVA, Alin; 15 Warren St., Newton, MA 02459 (US). RAJAGOPALAN, Mahesh; 804 Meadow Creek Dr., Apt. 4022, Irving, TX 75038 (US). MAJID, Ziauddin; 1109 Candlewood Trail, Irving, TX 75063 (US). RAJU, Satya; - (\*\*). ZAFAR, Shadman; 422 Willet Drive, Coppell, TX 75019 (US).

(74) SUCHYTA, Leonard, C. et al. / etc.; c/o Christian Andersen, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H141, Irving, TX 75038 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04M 1/725, 3/533  
(11) WO 2004/049681 (13) A1  
(21) PCT/GB2003/004659  
(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 0227717.6 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOBILE COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR PLAYING AN AUDIO FILE AT A REMOTE COMMUNICATION DEVICE

• PROCEDE DE COMMUNICATION MOBILE ET DISPOSITIF PERMETTANT LA LECTURE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DISTANT

(71, 72) O'CONNOR, Edward [—/GB]; 42 Camden Road, London, NW1 9DR (GB).

(74) CHISHOLM, Geoffrey, David; Marks & Clerk, 57-60 Lincolns Inn Fields, London WC2A 3LS (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04M 3/00, 3/42, H04Q 7/38

(11) WO 2004/049682 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014774  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-341496 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CALL CONNECTION SYSTEM  
• SYSTEME DE CONNEXION D'APPEL

(71) ED-CONTRIVE INC. [JP/JP]; 23-37, Toyokawa 5-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0057 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) YAMAGUCHI, Masahiro [JP/JP]; c/o ED-CONTRIVE INC., 23-37, Toyokawa 5-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0057 (JP).

(74) YANAGINO, Takao et al. / etc.; Noskward building, 15-5, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04M 3/00

(11) WO 2004/049683 (13) A2  
(21) PCT/US2003/037323  
(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/428,533 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MULTI-PARTY MESSAGE-BASED VOICE COMMUNICATIONS

• SYSTEME ET PROCEDE D'ETABLISSEMENT DE COMMUNICATIONS VOCALES FONDEES SUR DES MESSAGES ENTRE PLUSIEURS PARTICIPANTS

(71) INTELLISIST LLC [US/US]; 12342 NE 26th Place, Bellevue, WA 98005 (US).

(72) ODINAK, Gilad; 12342 NE 26th Place, Bellevue, WA 98005 (US).

(74) INOUE, Patrick; 810 Third Avenue, Ste 258, Seattle, WA 98104 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04M 3/42, 3/50, 1/64

(11) WO 2004/049684 (13) A1  
(21) PCT/AU2003/001562  
(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 2002952987 28 Nov/nov 2002 AU (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • REPLY SYSTEM  
• SYSTEME DE REPONSE

(71) JACKSON TECHNOLOGIES PTY LTD [AU/AU]; Suite 6, 5-7 Ross Street, North Parramatta, NSW 2151 (AU).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) YOUNAN, Anthony [AU/AU]; 32 Wyoming Avenue, Oatlands, NSW 2117 (AU). MANNING, Robert [AU/AU]; 1 Donnelley Road, Narremburn, NSW 2065 (AU).

(74) DUMMER, Peter, C.; Wallington-Dummer, GPO Box 3888, Sydney, NSW 2001 (AU).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR

KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04M 3/42, 3/48, 3/58

(11) WO 2004/049685 (13) A1

(21) PCT/US2003/037881

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR CPN TRIGGERED COLLABORATION  
• PROCEDES ET SYSTEMES DE COLLABORATION DECLENCHEE PAR LE NUMERO DE L'APPELANT

(71) VERIZON DATA SERVICES INC, [US/US]; One East Telecom Parkway., Mail Code B3E., Temple Terrace, FL 33637 (US).

(72) RAJAGOPALAN, Mahesh; 1004 Meadow Creek Drive #4128., Irving, TX 75063 (US). KUNUTURI, Nagendra; 1220 Hidden Ridge Drive #2080., Irving, TX 75038 (US). MOSHREFI, Afshin; 40 Sylvan Road, Waltham, MA 02451 (US).

(74) SUCHYTA, Leonard, C.; c/o Christian Andersen, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge Drive, Mailcode HQE03H14I, Irving, TX 75038 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04M 3/537, 3/42, 3/48, 3/58

(11) WO 2004/049686 (13) A1

(21) PCT/US2003/037883

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,704 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 60/436,018 26 Dec/déc 2002 US (26.12.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR NOTIFICATION OF CALL TO DEVICE  
• PROCEDES ET SYSTEMES POUR NOTIFIER APPEL A UN DISPOSITIF

(71) TELESECTOR RESOURCES GROUP, INC. [US/US]; A Delaware Corporation, 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US). VERIZON DATA SERVICES INC. [US/US]; a Delaware corporation, One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637 (US).

(72) REDING, Craig, L.; 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432 (US). MAJID, Ziauddin; 1222 Hidden Ridge Road., Irving, TX 75038 (US). NEELAKANTAN, Shashi; 8241 Ranch View Drive, Irving, TX 75063 (US).

(74) SUCHYTA, Leonard, C.; c/o Christian Andersen, Verizon Corporate Services Group Inc., 600 Hidden Ridge, Mailcode HQE03H14I, Irving, TX 75038 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04M 9/08, H04B 3/23, G10L 19/00

(11) WO 2004/049687 (13) A1

(21) PCT/US2003/034804

(22) 30 Oct/oct 2003 (30.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,222 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • NOISE MATCHING FOR ECHO CANCELLERS  
• ADAPTATION DE BRUIT POUR ANNULATEURS D'ECHO

(71) INTEL CORPORATION [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).

(72) BERSHAD, Neil; 1621 Santiago Drive, Newport Beach, CA 92660 (US). BIST, Anurag; 10 Clearview, Newport Beach, CA 92657 (US). HSIEH, Stan; 1535 Kiowa Crest Drive, Diamond Bar, CA 91765 (US).

(74) MALLIE, Michael, J.; Blakely Sokoloff Taylor & Zafman, 7th Floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY

TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04M 11/04

(11) WO 2004/049688 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000955

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 10/304,685 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOBILE TELEPHONE AUTOMATIC AUDIO-VISUAL TRANSMISSION AND NOTIFY SYSTEM  
• SYSTEME AUTOMATIQUE DE NOTIFICATION ET DE TRANSMISSION AUDIOVISUELLES POUR TELEPHONE MOBILE

(71, 72) LEE, Hsiao-Chung [CN/CN]; No. 82, Man-Ping St., Pan-Chiao, Taipei, Taiwan (CN).

(74) CHINA SCIENCE PATENT & TRADE-MARK AGENT LTD; 15/F., Bldg. B, Tsinghua Tongfang Hi-Tech Plaza, No. 1, Wangzhuang Rd., Haidain District, Beijing 100083 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04M 11/04

(11) WO 2004/049689 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002580

(22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0073750 26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • HOME AUTOMATION SYSTEM USING PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER AND METHOD THEREOF  
• SYSTEME DOMOTIQUE COMPRENANT UN AUTOMATE PROGRAMMABLE ET PROCEDE ASSOCIE

(71, 72) KIM, Jae,yul [KR/KR]; 332-501, Shinbanpo 17Cha APT, Janwon-dong, Seocho-gu, 137-951 Seoul (KR).

(74) PARK, Hyun,cheol; 3F, Shinwonbldg., 648-15, Yeoksam-dong, Kangnam-gu, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04M 17/00

(11) WO 2004/049690 (13) A1

(21) PCT/EP2003/013195

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) RM2002A000590 22 Nov/nov 2002 IT (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR SENDING A SHORT MESSAGE AND DEBITING THE RECIPIENT

• PROCEDE PERMETTANT D'ENVOYER UN MESSAGE COURT ET DE DEBITER LE DESTINATAIRE

(71) TELECOM ITALIA MOBILE S.P.A. [IT/IT]; Via P. Giannonc, 4, I-10121 Torino (IT).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BALDASSINI, Tony [IT/IT]; Telecom Italia Mobile S.p.A., Via della Vignaccia, 167, I-00163 Roma (IT). MALCONTENTI, Massimo [IT/IT]; Telecom Italia Mobile S.p.A., Via della Vignaccia, 167, I-00163 Roma (IT).

(74) GIANNESI, Pier, Giovanni et al. / etc.; Pirelli & C. S.p.A., Viale Sarca, 222, I-20126 Milano (IT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H04N

(11) WO 2004/049691 (13) A2

(21) PCT/US2003/021040

(22) 3 Jul/juil 2003 (03.07.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,859 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SEQUENTIAL DISPLAY SYSTEM WITH CHANGING COLOR ORDER

• SYSTEME D'AFFICHAGE SEQUENTIEL AVEC CHANGEMENT DE L'ORDRE DES COULEURS

(71) THOMSON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46 Quai A. Le Gallo, F-F-92648 Boulogne (FR). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WILLIS, Donald, Henry [US/US]; 5175 East 74th Place, Indianapolis, IN 46250 (US).

(74) TRIPOLI, Joseph, S. et al. / etc.; Thomson Licensing, Inc., 2 Independence Way, Suite 2, Princeton, NJ 08543 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04N

(11) WO 2004/049692 (13) A2

(21) PCT/US2003/036388

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,550 22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)

(30) 10/643,111 18 Aug/août 2003 US (18.08.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TECHNIQUE FOR DELIVERING NETWORK PERSONAL VIDEO RECORDER SERVICE AND BROADCAST PROGRAMMING SERVICE OVER A COMMUNICATIONS NETWORK

• TECHNIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE MAGNETOSCOPE PERSONNEL SUR RESEAU ET UN SERVICE DE PROGRAMMATION DE DIFFUSION SUR UN RESEAU DE COMMUNICATIONS

(71) AOL TIME WARNER INTERACTIVE VIDEO GROUP, INC. [US/US]; 120 East 23rd Street, 7th Floor, New York, NY 10010 (US).

(72) PATEL, Vipul, B.; 29 Stallion Circle, Upper Holland, PA 19053 (US). CALLAHAN, John, W.; 271 Himalaya Avenue, Broomfield, CO 80020 (US).

(74) YIP, Alex, L.; Kaye Scholer LLP, 425 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(81) CA JP.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H04N 1/00, 101/00

(11) WO 2004/049693 (13) A1

(21) PCT/JP2003/015188

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) NO. 2002-343191 27 Nov/nov 2002 JP (27.11.2002)

(30) NO. 2003-339355 30 Sep/sep 2003 JP (30.09.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • ELECTRONIC APPARATUS, CONNECTING MOUNTING FOR ELECTRONIC APPARATUS, AND CONNECTING SYSTEM INCLUDING ELECTRONIC APPARATUS AND CONNECTING MOUNTING

• DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SUPPORT DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIF ELECTRONIQUE

(71) CASIO COMPUTER CO., LTD. [JP/JP]; 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KATAKAI, Satoshi [JP/JP]; 1-6-4, Higashimotomachi, Kokubunji-shi, Tokyo 185-0022 (JP).

