SECTION I

PUBLISHED INTERNATIONAL APPLICATIONS

DEMANDES INTERNATIONALES PUBLIÉES

(51) **Not classified / non classée**

(11) **WO 2004/012492** (13) A2

(21) PCT/IB2003/005942

(22) **15 Dec/déc 2003 (15.12.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/666,346 **19 Sep/sep 2003** US **(19.09.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GOLF CLUB HEAD HAVING A BRIDGE MEMBER
• TETE DE CLUB DE GOLF AVEC ELEMENT PONTANT

(71) **NIKE INC.** [US/US]; One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453 (US).
(only for / seulement pour US)

(71, 72) **STITES, John, Thomas** [US/US]; 224 Rent Place Circle, Weatherford, TX 76086 (US). **TAYLOR, Michael, G.** [US/US]; 706 Shady Grove Ct., Granbury, TX 76049 (US). **FRANKLIN, David, N.** [US/US]; 402 East Road, Granbury, TX 76049 (US). **SLAUGHTER, Byron, Cole** [US/US]; 307 Prairie Lane, Granbury, TX 76048 (US).

(74) **ALLEN, William, J.**; 10 South Wacker Drive, Suite 3000, Chicago, IL 60606-7407 (US).

(81) US.

Published / Publiée : *(d), (f), (g)*

---

(51) **Not classified / non classée**

(11) **WO 2004/012493** (13) A2

(21) PCT/US2003/024217

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,511 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS LAN BANDWIDTH ALLOCATION
• SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE D'ATTRIBUTION DE LARGEUR DE BANDE D'UN RESEAU LOCAL (LAN) SANS FIL

(71) **SHARP LABROTORIES OF AMERICA** [US/US]; David Ripma, 5750 Pacific Rim Blvd., Camas, WA 98607 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KANDALA, Srinivas** [IN/US]; 19005 SE 19th Way, Vancouver, WA 98683 (US). **KOWALSKI, John** [US/US]; 19317 SE 9TH CIRCLE, Camas, WA 98607 (US). **OHTANI, Yoshihiro** [JP/JP]; 3-1-2-301, Seika-cho, Sakuraga-oka, Souraku-gun, Kyoto, Kyoto (JP). **XU, Shugong** [CN/US]; 3608 SE 182ND AVE., Vancouver, WA 98683 (US).

(74) **MALISZEWSKI, Gerald**; P.O. BOX 270829, San Diego, CA 92198-2829 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 all designations / pour toutes les désignations; (t) for all designations / pour toutes les désignations; (t) for all designations / pour toutes les désignations; (t) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A01D 41/12, A01B 79/00**

(11) **WO 2004/012494** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008272

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217297.1 **26 Jul/juil 2002** GB **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS OF OPTIMISING STOCHASTIC PROCESSING PARAMETERS IN CROP HARVESTING MACHINES
• PROCEDES D'OPTIMISATION DE PARAMETRES DE TRAITEMENT STOCHASTIQUES DANS DES MACHINES DE RECOLTE DE CULTURE

(71) **CNH BELGIUM NV** [BE/BE]; Leon Claeysstraat 3A, B-8210 Zedelgem (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAERTENS, Koen** [BE/BE]; Farazijnstraat 4, B-8670 Oostduinkerke (BE). **DE BAERDEMAEKER, Josse, G.** [BE/BE]; Eeckhoutveldweg 14, B-1785 Merchtem (BE).

(74) **AMEYE, Dirk, C., A.**; CNH IP Department, CNH Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, B-8210 Zedelgem (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A01D 45/00, 46/00**

(11) **WO 2004/012495** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003415

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218125.3 **5 Aug/août 2002** GB **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A ROBOTIC HARVESTING SYSTEM
• SYSTEME DE RECOLTE ROBOTIQUE

(71, 72) **McKEOWN, Colm** [GB/GB]; 30 Moneynabane Road, Dromara BT25 2JU, County Down (GB).

(74) **ROBERTSON, Robert, Bruce, Spence** et al. / etc.; Ansons, 240 Upper Newtownards Road, Belfast BT4 3EU (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)[7] **A01G**

(11) **WO 2004/012496** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002379

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) PCT/FR02/02715 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** FR

(30) 10/206,792 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING AN AVOCADO UNSAPONIFIABLE RICH IN FURAN LIPIDS
• PROCEDE D'OBTENTION D'UN INSAPONIFIABLE D'AVOCAT RICHE EN LIPIDES FURANIQUES

(71) **LABORATOIRES EXPANSCIENCE** [FR/FR]; 10, avenue de l'Arche, F-92400 Courbevoie (FR).