(74) SUZUYE, Takehiko et al. / etc.; c/o SUZUYE & SUZUYE, 7-2, Kasumigascki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04N 1/40, G03F 5/00

(11) WO 2004/049694 (13) A1

(21) PCT/EP2003/050893

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02102636.4 25 Nov/nov 2002 EP (25.11.2002)

(30) 60/428,838 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(30) 03100220.7 4 Feb/fév 2003 EP (04.02.2003)

(30) 60/451,415 4 Mar/mar 2003 US (04.03.2003)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD FOR GENERATING NON-PRINTING DOTS IN A SCREENED REPRESENTATION OF AN IMAGE
- PROCEDE DE CREATION DE MICRO-POINTS NON IMPRIMABLES DANS UNE REPRESENTATION SUR ECRAN D'UNE L'IMAGE
- (71) AGFA-GEVAERT [BE/BE]; Septestraat 27, B-2640 Mortsel (BE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) BARTELS, Rudolf [BE/BE]; c/o AGFA-Gevaert, Corporate IP Department 3800, Septestraat 27, B-2640 Mortsel (BE).
- (81) CN JP US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 1/40
- (11) WO 2004/049695 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014838
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002-345483 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMAGE PROCESSING APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).
- (72) KAWAKAMI, Yasuhiro; 1-4, Aobadai 2-chome, Munakata-shi, Fukuoka 811-4162 (JP).
- (74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 28th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-6028 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declaration / Déclaration :  
*(u) for / pour US only / seulement*
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 5/00
- (11) WO 2004/049697 (13) A1
- (21) PCT/US2003/036261
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/302,416 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR MINIMIZING CONDITIONAL ACCESS INFORMATION OVERHEAD
- PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE MINIMISER DES SURCHARGES SYSTEME D'INFORMATIONS D'ACCES CONDITIONNEL
- (71) THE DIRECTV GROUP, INC. [US/US]; 2250 E. Imperial Highway, El Segundo, CA 90245 (US).
- (72) KLAUSS, Peter, M.; 4717 Darien Street, Torrance, CA 90503 (US). KAHN, Raynold, M.; 465 N. Poinsettia Place, Los Angeles, CA 90036 (US). GAGNON, Gregory, J.; 311 Via Mesa Grande, Torrance, CA 90277 (US). HA, David, D.; 8311 Duarte Road, San Gabriel, CA 91755 (US).
- (74) GRUNEBACH, Georgann, S. et al. / etc.; Hughes Electronics Corporation, RE/R11/A109, P.O. Box 956, El Segundo, CA 90245 (US).
- (81) GB.
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 5/14, 7/01
- (11) WO 2004/049698 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/004898
- (22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02079911.0 26 Nov/nov 2002 EP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MOTION SEQUENCE PATTERN DETECTION
- DETECTION DE MOTIF DE SEQUENCES DE DEPLACEMENT
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) RIEMENS, Abraham, K. [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). DOMMISSE, Ardjan [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (74) GROENENDAAL, Antonius, W., M.; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 5/21
- (11) WO 2004/049699 (13) A2
- (21) PCT/US2003/035921
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

- (25) en (26) en  
(30) 60/429,366 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING NTSC CO-CHANNEL INTERFERENCE  
• APPAREIL ET PROCÉDE POUR DETECTER UNE INTERFERENCE DANS LA MEME VOIE NTSC
- (71) THOMSON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46, Quai A. LeGallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) MARKMAN, Ironte [US/US]; 11388 Royal Court, Carmel, IN 46032 (US). EDDE, Gabriel, Alfred [US/US]; 7026 N. Temple Avenue, Indianapolis, IN 46220 (US).
- (74) TRIPOLI, Joseph, S. et al. / etc.; THOMSON LICENSING INC., 2 Independence Way, Suite 200, Princeton, NJ 08540 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> H04N 5/225  
(11) WO 2004/049700 (13) A2  
(21) PCT/JP2003/015011  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 2002-343598 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A SERVER AND A SERVER SYSTEM  
• SERVEUR ET SYSTEME DE SERVEUR
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).
- (72) KIKUCHI, Kenichi; 4-17-9, Miyanojin, Kurume-chi, Fukuoka 839-0801 (JP).
- (74) OGURI, Shohei et al. / etc.; Eikoh Patent Office, 28th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6028 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ

MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> H04N 5/335  
(11) WO 2004/049701 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014560  
(22) 17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-332855 15 Nov/nov 2002 JP  
(15.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMAGE PICKUP DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRISE D'IMAGES
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) YONEDA, Koujirou [JP/JP]; 2-22-107, Koaza Chayamae, Aza Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-0071 (JP). FUJII, Toshiya [JP/JP]; 8-9, Oginosato-higashi 6-chome, Otsu-shi, Shiga 520-0248 (JP). IWASAWA, Takahiro [JP/JP]; 2-8-5-603, Hirakida, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-0826 (JP). YAMAGUCHI, Takumi [JP/JP]; 5-1-409, Yamanouchiyourou-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-0081 (JP).
- (74) IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS; 26th Floor, OAP TOWER, 8-30, Tenmabashi 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6026 (JP).
- (81) CN KR US.  
Published / Publiée : (c)

- (51)<sup>7</sup> H04N 5/335, 5/225  
(11) WO 2004/049702 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014971  
(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-342659 26 Nov/nov 2002 JP  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMAGE PICKUP DEVICE HAVING A PLURALITY OF SOLID-STATE IMAGE PICKUP ELEMENTS  
• DISPOSITIF DE PRISE DE VUES POSSEDANT PLUSIEURS ELEMENTS DE PRISE DE VUE D'IMAGES A ETAT SOLIDE
- (71) SANYO ELECTRIC CO.,LTD. [JP/JP]; 5-5, Keihan-Hondori 2-chome, Moriguchi City, Osaka 570-8677 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) TANIMOTO, Takashi [JP/JP]; c/o SANYO ELECTRIC CO., LTD., 5-5, Keihan-Hondori 2-chome, Moriguchi City, Osaka 570-8677 (JP).
- (74) YOSHIDA, Kenji et al. / etc.; 34-12, Kichijoji-honcho 1-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-0004 (JP).
- (81) CN US.

- (51)<sup>7</sup> H04N 5/44, 5/76, G01C 21/00, G08G 1/0969  
(11) WO 2004/049703 (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014777  
(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-341099 25 Nov/nov 2002 JP  
(25.11.2002)  
(30) 2003-386409 17 Nov/nov 2003 JP  
(17.11.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TERMINAL APPARATUS AND INFORMATION REPRODUCING METHOD  
• APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDE DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SATO, Junichi [JP/JP]; 460-310, Nogaya-machi, Machida-shi, Tokyo 195-0053 (JP). YAMAGUCHI, Takao [JP/JP]; 7-23-6-201, Tamagawagakuen, Machida-shi, Tokyo 194-0041 (JP). ITO, Tomoaki [JP/JP]; 3-7-11-302, Minamiikuta, Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0036 (JP). TAKEI, Ichiro [JP/JP]; 2-4-10-208, Matsunoki, Suginami-ku, Tokyo 166-0014 (JP).
- (74) WASHIDA, Kimihito; 5th Floor, Shintoshicenter Bldg., 24-1, Tsurumaki 1-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0034 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (b)

- (51)<sup>7</sup> H04N 5/44  
(11) WO 2004/049704 (13) A1  
(21) PCT/US2003/035904  
(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)  
(25) en (26) en  
(30) 60/429,118 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • AN NTSC SIGNAL DETECTOR  
• DETECTEUR DE SIGNAUX NTSC
- (71) THOMSON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46, Quai A. LeGallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) EDDE, Gabriel, Alfred [US/US]; 7026 N. Temple Avenue, Indianapolis, IN 46220

- (US). **MARKMAN, Ivonette** [US/BR]; 11388 Royal Court, Carmel, IN 46032 (US).
- (74) **TRIPOLI, Joseph, S. et al. / etc.;** THOMSON LICENSING INC., 2 Independence Way, Suite 200, Princeton, NJ 08540 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 5/445, 5/782
- (11) WO 2004/049705 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/004919
- (22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 02102622.4 22 Nov/nov 2002 EP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE FOR RECEIVING A SIGNAL CONTAINING TEXT INFORMATION THAT CAN BE USED FOR PROGRAMMING THE RECEPTION
- DISPOSITIF PERMETTANT DE RECEVOIR UN SIGNAL CONTENANT DES INFORMATIONS TEXTUELLES QUI PEUVENT ETRE UTILISEES POUR PROGRAMMER LA RECEPTION
- (71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **GRUBER, Thomas** [AT/AT]; Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT).
- (74) **RÖGGLA, Harald;** Philips Intellectual Property & Standards, Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 5/455
- (11) WO 2004/049706 (13) A2
- (21) PCT/US2003/035941
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,367 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A CARRIER TRACKING LOOP LOCK DETECTOR
- DETECTEUR DE VERROUILLAGE A BOUCLE DE POURSUITE DE PORTEUSE
- (71) **THOMSON LICENSING S.A.** [FR/FR]; 46, Quai A. LeGallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **MARKMAN, Ivonette** [US/BR]; 11388 Royal Court, Carmel, IN 46032 (US). **EDDE, Gabriel, Alfred** [US/US]; 7026 N. Temple Avenue, Indianapolis, IN 46220 (US).
- (74) **LAKS, Joseph, J. et al. / etc.;** Thomson Licensing Inc., 2 Independence Way, Suite 200, Princeton, NJ 08540 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 5/91, 5/76, 5/225
- (11) WO 2004/049707 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/012884
- (22) 8 Oct/oct 2003 (08.10.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-341770 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DIGITAL CAMERA DEVICE AND PRINTING METHOD OF DIGITAL CAMERA DEVICE
- DISPOSITIF NUMERIQUE DE PRISE DE VUES ET PROCEDE D'IMPRESION DE VUES PRISES PAR CE DISPOSITIF
- (71) **SONY CORPORATION** [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **SHIKATA, Yasuhito** [JP/JP]; Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).
- (74) **SUGIURA, Masatomo et al. / etc.;** 7th Floor, Ikebukuro Park Building, 49-7, Minami Ikebukuro 2-chome, Toshima-ku, Tokyo 171-0022 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 5/91
- (11) WO 2004/049708 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014356
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-342536 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • IMAGING APPARATUS AND RECORDING METHOD
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT
- (71) **SONY CORPORATION** [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) **YANAGIDA, Toshiharu** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **HAYASHI, Kuniya** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **AOKI, Yuko** [JP/JP]; c/o Sony Marketing (Japan) Inc., 4-10-18, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-0074 (JP).
- (74) **TANABE, Shigemoto;** Green-Fantasia Building 5th Floor, 11-11-508, Jingumae 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0001 (JP).
- (81) CN KR US.
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 5/91, G11B 27/034
- (11) WO 2004/049709 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014847
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-339687 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (30) 2002-342971 26 Nov/nov 2002 JP (26.11.2002)
- (30) 2002-364289 16 Dec/déc 2002 JP (16.12.2002)
- (30) 2003-063980 10 Mar/mar 2003 JP (10.03.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR REFERENCING AV DATA ACCUMULATED IN AV SERVER
- SYSTEME ET PROCEDE DE REFERENCE DE DONNEES AV ACCUMULEES DANS UN SERVEUR AV

- (71) **SONY CORPORATION** [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **SHIOBARA, Toshimitsu** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **GOUHARA, Takayuki** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **ANDO, Tomoe** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **TANAKA, Shinichi** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).
- (74) **TSUNODA, Yoshisue et al.** / etc.; Shinjuku Bldg., 8-1, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 5/93  
(11) **WO 2004/049710** (13) A1  
(21) PCT/JP2003/014511  
(22) **14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)**  
(25) ja (26) ja  
(30) 2002-346133 **28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)**  
(30) 2003-22551 **30 Jan/jan 2003 JP (30.01.2003)**  
(30) 2003-74441 **18 Mar/mar 2003 JP (18.03.2003)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, REPRODUCTION PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM  
• DISPOSITIF, PROCÉDE ET PROGRAMME DE REPRODUCTION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) **SONY CORPORATION** [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **HAMADA, Toshiya** [JP/JP]; C/O SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **KATO, Motoki** [JP/JP]; C/O SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).
- (74) **SUGIURA, Masatomo et al.** / etc.; 7th Floor, Ikebukuro Park Bldg., 49-7, Minami Ikebukuro 2-chome, Toshima-ku, Tokyo 171-0022 (JP).
- (81) CN JP US.
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 7/01  
(11) **WO 2004/049711** (13) A1  
(21) PCT/KR2003/002573  
(22) **26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 10-2002-0074479 **27 Nov/nov 2002 KR (27.11.2002)**  
(30) 10-2003-0062375 **6 Sep/sep 2003 KR (06.09.2003)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR REPRODUCING INTERACTIVE CONTENTS BY CONTROLLING FONT ACCORDING TO ASPECT RATIO CONVERSION  
• APPAREIL ET PROCÉDE DE REPRODUCTION DE CONTENUS INTERACTIFS FAISANT APPEL A LA COMMANDE DE LA POLICE DE CARACTÈRES SELON UNE CONVERSION DE FACTEUR D'ASPECT
- (71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742 (KR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **CHUNG, Hyun-Kwon** [KR/KR]; (302) 569 Shinsa-dong, Gangnam-gu, 135-120 Seoul (KR). **JUNG, Kil-Soo** [KR/KR]; 104-1401 Namsuwon Doosan Apt., Byungjeom-ri, Taean-eup, Hwaseong-gun, Gyeonggi-do, 445-970 Gyeonggi-do (KR).
- (74) **LEE, Young-Pil**; The Cheonghwa Building, 1571-18, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-874 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 7/14  
(11) **WO 2004/049712** (13) A1  
(21) PCT/US2003/035628  
(22) **7 Nov/nov 2003 (07.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 10/302,513 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • RETRACTABLE CAMERA APPARATUS  
• DISPOSITIF A CAMERA RETRACTABLE
- (71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L. P.** [US/US]; 20555 S.H. 249, Houston, TX 77070 (US).
- (72) **MALZBENDER, Thomas**; 4331 Miranda Avenue, Palo Alto, CA 94306 (US).
- (74) **LEE, Denise, A.**; Hewlett-Packard Company, Intellectual Property Administration, P O Box 272400, Mail Stop 35, Fort Collins, CO 80527-2400 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04N 7/16  
(11) **WO 2004/049713** (13) A1  
(21) PCT/IB2003/005038  
(22) **4 Nov/nov 2003 (04.11.2003)**  
(25) en (26) en  
(30) 02079974.8 **28 Nov/nov 2002 EP (28.11.2002)**  
(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)  
(54) • METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CREATING PERSONALIZED CONTENT  
• PROCÉDE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE POUR CREER UN CONTENU PERSONNALISE
- (71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **BODLAENDER, Maarten, P.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **VAN HARTSKAMP, Michael, A.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (74) **GROENENDAAL, Antonius, W., M.**; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)  
Declaration / Déclaration :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ*

BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ  
DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H04N 7/16

(11) WO 2004/049714 (13) A1

(21) PCT/US2003/035101

(22) 5 Nov/nov 2003 (05.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/306,175 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • INTERACTIVE TELEVISION SYS-  
TEMS WITH CONFLICT MANAGE-  
MENT CAPABILITIES

- SYSTEMES DE TELEVISION INTER-  
ACTIVE A CAPACITES DE GESTION  
DE CONFLIT

(71) UNITED VIDEO PROPERTIES, INC.  
[US/US]; 7140 South Lewis Avenue, Tulsa,  
OK 74136 (US).(72) ELLIS, Michael, D.; 1300 Kingwood Place,  
Boulder, CO 80304 (US).(74) PIERRI, Margaret, A. et al. / etc.; Fish &  
Neave, 1251 Avenue of the Americas, New  
York, NY 10020 (US).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declarations / Déclarations :

(s) for all designations / pour toutes les  
désignations(t) for all designations / pour toutes les  
désignations(51)<sup>7</sup> H04N 7/167, 7/16

(11) WO 2004/049715 (13) A1

(21) PCT/US2003/037664

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/302,414 21 Nov/nov 2002 US  
(21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR  
ENSURING RECEPTION OF CONDI-  
TIONAL ACCESS INFORMATION IN  
MULTI-TUNER RECEIVERS

- PROCEDE ET DISPOSITIF PERMET-  
TANT DE GARANTIR LA RECEPTION  
D'INFORMATIONS D'ACCES CONDI-  
TIONNEL DANS DES RECEPTEURS A  
PLUSIEURS SYNTONISEURS

(71) THE DIRECTV GROUP, INC. [US/US];  
2250 E. Imperial Highway, El Segundo, CA  
90245 (US).(72) KLAUSS, Peter, M.; 4717 Darien Street,  
Torrance, CA 90503 (US). KAHN, Raynold,  
M.; 465 N. Poinsettia Place, Los Angeles,  
CA 90036 (US). GAGNON, Gregory, J.;  
311 Via Mesa Grande, Torrance, CA 90277  
(US). HA, David, D.; 8311 Duarte Road, San  
Gabriel, CA 91755 (US).(74) GRUNEBACH, Georgann, S. et al. /  
etc.; Hughes Electronics Corporation,  
RE/R11/A109, P.O. Box 956, El Segundo,  
CA 90245 (US).

(81) GB.

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04N 7/173, G07F 7/00, H04L 9/00

(11) WO 2004/049716 (13) A1

(21) PCT/NO2002/000438

(22) 25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)

(25) en (26) en

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • GMS SMS BASED AUTHENTICATION  
SYSTEM FOR DIGITAL TV

- SYSTEME D'AUTHEMIFICATION  
BASE SUR LA NORME GSM SMS  
POUR TELEVISION NUMERIQUE

(71) CONAX AS [NO/NO]; Fred. Olsens gate 6,  
N-0152 Oslo (NO).(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)(72, 75) PERSOKRUD, Tord [NO/NO];  
Trondheimsveien 7, N-0560 Oslo (NO).  
HANSVOLD, Ole [NO/NO]; Lyngveien 27,  
N-1482 Nittedal (NO).(74) TANDBERGS PATENTKONTOR AS;  
Box 7085 M, N-0306 Oslo (NO).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO  
RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT  
TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL  
PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM  
GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).(51)<sup>7</sup> H04N 7/173

(11) WO 2004/049717 (13) A2

(21) PCT/US2003/036334

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/305,402 26 Nov/nov 2002 US  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A VIDEO ON DEMAND MANAGE-  
MENT SYSTEM

- SYSTEME DE GESTION DE VIDEO  
SUR DEMANDE

(71) CONCURRENT COMPUTER COR-  
PORATION [US/US]; 4375 River Green  
Parkway, Suite 100, Duluth, GA 30096 (US).(72) GAYDOS, Robert C., Jr.; 902 York-  
shire Way, Harleysville, PA 19438 (US).  
GABLER, Phillip A.; 3793 Amberton  
Way, Doylestown, PA 18901 (US). AL-  
LEGREZZA, Fred; 1432 Downey Drive,  
Hatfield, PA 19440 (US). LEWIS, Cliff,  
1741 Foxwood Drive, Jamison, PA 18929  
(US). SOMERS, Kirk L.; 5030 Red Robin  
Ridge, Alpharetta, GA 30022 (US).(74) BRISKI, John M.; Troutman Sanders  
LLP, Bank of America Plaza, Suite 5200,  
600 Peachtree Street, NE, Atlanta, GA  
30308-2216 (US).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).(51)<sup>7</sup> H04N 7/173, 7/22, H04B 10/24

(11) WO 2004/049718 (13) A1

(21) PCT/US2003/037581

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/304,358 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRANSMITTER IN A DIGITAL RE-  
TURN LINK FOR USE IN AN HFC  
NETWORK

- EMETTEUR DANS UNE LIAISON RE-  
TOUR NUMERIQUE S'UTILISANT  
DANS UN RESEAU HFC

(71) GENERAL INSTRUMENT CORPORA-  
TION [US/US]; 101 Tournament Drive, Hor-  
sham, PA 19044 (US).(72) SAMANT, Niranjani; 109 Green Spring Cir-  
cle, Lansdale, PA 19446 (US). PAOLELLA,  
Arthur; 2112 Buckingham Drive, Jamison,  
PA 18929 (US).(74) COKER, Caroline et al. / etc.; General In-  
strument Corporation, 101 Tournament Drive,  
Horsham, PA 19044 (US).(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ

DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04N 7/24, 7/64, 7/50

(11) WO 2004/049719 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004896

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,670 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • I-PICTURE INSERTION ON REQUEST  
• INSERTION D'IMAGES I SUR DE-  
MANDE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(71) U.S. PHILIPS CORPORATION [US/US];  
1251 Avenue of the Americas, New York, NY  
10510-8001 (US).  
(only for / seulement pour AE)

(72, 75) JACOBS, Lambert, H.A. [NL/NL];  
P.O. Box 220, NL-5600 AE Eindhoven (NL).  
DETROCH, Stefan, R.J.C. [NL/NL]; P.O.  
Box 220, NL-5600 AE Eindhoven (NL).  
REUSENS, Roelof, E.A. [NL/NL]; P.O. Box  
220, NL-5600 AE Eindhoven (NL).

(74) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V.; c/o LUNDIN, Thomas, M., 595  
Miner Road, Cleveland, OH 44143 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM  
ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04N 7/24

(11) WO 2004/049720 (13) A2

(21) PCT/JP2003/014900

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,737 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR GENERATING TRANS-  
MISSION DATA IN A DIGITAL TELE-  
VISION SYSTEM  
• METHODE DE GENERATION DE  
DONNEES D'EMISSION DANS UN  
SYSTEME DE TELEVISION NUME-  
RIQUE

(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza  
Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) CHEN, Chung-Hao [—/—]; No. 24,  
Alley 28, Lane 29, Lungdung Rd., Jungli City,  
Taoyuan (TW). HSIEH, Hsien-Fen [—/—];  
12th Fl., No. 53, Yingsh Rd., Banchiau City,  
Taipei (TW). WU, Chien-Ming [—/—]; 4th  
Fl., No. 8, Lane 82, Shining S. Rd., Wanhua  
Chiu, Taipei (TW). LIN, Cho-Ming [—/—];  
No. 102, Tuku Li, Shinying City, Tainan  
(TW).