(72, 75) **PICCIRILLI, Antoine** [FR/FR]; 39, avenue des Etats-Unis, F-78000 Versailles (FR). **LEGRAND, Jacques** [FR/FR]; Les Ferrettes, F-61290 Neuilly sur Eure (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **A01G 9/24, 7/00**

(11) **WO 2004/012497** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009913

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228902 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS FOR ENVIRONMENT OF CULTIVATING/CULTURING PLANT, CULTIVATION/CULTURE METHOD and CULTIVATION/CULTURE APPARATUS
• APPAREIL DESTINE A UN ENVIRONNEMENT DE CULTURE DE PLANTES, PROCEDE DE CULTURE ET APPAREIL DE CULTURE

(71) **MATSUSHITA ECOLOGY SYSTEMS CO., LTD.** [JP/JP]; 4017, Aza Shimonakata, Takaki-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-8522 (JP). **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) **OKUYAMA, Yasuhisa** [JP/JP]; 2-10-12, Tsujidoshinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP). **OHIRA, Tsuyoshi** [JP/JP]; 8-20, Hamasuka, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0035 (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 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A01J 5/00, 5/16**

(11) **WO 2004/012498** (13) A1

(21) PCT/RU2003/000308

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) ru (26) ru

(30) 2002120812 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** RU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MILKING MACHINE
• MACHINE A TRAIRE

(71) **"SWISS-AMERICAN TRADING CAPITAL, INC"** [US/US]; 391 N.W., 179 Avenue, Aloha, OR 97006 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GANEEV, Anatoly Alexandrovich** [RU/RU]; ul. Kamchatskaya, 11-59, Moscow, 107065 (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 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)*

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A01K**

(11) **WO 2004/012499** (13) A2

(21) PCT/US2003/021719

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,344 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD FOR THE RAPID SELECTION OF HOMOZYGOUS PRIMARY CELL LINES FOR THE PRODUCTION OF TRANSGENIC ANIMALS BY SOMATIC CELL NUCLEAR TRANSFER
• PROCEDE DESTINE A SELECTIONNER DE FACON RAPIDE DES LIGNES DE CELLULES PRIMAIRES HOMOZYGOTES EN VUE DE PRODUIRE DES ANIMAUX TRANSGENIQUES PAR TRANSFERT NUCLEAIRE DE CELLULES SOMATIQUES

(63) US 60/400,344 (CIP) 1 Aug/août 2002 (01.08.2002)

(71) **GTC BIOTHERAPEUTICS, INC.** [US/US]; 175 Crossing Boulevard, Suite 410, Framingham, MA 01702 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ECHELARD, Yann** [CA/US]; 248 Moss Hill Road, Jamaica Plains, MA 02131 (US). **CHEN, Li-How** [US/US]; 12 Waschusett Drive, Acton, MA 01720 (US).

(74) **OLSEN, Byron, V.**; 175 Crossing Boulevard, Suite 410, 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 EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A01K**

(11) **WO 2004/012500** (13) A2

(21) PCT/US2003/024508

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,246 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMBINATION GAME CLEANING STATION, PORTABLE SINK AND ICE CHEST
• COMBINE STATION DE NETTOYAGE DE GIBIER, EVIER PORTATIF ET GLACIERE

(71) **CAWTHON, ENTERPRISES, INC.** [US/US]; 1728 Hunter's Ridge Drive West, Mobile, AL 36695 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CAWTHON, Gregory, Stuart** [US/US]; 1728 Hunter's Ridge Drive West, Mobile, AL 36695 (US).

(74) **SHIMAZAKI, John, J.**; P.O. Box 650741, Sterling, VA 20165 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A01K 39/02**

(11) **WO 2004/012501** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002977

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) it (26) en

(30) MI2002A001701 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRESSURE REGULATING DEVICE FOR HYDRAULIC SYSTEMS
• DISPOSITIF DE REGULATION DE PRESSION POUR SYSTEMES HYDRAULIQUES

(71) **CORTI ZOOTECNICI S.R.L.** [IT/IT]; Via Volta, 4, I-21020 Monvalle (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CORTI, Esterino** [IT/IT]; Via Verdi, 53, I-21036 Gemonio (IT).