(74) KAWAMIYA, Osamu et al. / etc.;  
AOYAMA & PARTNERS, IMP Building,  
3-7, Shiromi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 540-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04N 7/26

(11) WO 2004/049721 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005028

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227570.9 26 Nov/nov 2002 GB  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR ESTI-  
MATING GLOBAL MOTION IN VIDEO  
SEQUENCES  
• PROCEDE ET SYSTEME POUR EVA-  
LUER UN MOUVEMENT GLOBAL  
DANS DES SEQUENCES VIDEO

(71) BRITISH TELECOMMUNICATIONS  
PUBLIC LIMITED COMPANY [GB/GB];  
81 NEWGATE STREET, LONDON EC1A  
7AJ (GB).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) LI, Yongmin [CN/GB]; 167 Cavendish  
Street, Ipswich, Suffolk IP3 8BG (GB).  
XU, Li-Qun [GB/GB]; 34 Dodson Vale,  
Kesgrave, Ipswich, Suffolk IP5 2GT (GB).  
MORRISON, David, Geoffrey [GB/GB];  
10 Tylers Green, Trimley, Felixstowe, Suffolk  
IP11 0XF (GB). NIGHTINGALE, Charles  
[GB/GB]; 39 Quilter Road, Felixstowe, Suf-  
folk IP11 7JL (GB). MORPHETT, Jason  
[GB/GB]; Valley View, 41 Holton Road,  
Halesworth, Suffolk IP19 8HG (GB).

(74) WALLIN, Nicholas, James; BT INTEL-  
LECTUAL PROPERTY DEPARTMENT,  
HOLBORN CENTRE, 8TH FLOOR, 120  
HOLBORN, LONDON EC1A 7AJ (GB).

(81) CA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE  
SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H04N 7/26, 7/50

(11) WO 2004/049722 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004885

(22) 29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079947.4 22 Nov/nov 2002 EP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • TRANSCODER FOR A VARIABLE  
LENGTH CODED DATA STREAM  
• TRANSCODEUR POUR TRAIN DE  
DONNEES CODEES A LONGUEUR  
VARIABLE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KIRENKO, Ihor [UA/NL]; c/o Prof .  
Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
HEKSTRA, Gerben, J. [NL/NL]; c/o Prof .  
Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) GROENENDAAL, Antonius, W., M.;  
Philips Intellectual Property & Standards,  
Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven  
(NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR  
TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU  
SC SD SE SG SK SL SJ TM TN TR TT TZ UA  
UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H04N 7/26

(11) WO 2004/049723 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005297

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 02292933.5 27 Nov/nov 2002 EP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • VIDEO ENCODING METHOD  
• PROCEDE DE CODAGE VIDEO
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BARRAU, Eric [FR/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (74) LANDOUSY, Christian; Société Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- (51)<sup>7</sup> H04N 7/30, G06T 9/00
- (11) WO 2004/049725 (13) A1
- (21) PCT/US2002/037594
- (22) 21 Nov/nov 2002 (21.11.2002)
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,076 20 Nov/nov 2002 US (20.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • FREQUENCY COEFFICIENT SCANNING PATHS FOR DIGITAL VIDEO CONTENT ENCODING  
• CHEMINS DE BALAYAGE DE COEFFICIENTS DE FREQUENCE POUR LE CODAGE DE CONTENU VIDEO NUMERIQUE
- (71) GENERAL INSTRUMENT CORPORATION [US/US]; 101 Tournament Drive, Horscham, PA 19044 (US).
- (72) WANG, Limin; 13641 Shoal Summit Dr., San Diego, CA 92128 (US). BAYLON, David, M.; 420 Landmark Court, San Marcos, CA 92069 (US). PANUSOPONE, Krit; 7528 Charmant Dr. #434, San Diego, CA 92122 (US). GANDHI, Rajeev; 11187 Camino Ruiz #74, San Diego, CA 92126 (US). YU, Yue; 10845 Caminito Alvarez, San Diego, CA 92126 (US). LUTHRA, Ajay; 13695 Winstanley Way, San Diego, CA 92130 (US).
- (74) NICHOLS, Steven, L.; River Park Corporate Center One, 10653 S. River Front Pkwy., Suite 150, South Jordan, UT 84095 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H04N 7/32
- (11) WO 2004/049727 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/013679
- (22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340392 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ENCODING METHOD AND DECODING METHOD OF MOVING IMAGE  
• PROCEDE POUR LE CODAGE ET LE DECODAGE D'UNE IMAGE ANIMÉE
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) ABE, Kiyofumi [JP/JP]; 16-1-213, Miyamaecho, Kadoma-shi, Osaka 571-0074 (JP). KADONO, Shinya [JP/JP]; 2-203, Hope Atago, 3, Atagoyama 8-chome, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0871 (JP). KONDO, Satoshi [JP/JP]; 7-17, Otokoyamashigetzu, Yawata-shi, Kyoto 614-8361 (JP).
- (74) NII, Hiromori; c/o NII Patent Firm, 3rd Floor, Shin-Osaka Suehiro Center Bldg., 11-26, Nishinakajima 3-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP).
- (54) • VIDEO ENCODING METHOD  
• PROCEDE DE CODAGE VIDEO
- (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BARRAU, Eric [FR/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (74) LANDOUSY, Christian; Société Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :  
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)
- (51)<sup>7</sup> H04N 7/30, H03M 7/40, G06T 9/00
- (11) WO 2004/049724 (13) A1
- (21) PCT/FR2003/050124
- (22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)
- (25) fr (26) fr
- (30) 02/14468 19 Nov/nov 2002 FR (19.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • JBIG ARITHMETIC ENCODER  
• CODEUR ARITHMETIQUE JBIG
- (71) TAK'ASIC [FR/FR]; 8, Parc Ariane, Immeuble Jupiter, F-78284 Guyancourt Cedex (FR).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) VERNIERE, Jean-Paul [FR/FR]; 11, avenue Foch, F-78290 Croissy sur seine (FR). GAUTIER, Philippe [FR/FR]; 17, rue des Clos Saint-Marcel, F-92330 Sceaux (FR). PAUCARD, Bruno [FR/FR]; 13, avenue Le Nôtre, F-78160 Marly le Roi (FR). FRESNEAU, David [FR/FR]; 8, rue des Sources, F-78100 Saint Germain en Laye (FR).
- (74) BREESE, Pierre; BREESE-MAJEROWICZ, 3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SJ SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H04N 7/32
- (11) WO 2004/049726 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/010894
- (22) 28 Aug/août 2003 (28.08.2003)
- (25) ja (26) ja

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04N 7/32

(11) WO 2004/049728 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014658

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-339931 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • MOVING PICTURE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CODAGE/DECODAGE D'IMAGES ANIMÉES

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA [JP/JP]; 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) CHUJOH, Takeshi [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). KOTO, Shinichiro [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). KIKUCHI, Yoshihiro [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). TANIZAWA, Akiyuki [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP).

(74) SUZUYE, Takehiko et al. / etc.; c/o SUZUYE & SUZUYE, 7-2, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) AU BR CA CN KR MX NO SG US VN.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H04N 7/46, G06F 17/30

(11) WO 2004/049729 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003932

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 202 18 440.4 27 Nov/nov 2002 DE (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR BROWSING THE CONTENT OF ANALOG AND/OR DIGITAL VIDEO SEQUENCES

• SYSTEMES ET PROCEDES POUR CONTROLER LE CONTENU DE SEQUENCES VIDEO ANALOGIQUES ET/OU NUMERIQUES

(71) HÖSL, Thomas [DE/DE]; Efeustrasse 6, 80689 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) OBERMÜLLER, Winfried [DE/DE]; Alfred Schmidt Strasse 1a, 81379 München (DE).

(74) LINDNER, Manfred, K.; Göllheimer Strasse 5, 81241 München (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04N 7/50

(11) WO 2004/049730 (13) A1

(21) PCT/NO2003/000388

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 20025707 27 Nov/nov 2002 NO (27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A METHOD FOR VECTOR PREDICTION

• PROCEDE DE PREDICTION D'UN VECTEUR

(71) TANDBERG TELECOM AS [NO/NO]; Philip Pedersens vei 22, N-1366 Lysaker (NO).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) BJØNTEGAARD, Gisle [NO/NO]; Haukeliveien 12b, N-1415 Opppegård (NO).

(74) OSLO PATENTKONTOR AS; Postboks 7007 M, N-0306 Oslo (NO).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declarations / Déclarations :

(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU

CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG) (u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H04N 9/07

(11) WO 2004/049731 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014882

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344833 28 Nov/nov 2002 JP (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SOLID-STATE IMAGING APPARATUS AND ITS SIGNAL READING METHOD

• APPAREIL D'IMAGERIE A SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCEDE DE LECTURE DE SIGNAUX

(71) SONY CORPORATION [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) WADA, Takamasa [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). FUNATSU, Eiichi [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). MABUCHI, Keiji [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). NAKAJIMA, Ken [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). ABE, Takashi [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). UMEDA, Tomoyuki [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). NAKAMURA, Nobuo [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). FUJITA, Hiroaki [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). SATO, Hiroki [JP/JP]; c/o SONY LSI DESIGN INC., 134, Goudo-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005 (JP).

(74) NAKAMURA, Tomoyuki; c/o Miyoshi International Patent Office, 9th Floor, Toranomon Daiichi Building, 2-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) CN KR US.

(51)<sup>7</sup> H04N 07/18

(11) WO 2004/049732 (13) A1

(21) PCT/US2003/033871

(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,853 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TWO-LAYER ENCODING FOR HYBRID HIGH-DEFINITION DVD  
• CODAGE A DEUX COUCHES POUR DVD HAUTE DEFINITION HYBRIDE
- (71) THOMSON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46, Quai A. Le Gallo, F-92648 Boulogne (FR).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) LIN, Shu [CN/US]; 9339 D Notre Dame Drive, Indianapolis, IN 46240 (US).  
COMER, Mary, Lafuze [US/US]; 2571 West 975 South, Fairmount, IN 46928 (US).
- (74) TRIPOLI, Joseph, S. et al. / etc.; c/o Thomson Licensing Inc., Two Independence Way, Suite #200, Princeton, NJ 08540 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04N 07/18

(11) WO 2004/049733 (13) A1

(21) PCT/US2003/033889

(22) 27 Oct/oct 2003 (27.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,853 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • TWO-LAYER DECODING FOR HYBRID HIGH-DEFINITION DVD  
• DECODAGE DES DEUX COUCHES DESTINE A UN DVD HYBRIDE HAUTE DEFINITION

(71) THOMSON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46, Quai A. Le Gallo, F-92648 Boulogne (FR).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) LIN, Shu [CN/US]; 9339 D Notre Dame Drive, Indianapolis, IN 46240 (US).  
COMER, Mary, Lafuze [US/US]; 2571 West 975 South, Fairmount, IN 46928 (US).

(74) TRIPOLI, Joseph, S. et al. / etc.; c/o Thomson Licensing Inc., Two Independence Way, Suite #200, Princeton, NJ 08540 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51) H04N 13/00

(11) WO 2004/049734 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012443

(22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • THREE-DIMENSIONAL IMAGE SIGNAL PRODUCING CIRCUIT AND THREE-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY APPARATUS  
• CIRCUIT DE PRODUCTION DE SIGNAL D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE

(71, 72) TOMITA, Seijiro [JP/JP]; 13-5, Inogata 3-chome, Komae-shi, Tokyo 201-0015 (JP).

(74) YAMAGUCHI, Tetsuo; 2F, Maruwa Bldg., 17-10, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

(51)<sup>7</sup> H04N 13/00, 7/08

(11) WO 2004/049735 (13) A1

(21) PCT/JP2003/012177

(22) 24 Sep/sep 2003 (24.09.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-340245 25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • STEREOSCOPIC VIDEO PROVIDING METHOD AND STEREOSCOPIC VIDEO DISPLAY  
• PROCEDE DE CREATION D'IMAGES VIDEO STEREOSCOPIQUES ET AFFICHAGE D'IMAGES VIDEO STEREOSCOPIQUES

(71) SANYO ELECTRIC CO., LTD. [JP/JP]; 5-5, Keihanondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677 (JP).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) MASHITANI, Ken [JP/JP]; 12-43-201, Hiraik-cho, Neyagawa-shi, Osaka 572-0839 (JP).  
HAMAGISHI, Goro [JP/JP]; 6-9-22,

Sonehigashimachi, Toyonaka-shi, Osaka 561-0802 (JP).  
ANDO, Takahisa [JP/JP]; 2-3-15, Kitayamato, Ikoma-shi, Nara 630-0121 (JP).  
TAKEMOTO, Satoshi [JP/JP]; 3-14-5-301, Midorigaoka, Takatsuki-shi, Osaka 569-1026 (JP).

(74) JIMBO, Taizo; Tenmapark Bldg, 8F, 14-19, Tenma 4-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0043 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (DE FR GB).

(51)<sup>7</sup> H04N 13/00

(11) WO 2004/049736 (13) A1

(21) PCT/US2003/037203

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/427,961 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • CRITICAL ALIGNMENT OF PARALLAX IMAGES FOR AUTOSTEREO-SCOPIC DISPLAY  
• ALIGNEMENT CRITIQUE D'IMAGES PARALLAXES POUR AFFICHAGE AUTOSTEREOSCOPIQUE

(71) VISION III IMAGING, INC. [US/US]; 718 Pine Street, Herndon, VA 20170 (US).

*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) MAYHEW, Christopher, A. [US/US]; 11208 Vale Road, Oakton, VA 22124 (US).  
MARTIN, Michael, B. [US/US]; 11640 Doxdam Terrace, Germantown, MD 20876 (US).

(74) GARRETT, Arthur, S. et al. / etc.; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett, & Dunner, L.L.P., 1300 I Street, NW, Washington, DC 20005-3315 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04Q

(11) WO 2004/049737 (13) A2

(21) PCT/IB2003/005102

(22) 10 Nov/nov 2003 (10.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,203 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR USER-INITIATED GROUP MESSAGING

- SYSTEME ET PROCEDE POUR LA MESSAGERIE COLLECTIVE DE-CLENCHÉE PAR L'UTILISATEUR
- (71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).
- (71) NOKIA INC. [US/US]; 6000 Connection Drive, Irving, TX 75039 (US).  
*(only for / seulement pour LC)*
- (72) PAILA, Toni; Luoteispolku 10, FIN-10160 Degerby (FI). MULLER, Dominique; Museokatu 31 A 25, FIN-00100 Helsinki (FI). SOINIO, Markku; Viherlaaksonranta 14 A 1, FIN-02710 Espoo (FI).
- (74) FILL, Peter, N.; Morgan & Finnegan, L.L.P., 345 Park Avenue, New York, NY 10154 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

- (51)<sup>7</sup> H04Q 3/00
- (11) WO 2004/049738 (13) A1
- (21) PCT/SE2003/001756
- (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/429,738 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SELECTION OF BEARER LINK  
• SELECTION D'UNE LIGNE PORTEUSE
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ) [SE/SE]; SE-126 25 Stockholm (SE).
- (72) HASTER, Lars-Olof; Movägen 12, S-141 31 Huddinge (SE).
- (74) ERICSSON AB; Patent Unit Core Networks, Älvsjö, P O Box 1505, SE-125 25 Älvsjö (SE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

- (51)<sup>7</sup> H04Q 7/00
  - (11) WO 2004/049739 (13) A2
  - (21) PCT/IB2003/005366
  - (22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)
  - (25) en (26) en
  - (30) 02154356.9 28 Nov/nov 2002 CN (28.11.2002)
  - (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
  - (54) • MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR SEARCHING ADDRESS AND LOCATING A CORRESPONDENT NODE IN A WLAN  
• TERMINAL MOBILE ET PROCEDE DE RECHERCHE D'ADRESSES ET D'EMPLACEMENT D'UN NOEUD CORRESPONDANT DANS UN RESEAU LOCAL SANS FIL
  - (71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
  - (72, 75) LIU, Bo [CN/CN]; Philips Electronics China, 21/F Kerry Office Building 218 Tian Mu Xi Road, 200070 Shanghai (CN). SUN, Li [CN/CN]; Philips Electronics China, 21/F Kerry Office Building 218 Tian Mu Xi Road, 200070 Shanghai (CN). SHAO, Xiaoling [CN/CN]; Philips Electronics China, 21/F Kerry Office Building 218 Tian Mu Xi Road, 200070 Shanghai (CN).
  - (74) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.; c/o ver der Veer, Johannes, L., Prof. Holstlaan, 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
  - (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
  - (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Declaration / Déclaration :
- (s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*
- 
- (51)<sup>7</sup> H04Q 7/00
- (11) WO 2004/049740 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036061
- (22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)
- (25) en (26) en

- (30) 60/429,714 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (30) 60/439,419 10 Jan/jan 2003 US (10.01.2003)
- (30) 10/417,653 17 Apr/avr 2003 US (17.04.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • 802.11USING A COMPRESSED REASSOCIATION EXCHANGE TO FACILITATE FAST HANDOFF  
• 802.11 UTILISANT UN ECHANGE PAR REASSOCIATION COMPRESSE POUR FACILITER LE TRANSFERT INTERCELLULAIRE RAPIDE
- (71) CISCO TECHNOLOGY, INC. [US/US]; 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134 (US).
- (72) MEIER, Robert; 2975 Clear Creek Drive, Cuyahoga Falls, OH 44223 (US). REBO, Richard D.; 3800 Rosemount Blvd., Apt. 101F, Fairlawn, OH 44333 (US). GRISWOLD, Victor J.; 2673 St. Albans Circle NW, North Canton, OH 44720 (US). SMTIH, Douglas A.; 91 Bramble Crescent, Stouffville, Ontario (CA). CAM WINGET, Nancy; 325 Martens Ave., Mountain View, CA 94040 (US).
- (74) GARRED, John X.; Tucker Ellis & West LLP, 925 Euclid Avenue, 1150 Huntington Building, Cleveland, OH 44115-1475 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

- (51)<sup>7</sup> H04Q 7/20
- (11) WO 2004/049741 (13) A1
- (21) PCT/US2003/035683
- (22) 6 Nov/nov 2003 (06.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/305,208 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR ESTABLISHING A WIRELESS COMMUNICATION LINK BY A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE HAVING MORE THAN ONCE TRANSCIEVER  
• DISPOSITIF ET PROCEDE PERMETTANT D'ETABLIR UNE LIAISON DE COMMUNICATION SANS FIL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL COMPORTANT PLUS D'UN EMETTEUR-RECEPTEUR
- (71) MOTOROLA, INC. [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).
- (72) WALBY, James Allen.; 1116 Redwood Court, Delavan, WI 53115 (US).

(74) **MANCINI, Brian M.**, et al. / etc.; Motorola, Inc., Intellectual Property Dept., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04Q 7/24

(11) WO 2004/049742 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002433

(22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0074873 28 Nov/nov 2002 KR (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • FREE-CALL CERTIFICATE SERVICE SYSTEM  
• SYSTEME DE SERVICE DE CERTIFICATION D'APPELS GRATUITS

(71, 72) **PARK, Jong-Do** [KR/KR]; 207-211 Woobang Town, Susseongjigu-1-Cha, 60 Hwanggeum-Dong, Susseong-Gu, 706-040 Daegu-Si (KR).

(72, 75) **LEE, So-Young** [KR/KR]; 157-5, Dae-Dong, Kyeongsan-Si, 712-160 Kyeongsangbuk-Do (KR). **NOH, Jun-Seong** [KR/KR]; 2420-9, Namsan-3-Dong, Jung-Gu, 700-443 Daegu-Si (KR). **BAE, Sang-Hyu** [KR/KR]; 209 Geumsung Apt., 161, Songhyun-Dong, Dalseo-Gu, 704-340 Daegu-Si (KR).

(74) **L & K PATENT FIRM**; 701, Daekun Bldg., 822-5, Yeoksam-Dong, Kangnam-Gu, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04Q 7/24

(11) WO 2004/049743 (13) A1

(21) PCT/KR2003/002438

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0074564 28 Nov/nov 2002 KR (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD OF PROVIDING VARIOUS SERVICE WITH A PARTICULAR PERSON'S VOICE AND IMAGE, MANAGED BY A ALTERING AND COMPOSING TECHNOLOGY

• PROCEDE DE PRESTATIONS DE SERVICES DIVERS AVEC UNE VOIX ET UNE IMAGE DE PERSONNES PARTICULIERES GERE PAR UNE TECHNOLOGIE D'ALTERATION ET DE COMPOSITION

(71, 72) **HWANG, HOO** [KR/KR]; 1411, Pooglim 1-cha Apartment, 106 Samsong-dong, Gangnam-gu, 135-090 Seoul (KR).

(74) **CHUNG, Yeon-Yong**; #1207 Sung Jee Heights II Bldg., 642-16 Yeoksam-dong, Kangnam-gu, 135-080 Seoul (KR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04Q 7/32

(11) WO 2004/049744 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005116

(22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227779.6 28 Nov/nov 2002 GB (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK

• PROCEDE ET SYSTEME DE SELECTION D'UN RESEAU DE COMMUNICATION MOBILE

(71) **ORANGE PERSONAL COMMUNICATIONS SERVICES LIMITED** [GB/GB]; St. James Court, Great Park Road, Almondsbury Park, Bradley Stoke, Bristol BS32 4JQ (GB).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COLES, Stuart, Alexander** [GB/GB]; Garden Flat, 35 Waverley Road, Redland, Bristol BS6 6ES (GB). **MORA, Eric** [FR/FR]; 71, route de Pavé Blanc Bat P, F-92140 Clamart (FR).