(74) **VALENTINI, Giuliano**; Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l., Via Larga, 16, I-20122 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A01K 61/00, 63/00, 63/04**

(11) **WO 2004/012502** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003373

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218024.8 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SYSTEM FOR REARING FISH
• SYSTEME D'ELEVAGE DE POISSONS

(71) **VIKING FISH FARMS LIMITED** [GB/GB]; Carlton House, Old Great North Road, Carlton-on-Trent, Newark, Nottinghamshire NG23 6NL (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MACLEOD, Colin, John** [GB/GB]; Carlton House, Old Great North Road, Carlton-on-Trent, Newark, Nottinghamshire NG23 6NL (GB).

(74) **HARRISON, Ivor, Stanley** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A01K 67/027**

(11) **WO 2004/012503** (13) A2

(21) PCT/EP2003/009008

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,745 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITIONS COMPRISING MUSCLE PROGENITOR CELLS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES PRECURSEURS DU MUSCLE ET LEURS UTILISATIONS

(71) **TIGENIX N.V.** [BE/BE]; Technologielaan 3, B-3001 Leuven (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DE BARI, Cosimo** [IT/GB]; 46, Mays Hills Road, Bromley, Kent BR2 0HT (GB). **LUYTEN, Frank** [BE/BE]; Baron d'Huartlaan 193, B-1950 Kraainem (BE). **DELL'ACCIO, Francesco** [IT/GB]; 46, Mays Hills Road, Bromley, Kent BR2 0HT (GB).

(74) **HERTOGHE, Kris** et al. / etc.; Bird Goën & Co., Klein Dalenstraat 42 A, 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A01K 67/027, C07K 1/00, C07H 21/02, 21/04**

(11) **WO 2004/012504** (13) A1

(21) PCT/US2002/020156

(22) **25 Jun/juin 2002 (25.06.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MIGLUR5 METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR GENE DISRUPTIONS, AND COM POSITIONS AND METHODS RELATED THERETO
• DISLOCATIONS DES GENES DES RECEPTEURS DU GLUTAMATE METABOTROPIQUE DE TYPE MGLUR5, ET COMPOSITIONS ET PROCEDES ASSOCIES

(71) **DELTAGEM, INC.** [US/US]; 740 Bay Road, Redwood City, CA 94063 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALLEN, Keith, D.** [US/US]; 224 Custer Trail, Cary, NC 27513 (US). **BRENNAN, Thomas, J.** [US/US]; 325 Rockwood Drive, South San Francisco, CA 94080 (US).

(74) **BURKE, John, E.** et al. / etc.; Deltagen, Inc., 740 Bay Road, 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 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)[7] **A01M**

(11) **WO 2004/012505** (13) A2

(21) PCT/US2003/024530

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,456 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INSECT BAIT
• APPATS POUR INSECTES

(71) **UNIVERSITY OF FLORIDA** [US/US]; P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611-5500 (US).

(72) **WARNER, Jack, Richard**; 11719 Timbers Way, Boca Raton, FL 33428 (US). **SCHEFFRAHN, Rudolf, H.**; Plantation, FL (US).

(74) **OSTROM, Amy, 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A01N**

(11) **WO 2004/012506** (13) A2

(21) PCT/US2003/019788

(22) **23 Jun/juin 2003 (23.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/390,551 **22 Jun/juin 2002 (22.06.2002)** US

(30) 60/390,565 **22 Jun/juin 2002 (22.06.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTIMICROBIAL COMPOUNDS
• COMPOSES ANTIMICROBIENS

(71) **EXEGENICS, INC.** [US/US]; 2110 Research Row,, Suite 621, Dallas, TX 75235 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARAD, Dorit** [IL/US]; 16901 Park Hill Drive, Dallas, TX 75248 (US). **AV-GAY, Yossef** [CA/CA]; 4647 West 15th Avenue, Vancouver, British Columbia V6R 3B5 (CA).