(74) **CROSS, James, P., A.** et al. / etc.; R G C Jenkins & Co., 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04Q 7/32

(11) WO 2004/049745 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005284

(22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 102 55 474.9 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • STRUCTURE OF A MOBILE TERMINAL FOR DIFFERENT COMMUNICATION SYSTEMS

• STRUCTURE D'UN TERMINAL MOBILE POUR SYSTEMES DE COMMUNICATION DIFFERENTS

(71) **PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY & STANDARDS GMBH** [DE/DE]; Steindamm 94, 20099 Hamburg (DE).  
(only for / seulement pour DE)

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf DE US)

(72, 75) **NICKEL, Patrick** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(74) **MEYER, Michael**; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04Q 7/34

(11) WO 2004/049746 (13) A1

(21) PCT/EP2003/012492

(22) 8 Nov/nov 2003 (08.11.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 55 428.5 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)

- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • TEST SYSTEM FOR CHECKING TRANSMISSION PROCESSES IN A MOBILE RADIO NETWORK, AND METHOD FOR AUTHENTICATING A MOBILE TELEPHONE USING ONE SUCH TEST SYSTEM
- SYSTEME DE TEST SERVANT A VERIFIER DES PROCESSUS DE TRANSMISSION AU SEIN D'UN RESEAU DE TELEPHONIE MOBILE ET PROCEDE D'AUTHENTIFICATION D'UN TELEPHONE MOBILE A L'AIDE D'UN SYSTEME DE TEST DE CE TYPE
- (71) SIGOS SYSTEMINTEGRATION GMBH [DE/DE]; Klingenhofstrasse 50 d, 90411 Nürnberg (DE).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) LÖHLEIN, Martin [DE/DE]; In der Au 33, 90530 Wendelstein (DE). BANKEN, Hans [DE/DE]; Mozartstrasse 9, 91126 Schwabach (DE). BERGMANN, Reinhard [DE/DE]; Stettiner Strasse 18, 91126 Schwabach (DE).
- (74) SCHNECK, Herbert et al. / etc.; Königstrasse 2, 90402 Nürnberg (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (c)

Declaration / Déclaration :

(u) for / pour US only / seulement

- (51)<sup>7</sup> H04Q 7/36, H04L 12/28
- (11) WO 2004/049747 (13) A2
- (21) PCT/US2003/036179
- (22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 60/428,456 21 Nov/nov 2002 US (21.11.2002)
- (30) 10/615,208 7 Jul/juil 2003 US (07.07.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MULTIPLE ACCESS WIRELESS COMMUNICATIONS ARCHITECTURE
- ARCHITECTURE DE COMMUNICATION SANS FIL A ACCES MULTIPLE
- (71) BANDSPEED, INC. [US/US]; 7000 West William Cannon Drive, Suite 2199, Austin, TX 78735 (US).
- (72) SKAFIDAS, Efstratios; 10 Kelson Street, Coburg, Victoria 3058 (AU). JONES, Ben; 5900 Cedar Cliff, Austin, TX 78759 (US). TORRINI, Antonio; 2802 West Fresco Drive, Austin, TX 78731 (US). MORTON, John; 302 E. 41st Street, Austin, TX 75751 (US). CRAWFORD, Eric; 6636 W. William

- Cannon Drive, Suite 1638, Austin, TX 78735 (US). GIBSON, Mike; 9304 Ruskin Pass, Austin, TX 78717 (US). RINDERKNECHT, William; 6512 Taylor Crest Drive, Austin, TX 78749 (US). BENSON, Mark; 1904 Wychwood Drive, Austin, TX 78746 (US). KELLY, Neil; 4800 Mantle Drive, Austin, TX 78746 (US). FESAS, Nestor; 3309 Adelanto Court, Austin, TX 78738 (US). LUTHER, Michael; 2701 Stratford Drive, Austin, TX 78746 (US). KOHL, Blaine; 11200 Alhambra Drive, Austin, TX 78759 (US).
- (74) BECKER, Edward et al. / etc.; HICKMAN, PALERMO, TRUONG & BECKER, 1600 Willow Street, San Jose, CA 95125-5106 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H04Q 7/38
- (11) WO 2004/049748 (13) A2
- (21) PCT/EP2003/050687
- (22) 3 Oct/oct 2003 (03.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 0227374.6 23 Nov/nov 2002 GB (23.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING CONGESTION THEREIN
- SYSTEME DE COMMUNICATION ET PROCEDE POUR REDUIRE LA CONGESTION DANS CE DERNIER
- (71) MOTOROLA INC [US/US]; 1303 E. Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) GIL, Jose [GB/GB]; Motorola Limited, Thamesdown Drive, Swindon SN25 4XY (GB).
- (74) LITCHFIELD, Laura; Motorola European Intellectual Property Operations, Midpoint, Alencon Link, Basingstoke RG21 7PL (GB).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG

- CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H04Q 7/38
- (11) WO 2004/049749 (13) A2
- (21) PCT/IB2003/005361
- (22) 12 Nov/nov 2003 (12.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,949 27 Nov/nov 2002 US (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR FORWARDING A CONTROL INFORMATION
- PROCEDE ET SYSTEME DE TRANSFERT D'UNE INFORMATION DE COMMANDE
- (71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 Espoo (FI).
- (72) TOSKALA, Antti; Mankkaanrinne 2 C, FIN-02180 Espoo (FI). MALKAMÄKI, Esa; Riipakkoivuntie 17 B, FIN-02130 Espoo (FI).
- (74) UNGERER, Olaf; Eisenführ, Speiser & Partner, Arnulfstr. 25, 80335 Munich (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- (51)<sup>7</sup> H04Q 07/32, H04H 01/00, G06F 09/00
- (11) WO 2004/049750 (13) A1
- (21) PCT/IB2003/005341
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/304,555 26 Nov/nov 2002 US (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTEGRATED RECEIVER OPERATION IN A COMMUNICATIONS TERMINAL
- PROCEDE ET APPAREIL POUR COMMANDEUR UNE OPERATION DE RECEVEUR INTEGRE DANS UN TERMINAL DE COMMUNICATION
- (71) NOKIA CORPORATION [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN-02150 ESPOO (FI).
- (71) NOKIA, INC. [US/US]; 6000 Connection Drive, Irving, TX 75039 (US).  
*(only for / seulement pour LC)*
- (72) TASSBERG, Markus; Piettasenkatu 42 D 49, FIN-33580 Tampere (FI). HAAKANA, Pirjo; Kurjentaival 10 A 1, FIN-33100 Tampere (FI). RYSA, Erkki; Atomikatu 1 F 3, FIN-33720 Tampere (FI).

- (74) FUNK, Steven, R.; Crawford Maunu PLLC, 1270 Northland Drive, Suite 390, St. Paul, MN 55120 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> H04R 1/06, 7/04
- (11) WO 2004/049751 (13) A1
- (21) PCT/JP2002/012428
- (22) 28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)
- (25) en (26) en
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • LOUDSPEAKER  
• HAUT-PARLEUR
- (71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) FUKUYAMA, Takanori [JP/JP]; 20-10, Heisei-cho, Matsuzaka-shi, Mie 515-0824 (JP). KONISHI, Shuhei [JP/JP]; 2-6-23, Aoyama-cho, Yao-shi, Osaka 581-0018 (JP).
- (74) IWAHASHI, Fumio et al. / etc.; c/o Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).
- (81) CN KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04R 1/10
- (11) WO 2004/049752 (13) A1
- (21) PCT/DK2003/000808
- (22) 26 Nov/nov 2003 (26.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) PA 2002 01830 27 Nov/nov 2002 DK (27.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • A HEADSET HAVING AN ATTACHMENT ELEMENT FOR ATTACHING AN EAR HOOK TO A HOLDING RING  
• ECOUTEUR MUNI D'UN ELEMENT DE FIXATION DESTINE A ATTACHER UNE OREILLETTE A UN ANNEAU DE RETENTION
- (71) GN NETCOM A/S [DK/DK]; Metalbuen 66, DK-2750 Ballerup (DK). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) BØGESKOV-JENSEN, Tom [DK/DK]; Birkemosevej 22, DK-3550 Slangerup (DK).
- (74) LARSEN & BIRKEHOLM A/S; Skandinaviske Patentbureau, Banegårdspladsen 1, P.O. Box 362, DK-1570 København V (DK).
- (81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DE DK (Utility model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (Utility model / modèle d'utilité) (BW); AP (BW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (GH); AP (GH); AP (Utility model / modèle d'utilité) (GM); AP (GM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (KE); AP (KE); AP (Utility model / modèle d'utilité) (LS); AP (LS); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MW); AP (MW); AP (Utility model / modèle d'utilité) (MZ); AP (MZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SD); AP (SD); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SL); AP (SL); AP (Utility model / modèle d'utilité) (SZ); AP (SZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (TZ); AP (TZ); AP (Utility model / modèle d'utilité) (UG); AP (UG); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZM); AP (ZM); AP (Utility model / modèle d'utilité) (ZW); AP (ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04R 1/10
- (11) WO 2004/049753 (13) A1
- (21) PCT/KR2003/002551
- (22) 25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)
- (25) ko (26) en
- (30) 10-2002-0074125 26 Nov/nov 2002 KR (26.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • MULTI-CHANNEL HEADPHONE  
• CASQUE A CANAUX MULTIPLES
- (71) MM GEAR CO., LTD. [KR/KR]; 2FL. Hyeonjin Bldg., 90 Cheongdam2-dong, Gangnam-gu, 135-102 Seoul (KR). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) KIM, Sung-II [KR/KR]; 124-1902 Parktown, 54 Sunae-dong, Bundang-gu, 463-020 Seongnam-city, Kyungki-do (KR).
- (74) LEE, Young-Pil; The Chunghwa Building, 1571-18 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-874 (KR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM
- TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04R 1/30, 5/02
- (11) WO 2004/049754 (13) A1
- (21) PCT/AU2003/001561
- (22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 2002302105 22 Nov/nov 2002 AU (22.11.2002)
- (30) 2003905238 26 Sep/sep 2003 AU (26.09.2003)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SPEAKER SYSTEM  
• SYSTEME DE HAUT-PARLEUR
- (71, 72) TASKER, David, John [AU/AU]; 708A Currumbin Creek Road, Currumbin Valley, Queensland 4223 (AU).
- (74) PIPERS BRISBANE; PO Box 160, Towong, QLD 4066 (AU).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H04R 1/30, 1/28, 1/02
- (11) WO 2004/049755 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012989
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) de (26) de
- (30) 102 55 794.2 28 Nov/nov 2002 DE (28.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • ACOUSTIC WAVE GUIDANCE IN A VEHICLE  
• GUIDAGE D'ONDES ACOUSTIQUES DANS UN VEHICULE
- (71) DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplerstr. 225, 70567 Stuttgart (DE). (for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)
- (72, 75) HOFMANN, Marcus [DE/DE]; Fellbacher Strasse 21, 70327 Stuttgart (DE). LINHARD, Klaus [DE/DE]; Gundershofen 86, 89601 Schelklingen (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU

ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR  
LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX  
MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG  
SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ  
VN YU ZA ZM ZW.

- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H04R 11/02, 7/06

(11) WO 2004/049756 (13) A1

(21) PCT/US2003/037268

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,604 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • AN APPARATUS FOR CREATING  
ACOUSTIC ENERGY IN A BALANCE  
RECEIVER ASSEMBLY AND MANU-  
FACTURING METHOD THEREOF

• APPAREIL CONÇU POUR CRÉER DE  
L'ÉNERGIE ACOUSTIQUE DANS UN  
ENSEMBLE RECEPTEUR EQUILIBRE  
ET PROCEDE DE FABRICATION AS-  
SOCIE

(71) KNOWLES ELECTRONICS, LLC  
[US/US]; 1151 Maplewood Drive, Itasca,  
IL 60143 (US).

(72) SCHAFFER, David, E.; 760 Elm Street, Glen  
Ellyn, IL 60137 (US). JILES, Mekell; 16037  
Evans Avenue, South Holland, IL 60473 (US).

(74) BERGER, Jeffrey, K.; Marshall, Gerstein  
& Borun LLP, 6300 Sears Tower, 233 South  
Wacker Drive, Chicago, IL 60606-6357 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04R 11/02

(11) WO 2004/049757 (13) A1

(21) PCT/US2003/037397

(22) 21 Nov/nov 2003 (21.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/428,604 22 Nov/nov 2002 US  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • AN APPARATUS FOR ENERGY  
TRANSFER IN A BALANCED RE-  
CEIVER ASSEMBLY AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREOF

• APPAREIL DE TRANSFERT D'ENER-  
GIE DANS UN ENSEMBLE RECEP-  
TEUR EQUILIBRE ET SON PROCEDE  
DE FABRICATION

(71) KNOWLES ELECTRONICS, LLC  
[US/US]; 1151 Maplewood Drive, Itasca,  
IL 60143 (US).

(72) JILES, Mekell; 16037 Evans Avenue, South  
Holland, IL 60473 (US). SCHAFFER, David,  
E.; 760 Elm Street, Glen Ellyn, IL 60137  
(US).

(74) BERGER, Jeffrey, K.; Marshall, Gerstein  
& Borun LLP, 6300 Sears Tower, 233 South  
Wacker Drive, Chicago, IL 60606-6357 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04R 27/00

(11) WO 2004/049758 (13) A1

(21) PCT/GB2003/005181

(22) 27 Nov/nov 2003 (27.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0227698.8 28 Nov/nov 2002 GB  
(28.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • AUDIO DISTRIBUTION SYSTEM

• SYSTEME DE DISTRIBUTION AUDIO

(71) COMPUTONICS LIMITED [GB/GB];  
Stephens Way, Goose Green, Wigan, Lancs  
WN3 6PH (GB).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) FOSTER, Andrew, William [GB/GB];  
54 Chorley Road, Hilldale, Parbold, Wigan,  
Lancs WN8 7AS (GB).

(74) DOWNEY, William, Gerrard et al. / etc.;  
Wilson Gunn M'Caw, 41-51 Royal Exchange,  
Cross Street, Manchester M2 7BD (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BW BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE  
DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG  
MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG  
PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY  
TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN  
YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Published / Publiée : (c)

(51)<sup>7</sup> H04S 1/00 // 5/00

(11) WO 2004/049759 (13) A1

(21) PCT/FI2003/000882

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 20022092 22 Nov/nov 2002 FI  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • EQUALISATION OF THE OUTPUT IN  
A STEREO WIDENING NETWORK

• EGALISATION DE LA SORTIE DANS  
UN RESEAU D'ELARGISSEMENT  
STEREO

(71) NOKIA CORPORATION [FI/FI];  
Keilalahdentie 4, FIN-02150 ESPOO (FI).  
*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) KIRKEBY, Ole [DK/FI]; Yläkar-  
tanonkuja 2 C 62, FIN-02360 ESPOO (FI).

(74) TAMPEREEN PATENTTITOIMISTO  
OY; Hermiankatu 12 B, FIN-33720 TAM-  
PERE (FI).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle  
d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BW  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ (Utility  
model / modèle d'utilité) DE DE (Utility  
model / modèle d'utilité) DK DM DZ EC  
EE (Utility model / modèle d'utilité) EE EG  
ES FI (Utility model / modèle d'utilité) FI  
GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP  
KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU  
LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI  
NO NZ OM PG PH PL PT (Utility model /  
modèle d'utilité) PT RO RU SC SD SE SG  
SK (Utility model / modèle d'utilité) SK SL  
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC  
VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

(51)<sup>7</sup> H05B 3/00

(11) WO 2004/049760 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005146

(22) 13 Nov/nov 2003 (13.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0214900 27 Nov/nov 2002 FR  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • HEATING SYSTEM COMPRISING AT  
LEAST TWO DIFFERENT RADIA-  
TIONS

• SYSTEME DE CHAUFFAGE A AU  
MOINS DEUX TYPES DE SOURCES  
RAYONNANTES

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).

*(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)*

(72, 75) BONNIN, Michelle [FR/FR]; c/o SPID,  
156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris  
(FR). CHEHU, Sylvain [FR/FR]; c/o SPID,  
156, Bd Haussmann, F-75008 Paris (FR).

- FREY, Jean-Jacques** [FR/FR]; c/o SPID, 156, Bd Haussmann, F-75008 Paris (FR).  
**MARTINACHE, Jérôme** [FR/FR]; c/o SPID, 156, Bd Haussmann, F-75008 Paris (FR).  
**POIRSON, Philippe** [FR/FR]; c/o SPID, 156 Bd Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (74) **CHAFFRAIX, Jean**; Société Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H05B 3/20, 3/30, 3/72, H01L 21/02**
- (11) **WO 2004/049762** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014963
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340858 **25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)**
- (30) 2002-353849 **5 Dec/déc 2002 JP (05.12.2002)**
- (30) 2002-354431 **5 Dec/déc 2002 JP (05.12.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METAL HEATER  
 • APPAREIL CHAUFFANT METALLIQUE
- (71) **IBIDEN CO., LTD.** [JP/JP]; 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8004 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **MASHIMA, Kazutaka** [JP/JP]; c/o IBIDEN CO., LTD., 1-1, Kitagata, Ibigawacho, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP).
- (74) **YASUTOMI, Yasuo**; Chuo BLDG., 4-20, Nishinakajima 5-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP).
- (81) KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **H05B 3/14, 3/26**
- (11) **WO 2004/049761** (13) A1
- (21) PCT/IB2003/004865
- (22) **29 Oct/oct 2003 (29.10.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) PCT/SG02/00302 **22 Nov/nov 2002 SG (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SOL-GEL BASED HEATING ELEMENT  
 • ELEMENT DE CHAUFFAGE A BASE DE SOL-GEL
- (71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **WERKMAN, Pieter, J.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
**CNOSSEN, Gerard** [NL/SG]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
**BOEHMER, Marcel, R.** [NL/SG]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
**LEE, Poh, L.** [MY/SG]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).  
**TAN, Gim, H.** [SG/SG]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (74) **VAN WERMESKERKEN, Stephanie, C.**; Philips Intellectual Property & Standards, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> **H05B 3/20, 3/30, 3/72, H01L 21/02**
- (11) **WO 2004/049762** (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014963
- (22) **25 Nov/nov 2003 (25.11.2003)**
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-340858 **25 Nov/nov 2002 JP (25.11.2002)**
- (30) 2002-353849 **5 Dec/déc 2002 JP (05.12.2002)**
- (30) 2002-354431 **5 Dec/déc 2002 JP (05.12.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METAL HEATER  
 • APPAREIL CHAUFFANT METALLIQUE
- (71) **IBIDEN CO., LTD.** [JP/JP]; 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8004 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **MASHIMA, Kazutaka** [JP/JP]; c/o IBIDEN CO., LTD., 1-1, Kitagata, Ibigawacho, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP).
- (74) **YASUTOMI, Yasuo**; Chuo BLDG., 4-20, Nishinakajima 5-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP).
- (81) KR US.
- (84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).
- Published / Publiée : (c)
- 
- (51)<sup>7</sup> **H05B 3/34, C23C 16/02**
- (11) **WO 2004/049763** (13) A1
- (21) PCT/EP2003/012858
- (22) **17 Nov/nov 2003 (17.11.2003)**
- (25) de (26) de
- (30) 102 54 622.3 **22 Nov/nov 2002 DE (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • HEAVY-DUTY, RESISTANT, FLEXIBLE HEATING FOIL  
 • FILM CHAUFFANT SOUPLE, RESISTANT, A HAUTE CAPACITE DE CHARGE
- (71) **HUECK FOLIEN GES.m.b.H.** [AT/AT]; Gewerbepark 30, A-4342 Baumgartenberg (AT).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **KASTNER, Friedrich** [AT/AT]; Untersteinbach 17, A-4710 Grieskirchen (AT).  
**HILBURGER, Johann** [DE/DE]; Hauptstrasse 19, 92712 Pirk (DE).  
**BERGSMANN, Martin** [AT/AT]; Steinlandweg 7, A-4060 Leonding (AT).
- (74) **LANDGRAF, Elvira**; Schulfeld 26, A-4210 Gallneukirchen (AT).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- Published / Publiée : (c)
- Declarations / Déclarations :  
*(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)*
- 
- (51)<sup>7</sup> **H05B 33/00, H01L 31/058, 31/0264**
- (11) **WO 2004/049764** (13) A1
- (21) PCT/US2003/022724
- (22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**
- (25) en (26) en
- (30) 10/301,891 **22 Nov/nov 2002 US (22.11.2002)**
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • PHOTONIC CRYSTAL LIGHT SOURCE  
 • SOURCE LUMINEUSE A CRISTAL PHOTONIQUE
- (71) **SANDIA CORPORATION** [US/US]; Post Office Box 5800, Mail Stop 0161, Albuquerque, NM 87185-0161 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) **LIN, Shawn-Yu** [US/US]; 7909 Oakland Street, N.E., Albuquerque, NM 87122 (US).  
**FLEMING, James, G.** [US/US]; 1017 Sagebrush Tr., S.E., Albuquerque, NM 87123 (US).  
**BUR, James, A.** [US/US]; 196 Caminito Alegre, N.W., Corrales, NM 87048 (US).
- (74) **BIEG, Kevin, W. et al. / etc.**; Sandia Corporation, Post Office Box 5800, Mail Stop 0161, Albuquerque, NM 87185-0161 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ  
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK  
MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL  
PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM  
TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU  
ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

(51)<sup>7</sup> H05B 33/08, F21S 10/02, 8/00

(11) WO 2004/049765 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005098

(22) 11 Nov/nov 2003 (11.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 0214901 27 Nov/nov 2002 FR  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • LUMINAIRE PROVIDING AN OUT-  
PUT BEAM WITH A CONTROLLABLE  
PHOTOMETRIC DISTRIBUTION.

• LUMINAIRE EXTERIEUR PRODUI-  
SANT UN FAISCEAU DE SORTIE A  
DISTRIBUTION PHOTOMETRIQUE  
CONTROLABLE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) MONTAGNE, Louis [FR/FR]; Société  
Civile SPID, 156 Boulevard Haussmann,  
F-75008 Paris (FR).

(74) CHAFFRAIX, Jean; Société Civile SPID,  
156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris  
(FR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ  
UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD  
RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD  
TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU  
AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU  
CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE  
GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR  
KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU  
SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA  
UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H05B 33/10, 33/14, 33/12

(11) WO 2004/049766 (13) A1

(21) PCT/JP2002/012386

(22) 27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)

(25) ja (26) ja

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR FABRICATING ELEC-  
TROLUMINESCENT ELEMENT

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉ-  
MENT ÉLECTROLUMINESCENT

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.  
[JP/JP]; 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome,  
Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001 (JP).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) KASHIWABARA, Mitsuhiro [JP/JP];  
c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,  
Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku,  
Tokyo 162-8001 (JP).

(74) YAMASHITA, Akihiko et al. / etc.; c/o  
Tokyo Central Patent Firm, Oak Building Ky-  
obashi 4th Floor, 16-10, Kyobashi 1-chome,  
Chuo-ku, Tokyo 104-0031 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR).