(74) **HANSEN, Eugenia, S.** et al. / etc.; Sidley Austin Brown & Wood LLP, Suite 3400, 717 N. Harwood, 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 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)[7] **A01N 25/12, 37/02, 37/44, 45/00, 57/12, A01G 7/00**

(11) **WO 2004/012507** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009797

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225712 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLOWER THINNING AGENT
• AGENT D'ECLAIRCISSAGE FLORAL

(71) **MARUO CALCIUM COMPANY LIMITED** [JP/JP]; 1455, Nishioka, Uozumi-cho, Akashi-shi, Hyogo 674-0084 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOJO, Hisakazu** [JP/JP]; c/o Maruo Calcium Company Limited, 1455, Nishioka, Uozumi-cho, Akashi-shi, Hyogo 674-0084 (JP). **SHIBATA, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Maruo Calcium Company Limited, 1455, Nishioka, Uozumi-cho, Akashi-shi, Hyogo 674-0084 (JP). **KUBOTA, Naoki** [JP/JP]; c/o Maruo Calcium Company Limited, 1455, Nishioka, Uozumi-cho, Akashi-shi, Hyogo 674-0084 (JP). **UTO, Nariatsu** [JP/JP]; c/o Maruo Calcium Company Limited, 1455, Nishioka, Uozumi-cho, Akashi-shi, Hyogo 674-0084 (JP). **FUJIWARA, Toshio** [JP/JP]; c/o Maruo Calcium Company Limited, 1455, Nishioka, Uozumi-cho, Akashi-shi, Hyogo 674-0084 (JP).

(74) **ITAMI, Kenji**; Daisan Bldg., 2-4, Nishitenma, 3-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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A01N 25/34, C11D 3/00, 17/04, 1/62, 1/835, 3/40, A47L 13/17**

(11) **WO 2004/012508** (13) A1

(21) PCT/US2002/036623

(22) **14 Nov/nov 2002 (14.11.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,994 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/217,294 **12 Aug/août 2002 (12.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CLEANING ARTICLE HAVING A COLOR IDENTIFYING LABEL AND SANITIZER RELEASE COMPOSITION
• ARTICLE DE NETTOYAGE COMPRENANT UNE ETIQUETTE D'IDENTIFICATION EN COULEUR ET UNE COMPOSITION LIBERATRICE DE DESINFECTANT

(71, 72) **SVENDSEN, Jeffrey, S.** [US/US]; 3004 Amesbury Drive, Plano, TX 75093 (US).

(74) **SMITH, Steven, W.**; 7237 Birchwood Drive, Dallas, TX 75240-3609 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A01N 25/34, A61K 9/48**

(11) **WO 2004/012509** (13) A1

(21) PCT/US2003/024438

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,682 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DELAYED RELEASE ANTI-FUNGAL PRODUCT, USE AND FORMULATION THEREOF
• PRODUIT ANTIFONGIQUE A LIBERATION RETARDEE, SON UTILISATION ET SA FORMULATION

(71) **ADVANCIS PHARMACEUTICALS CORPORATION** [US/US]; 20425 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876 (US).

(72, 75) **RUDNIC, Edward, M.** [US/US]; 15103 Gravenstein Way, No. Potomac, MD 20878 (US). **ISBISTER, James, D.** [US/US]; 9521 Accord Drive, Potomac, MD 20854 (US). **TREACY, Donald, J.** [US/US]; 1907 White Heron Road, Annapolis, MD 21401 (US). **WASSINK, Sandra, E.** [US/US]; 5103 Reels Mill Road, Frederick, MD 21704 (US).

(74) **STAUFFER, Raymond, E.** et al. / etc.; Carella, Byrne, Bain, Gilfillan, Cecchi, Stewart &, Olstein, 6 Becker Farm Road, Roseland, NJ 07068 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **A01N 37/02, 59/00, 25/02, 37/16, A61K 33/40, A01N 59/26**

(11) **WO 2004/012510** (13) A1

(21) PCT/US2003/024683

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,603 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CRITICAL FLUID ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND THEIR USE AND GENERATION
• COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES CONTENANT UN FLUIDE CRITIQUE ET UTILISATION ET PRODUCTION DE CELLES-CI

(71) **ECOLAB INC.** [US/US]; Ecolab Center, St. Paul, MN 55102 (US).

(72) **HEI, Robert, D., P.**; 2224 30th Avenue, Baldwin, WI 54002 (US). **OLSON, Keith, E.**; 13966 Edenwood Court, Apple Valley, MN 55124 (US). **RYTHER, Robert, J.**; 1878 Dayton Avenue, St. Paul, MN 55104 (US). **STAUB, Richard, K.**; 16208 Goodview Trail, Lakeville, MN 55044 (US).