(51)<sup>7</sup> H05B 37/02

(11) WO 2004/049767 (13) A1

(21) PCT/IB2003/004889

(22) 31 Oct/oct 2003 (31.10.2003)

(25) en (26) en

(30) 02079924.3 22 Nov/nov 2002 EP  
(22.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYSTEM FOR AND METHOD OF CON-  
TROLLING A LIGHT SOURCE AND  
LIGHTING ARRANGEMENT

• SYSTEME ET PROCÉDÉ PERMET-  
TANT DE COMMANDER UNE  
SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPO-  
SITIF D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) DIEDERIKS, Elmo, M., A. [NL/NL];  
c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eind-  
hoven (NL).

(74) ROLFES, Johannes, G., A.; Philips Intel-  
lectual Property & Standards, Prof. Holstlaan  
6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF

CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ  
DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H05B 41/285

(11) WO 2004/049768 (13) A1

(21) PCT/IB2003/005228

(22) 18 Nov/nov 2003 (18.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 60/429,706 27 Nov/nov 2002 US  
(27.11.2002)

(30) 60/474,829 30 May/mai 2003 US  
(30.05.2003)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • SYMMETRIC CANCELLING  
ANTI-STRIATION CIRCUIT

• CIRCUIT DE CORRECTION DE  
STRIES A SUPPRESSION SYME-  
TRIQUE

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1,  
NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(for all designated States except / pour tous  
les États désignés sauf US)

(72, 75) VENKITASUBRAHMANIAN,  
Sreeraman [US/US]; P.O. Box 3001, Briar-  
cliff Manor, NY 10510-8001 (US). VENKA-  
TRAMAN, Ramakrishnan [IN/US]; P.O.  
Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001  
(US). GHAZALA, Amr [US/US]; P.O. Box  
3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001  
(US).

(74) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRON-  
ICS N.V.; c/o KRAUS, Robert, J., P.O. Box  
3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001  
(US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR  
BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK  
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM  
HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC  
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN  
MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT  
RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN  
TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA  
ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ  
TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ  
MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ  
DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF  
CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN  
TD TG).

Declaration / Déclaration :

(s) for the following designations / pour les  
désignations suivantes : AE AG AL AM AT AU AZ  
BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ  
DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH  
GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC

LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW  
MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC  
SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG  
UZ VC VN YU ZA ZM ZW AP (BW GH GM KE  
LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM  
AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH  
CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU  
MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG  
CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

(51)<sup>7</sup> H05H 1/42, B01J 19/08, B01D 53/34

(11) WO 2004/049769 (13) A1

(21) PCT/CN2003/000189

(22) 17 Mar/mar 2003 (17.03.2003)

(25) zh (26) zh

(30) 02 1 53179.X 26 Nov/nov 2002 CN  
(26.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • A COMMERCIAL UNIT FOR GENERATING RANDOM STREAMER DISCHARGE PLASMA AND ITS USE

• UNITE COMMERCIALE DE GENERATION DE DECHARGE PLASMA CONTINUE ALEATOIRE ET SON UTILISATION

(71) GUANGDONG J-TECH SCIENCE DEVELOPMENT CO. LTD. [CN/CN]; N° 62-68 Huajing Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630 (CN).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) YAN, Ke, Ping [CN/CN]; 7-4-403 Baishiqiao Road Haidian District, Beijing 100081 (CN). LI, Rui, Nian [CN/CN]; 11-5-402 Yangchunguanghua WanLiu, Haidian District, Beijing 100089 (CN). ZHANG, Hong, Di [CN/CN]; 2-4-401 N° 30 Lingnan Road, Haidian District, Beijing 100037 (CN).

(74) CHINA SCIENCE PATENT & TRADE-MARK AGENT LTD.; 15/F., Bldg. B, Tsinghua Tongfang Hi-Tech Plaza, No. 1, Wangzhuang Road, Haidian District, Beijing 100083 (CN).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : (a)

(51)<sup>7</sup> H05H 13/00

(11) WO 2004/049770 (13) A1

(21) PCT/BE2003/000196

(22) 14 Nov/nov 2003 (14.11.2003)

(25) fr (26) fr

(30) 02447230.0 25 Nov/nov 2002 EP  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CYCLOTRON

• CYCLOTRON AMELIORE

(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A. [BE/BE]; Chemin du Cyclotron, 3, B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE (BE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) JONGEN, Yves [BE/BE]; Avenue de Citeaux, 16, B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE (BE). GENIN, Frédéric [BE/BE]; Avenue Reine Fabiola, 18, B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE (BE).

(74) VAN MALDEREN, Joëlle et al. / etc.; OFFICE VAN MALDEREN, Place Reine Fabiola, 6/1, B-1083 BRUXELLES (BE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H05K 3/10, 3/18, 3/24

(11) WO 2004/049771 (13) A1

(21) PCT/DE2003/003436

(22) 16 Oct/oct 2003 (16.10.2003)

(25) de (26) de

(30) 102 54 927.3 25 Nov/nov 2002 DE  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE STRUCTURES ON A SUPPORT

• PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES STRUCTURES CONDUCTRICES SUR UN SUPPORT

(71) INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KARL, Andreas [DE/DE]; Wassergasse 3, 93105 Tegernheim (DE). MÜLLER-HIPPER, Andreas [DE/DE]; Adolf-Schmetzer-Str. 10, 93055 Regensburg (DE). PÜSCHNER, Frank [DE/DE]; Kohlen-schachtweg 5, 93309 Kelheim (DE). SIMMERLEIN-ERLBACHER, Ewald [DE/DE]; Sauerbruchstr. 21, 91257 Pegnitz (DE).

(74) EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; P.O. Box 200734, 80007 Munich (DE).

(81) BR CA CN IL IN JP KR MX RU UA US.

(84) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

(51)<sup>7</sup> H05K 3/46

(11) WO 2004/049772 (13) A1

(21) PCT/JP2003/014741

(22) 19 Nov/nov 2003 (19.11.2003)

(25) ja (26) ja

(30) 2002-344568 27 Nov/nov 2002 JP  
(27.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

(54) • CIRCUIT BOARD, MULTI-LAYER WIRING BOARD, METHOD FOR MAKING CIRCUIT BOARD, AND METHOD FOR MAKING MULTI-LAYER WIRING BOARD

• CARTE DE CIRCUIT IMPRIME, PANNEAU DE CABLAGE MULTICOUCHE, PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIME ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CABLAGE MULTICOUCHE

(71) SUMITOMO BAKELITE COMPANY LIMITED [JP/JP]; 5-8, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 (JP).

(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) KONDO, Masayoshi [JP/JP]; c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 27-4, Aza Nakajimashita, Tsuchizakiminato Sozenmachi, Akita-shi, Akita 011-0951 (JP). KATO, Masaaki [JP/JP]; c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 27-4, Aza Nakajimashita, Tsuchizakiminato Sozenmachi, Akita-shi, Akita 011-0951 (JP). CHUMA, Toshiaki [JP/JP]; c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 27-4, Aza Nakajimashita, Tsuchizakiminato Sozenmachi, Akita-shi, Akita 011-0951 (JP). NAKAO, Satoru [JP/JP]; c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 27-4, Aza Nakajimashita, Tsuchizakiminato Sozenmachi, Akita-shi, Akita 011-0951 (JP). FUJIURA, Kentaro [JP/JP]; c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 27-4, Aza Nakajimashita, Tsuchizakiminato Sozenmachi, Akita-shi, Akita 011-0951 (JP).

(74) ASAMURA, Kiyoshi et al. / etc.; Room 331, New Ohtemachi Bldg., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004 (JP).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)<sup>7</sup> H05K 7/00

(11) WO 2004/049773 (13) A2

(21) PCT/US2003/037625

(22) 24 Nov/nov 2003 (24.11.2003)

(25) en (26) en

(30) 10/303,641 25 Nov/nov 2002 US  
(25.11.2002)

(43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)

- (54) • EXHAUST AIR REMOVAL SYSTEM  
• SYSTEME DE RETRAIT D'AIR DE VENTILATION
- (63) US 10/3003,641 (CIP)  
25 Nov/nov 2002 (25.11.2002)
- (71) AMERICAN POWER CONVERSION CORPORATION [US/US]; 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892 (US).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) JOHNSON, Rollie, R. [US/US]; 17708 Horse Creek Court, Chesterfield, MO 63005 (US). RASMUSSEN, Neil [US/US]; 393 Estabrook Road, Concord, MA 01742 (US).
- (74) MIRABITO, Jason, A.; Mintz, Levin, Cohn, Ferris, Glovsky and Popeo PC, One Financial Center, Boston, MA 02111 (US).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (BW GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51) H05K 7/20
- (11) WO 2004/049774 (13) A1
- (21) PCT/EP2003/011231
- (22) 10 Oct/oct 2003 (10.10.2003)
- (25) en (26) en
- (30) 10/303,284 25 Nov/nov 2002 US (25.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR COMBINED AIR AND LIQUID COOLING OF STACKED ELECTRONIC MODULES  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMBINE PAR AIR ET PAR LIQUIDE POUR EMPILEMENTS DE MODULES ELECTRONIQUES
- (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).
- (71) IBM DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Pascalstrasse 100, 70569 Stuttgart (DE).  
*(only for / seulement pour LU)*
- (72) CHU, Richard, C.; 30 Saint Andrews Lane, Hopewell Junction, NY 12533 (US). ELLSWORTH, Michael, J., Jr.; 5 Scott Lane, Lagrangeville, NY 12540 (US). FUREY, Edward; 136 Rock Ledge Lane, Kingston, NY 12401 (US). SCHMIDT, Roger, R.; 44 Lockerman Avenue, Poughkeepsie, NY 12601 (US). SIMONS, Robert, E.; 16 Shamrock Circle, 12603 Poughkeepsie (DE).
- (74) KLEIN, Hans-Jörg; IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property, 70548 Stuttgart (DE).
- (81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA ZM ZW.
- (84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD
- RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).
- 
- (51)<sup>7</sup> H05K 13/04
- (11) WO 2004/049775 (13) A1
- (21) PCT/JP2003/014855
- (22) 20 Nov/nov 2003 (20.11.2003)
- (25) ja (26) ja
- (30) 2002-338816 22 Nov/nov 2002 JP (22.11.2002)
- (43) 10 Jun/juin 2004 (10.06.2004)
- (54) • SUBSTRATE WORKING SYSTEM INCLUDING UNIT FOR JUDGING PROPRIETY OF WORKING PROGRAM AND PROGRAM FOR JUDGING PROPRIETY OF WORKING PROGRAM  
• SYSTEME D'USINAGE DE SUBSTRAT COMPRENANT UNE UNITE ET UN PROGRAMME POUR EVALUER LA PROPRIETE DU PROGRAMME D'USINAGE
- (71) FUJIMACHINE MFG. CO., LTD. [JP/JP]; 19, Chausuyama, Yama-machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP).  
*(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*
- (72, 75) SHIMIZU, Koji [JP/JP]; c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama, Yama-machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP).
- (74) KANDO, Norikazu et al. / etc.; Kando Patent Office, Nagoya-Bldg. 5th Floor, 6-18, Meieki 4-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002 (JP).
- (81) CN US.