(74) **SORENSEN, Andrew, D.**; Ecolab Inc., 840 Sibley Memorial Highway, Mendota Heights, MN 55118 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A21D**

(11) **WO 2004/012511** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002436

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09761 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR MAKING A CAKE OR CULINARY PREPARATION THAT CAN BE PRESERVED FOR A LONG TIME AT ROOM TEMPERATURE AND IS READY TO EAT
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN GATEAU OU PREPARATION CULINAIRE DE LONGUE CONSERVATION A TEMPERATURE AMBIANTE ET PRET A LA CONSOMMATION

(71, 72) **LE FLECHER, René** [FR/FR]; 39, rue Exelmans, F-78000 Versailles (FR).

(74) **BLOCH & ASSOCIES**; 2, square de l'Avenue-du-Bois, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A21D**

(11) **WO 2004/012512** (13) A2

(21) PCT/US2003/019824

(22) **24 Jun/juin 2003 (24.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,706 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF PREPARING A FOOD INTERMEDIATE UNDER A CONTROLLED ATMOSPHERE
• PROCEDE PERMETTANT DE PREPARER UN PRODUIT INTERMEDIAIRE ALIMENTAIRE EN ATMOSPHERE CONTROLEE

(71) **THE PILLSBURY COMPANY** [US/US]; Number One General Mills Boulevard, P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **THORSON, James, S.** [US/US]; 21980 Manning Trail, Scandia, MN 55073 (US).

(74) **MAIER, Michael, C.** et al. / etc.; Number One General Mills Boulevard, P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 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

---

(51)[7] **A21D 2/26**

(11) **WO 2004/012513** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002408

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09735 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FOOD BASE FOR FRITTERS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USES THEREOF
• BASE ALIMENTAIRE POUR BEIGNETS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS

(71) **AGRO FOOD DEVELOPPEMENT** [FR/FR]; Zone Industrielle de Camagnon, F-56800 Ploërmel (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CREPIN, Lionel** [FR/FR]; 8, rue des Sources, F-10130 Montigny les Monts (FR). **SCHLIENGER, François** [FR/FR]; Rue de la Croix Périnet, F-56800 Ploërmel (FR).

(74) **GOULARD, Sophie** et al. / etc.; Cabinet Ores, 36, rue de St Petersbourg, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A22B 7/00**

(11) **WO 2004/012514** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001149

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 2,397,179 **1 Aug/août 2002** CA **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STORAGE DEVICE FOR PUTRESCIBLE PRODUCTS
• DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MATERIAUX PUTRESCIBLES

(71, 72) **DURAND, Denis** [CA/CA]; 898, 20e Rang, Upton, Quebec J0H 2E0 (CA).

(74) **ROBIC**; 55 St-Jacques, Montréal, Québec H2Y 3X2 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A22C 13/00, C08J 5/18**

(11) **WO 2004/012515** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008224

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 018.3 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LASER MARKABLE CARRIER UNIT
• UNITE DE SUPPORT SOUPLE MARQUABLE AU LASER

(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) **RAUPACH, Roland** [DE/DE]; Hirschbachstrasse 20, 64354 Reinheim (DE). **EYMANN, Rolf** [DE/DE]; Georg-Büchner-Strasse 22, 64354 Reinheim (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A22C 25/17 // 25/16, 25/18**

(11) **WO 2004/012516** (13) A1

(21) PCT/IS2003/000022

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 6490 **6 Aug/août 2002** IS **(06.08.2002)**

(30) 6510 **16 Aug/août 2002** IS **(16.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PROCESSING AND TRIMMING A PRODUCT
• PROCEDE DE CONDITIONNEMENT ET DE PARAGE D'UN PRODUIT

(71) **SKAGINN HF.** [IS/IS]; Bakkatun 26, IS-300 Akranes (IS).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72) **GUDFINNSSON, Gylfi, Borgthor** (deceased / décédé).

(72, 75) **ARNASON, Ingolfur** [IS/IS]; Soleyjargotu 14, IS-300 Akranes (IS). **GARDARSSON, Hordur** [IS/IS]; Haholti 28, IS-300 Akranes (IS).

(74) **A & P ARNASON**; Efstaleiti 5, IS-103 Reykjavik (IS).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **A23G 1/21, 3/02**

(11) **WO 2004/012517** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007672

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 770.0 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR THE PRODUCTION OF HOLLOW FORMS MADE OF FOODSTUFF MATERIALS
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FORMES CREUSES EN MATIERES ALIMENTAIRES

(71) **F.B.LEHMANN MASCHINENFABRIK GMBH** [DE/DE]; Daimlerstrasse 12-13, 73431 Aalen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BINDLER, Uwe** [DE/DE]; Wilhelm-Strasse 47, 51702 Bergneustadt (DE). **ZAPP, Christoph** [DE/DE]; Erblandstrasse 51, 51645 Gummersbach (DE).

(74) **COHAUSZ & FLORACK (24)**; Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf (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)[7] **A23G 3/00, A23P 1/08**

(11) **WO 2004/012518** (13) A1

(21) PCT/US2003/024167

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,592 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INK-JET PRINTING ON SURFACE MODIFIED CONFECTIONERY AND RESPECTIVE PRODUCTS
• IMPRESSION AU JET D'ENCRE SUR UNE CONFISERIE MODIFIEE EN SURFACE ET PRODUITS ASSOCIES

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

(72) **SHASTRY, Arun**; 755 Vanessa Lane, Neshanic Station, NJ 08853 (US). **BEN-JOSEPH, Eyal**; 702 Avenue C, Stroudsberg, PA 18360 (US).

(74) **MANDRA, Raymond, R.** 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 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)[7] **A23G 9/28**

(11) **WO 2004/012519** (13) A1

(21) PCT/DK2003/000515

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01177 **5 Aug/août 2002** DK **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR THROUGH-CUTTING OF AN EXTRUDED ICE MASS
• DISPOSITIF ET PROCEDE POUR DECOUPER UNE MASSE GLACEE EXTRUDEE

(71) **TETRA LAVAL HOLDING & FINANCE S.A.** [CH/CH]; Avenue Général-Guisan 70, CH-1009 Pully (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PETERSEN, Steen, Sprogø** [DK/DK]; Elverdalsvej 139, DK-8270 Hojbjerg (DK). **HERMANSEN, Carsten** [DK/DK]; Vagtelvej 25B, DK-8210 Arhus V (DK).

(74) **PATENGRUPPEN ApS**; Arosgaarden, Aaboulevarden 31, DK-8000 Aarhus C (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)[7] **A23K**

(11) **WO 2004/012520** (13) A2

(21) PCT/US2003/021924

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,938 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND COMPOSITIONS FOR PREPARING AND DELIVERING RUMEN PROTECTED LIPIDS, OTHER NUTRIENTS AND MEDICAMENTS
• PROCEDE ET COMPOSITIONS DESTINES A PREPARER ET A DELIVRER DES LIPIDES SOUSTRAITS A LA DEGRADATION RUMINALE, AUTRES NUTRIENTS ET MEDICAMENTS

(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) **ROSENBERG, Moshe** [US/US]; 1101 Oeste Drive, Davis, CA 95616 (US). **DEPETERS, Edward, J.** [US/US]; 3321 Laguna Avenue, Davis, CA 95616 (US).

(74) **QUINE, Jonathan, Alan** et al. / etc.; Quine Intellectual Property Law Group, P.C., P.O. Box 458, Alameda, CA 94501 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A23K 1/00**

(11) **WO 2004/012521** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000976

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950559 **2 Aug/août 2002** AU **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLAVOUR-MASKING AGENT FOR PET FOOD
• AGENT DE MASQUAGE DE GOUT POUR ALIMENTS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE

(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) **ADLER, Mark** [AU/AU]; Kelly Street, Wodonga VIC 3690 (AU).

(74) **WARERMARK PATENT & TRADEMARK ATTORNEYS**; Bldg 1, Binary Center, Riverside Corporate Park, 3 Richardson 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A23K 1/16, 1/18, A61K 38/40**

(11) **WO 2004/012522** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007875

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016752.4 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITIONS COMPRISING LACTOFERRIN
• COMPOSITIONS COMPRENANT UNE LACTOFERRINE

(71) **ROCHE VITAMINS AG** [CH/CH]; 124 Grenzacherstrasse, CH-4070 Basle (CH). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KRAMMER, Stephanie** [DE/DE]; Hubertusweg 6, 79541 Loerrach-Hauingen (DE).

(74) **MUELLER, Ingrid**; 124 Grenzacherstrasse, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A23K 1/18**

(11) **WO 2004/012523** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000591

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) fi (26) en

(30) 20021444 **5 Aug/août 2002** FI **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PREPARING, PRODUCT MIXTURE AND USE FOR FEEDING SOWS
• PROCEDE DE PREPARATION, MELANGE DE PRODUIT ET SON UTILISATION DANS L'ALIMENTATION DE TRUIES

(71) **SUOMEN REHU OY** [FI/FI]; P.O. Box 75, FIN-00501 Helsinki (FI). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **VIHOLAINEN, Esko** [FI/FI]; Tyrynkyläntie 166, FIN-14200 Turenki (FI). **LEHTIMÄKI, Timo** [FI/FI]; Vuohenmaantie 229, FIN-23800 Laitila (FI).

(74) **PAPULA OY**; P.O. Box 981, FIN-00101 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 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)[7] **A23L 1/00, 1/31, 1/325, A23J 3/10**

(11) **WO 2004/012524** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009502

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225580 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADHESIVE FOR LIVESTOCK MEAT AND SEA FOOD AND PROCESS FOR PRODUCING BONDING SHAPED FOOD WITH THE ADHESIVE
• ADHESIF POUR VIANDE DE BOUCHERIE ET FRUITS DE MER, ET PROCEDE DE PRODUCTION D'ALIMENTS MIS EN FORME ET LIES AU MOYEN DE L'ADHESIF

(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) **KANEKO, Tomoko** [JP/JP]; c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP). **OOSUMI, Yuuichi** [JP/JP];

c/o AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315 (JP). **NAKAGOSHI, Hiroyuki** [JP/JP]; c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP).

(74) **TAKAHASHI, Fumiko**; c/o AJINOMOTO CO., INC. Intellectual Property Department, 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681 (JP).

(81) BR CA 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)[7] **A23L 1/16, 1/0532**

(11) **WO 2004/012525** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007407

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 34 656.9 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE INDUSTRIAL PRODUCTION OF AMBIENT STABLE, PACKED PASTA
• PROCEDE POUR LA PRODUCTION INDUSTRIELLE DE PATES ALIMENTAIRES EMBALLEES, STABLES SOUS ATMOSPHERE NON CONTROLEE

(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 EC4 4BQ (GB).
(only for / seulement pour AE AG AU BB BZ CA CY 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, 75) **FICTHENAU, Katja** [DE/DE]; Unilever Bestfoods Deutschland GmbH, Knorrstrasse 1, 74074 Heilbronn (DE).

(74) **WURFBAIN, Gilles, L**; Unilever NV, 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A23L 1/275**

(11) **WO 2004/012526** (13) A2

(21) PCT/EP2003/009313

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09773 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL CONFECTIONERY COMPOSITION
• NOUVELLE COMPOSITION DE CONFISERIE

(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) **NGUYEN, Isabelle** [FR/FR]; 18, rue de Betzheim, F-67500 Haguenau (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A23L 1/325, A22C 11/00**

(11) **WO 2004/012527** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000610

(22) **3 Sep/sep 2002 (03.09.2002)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125889.9 **1 Aug/août 2002** CN **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SAUSAGE AND A PROCESS FOR PRODUCING IT WITH SCALLOP MUSCLE
• SAUCISSE A BASE DE MUSCLE DE PETONCLE ET PROCEDE DE PRODUCTION ASSOCIE

(71, 72) **WANG, Shan** [CN/CN]; Room 1-301 No.2 Building, Lianhua Xiaoqu, Haidian Distric, Beijing 100036 (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 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 : *(a)*

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A23L 1/33, 1/317**

(11) **WO 2004/012528** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000611

(22) **3 Sep/sep 2002 (03.09.2002)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125890.2 **1 Aug/août 2002** CN **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HAM SAUSAGES MADE OF FORMING AQUATIC SHELLFISH MEAT AND METHED OF PREPARING THE SAME
• SAUCISSON PREPARE A PARTIR DE CHAIR DE COQUILLAGE AQUATIQUE ET PROCEDE DE PREPARATION ASSOCIE

(71, 72) **WANG, Shan** [CN/CN]; Room 1-301 No.2 Building, Lianhua Xiaoqu, Haidian District, Beijing 100036 (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 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).

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A23L 1/33**

(11) **WO 2004/012529** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000613

(22) **3 Sep/sep 2002 (03.09.2002)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125886.4 **1 Aug/août 2002** CN **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SAUSAGE USING AQUATIC CRUSTACEAN MEAT HAVING CERTAIN SHAPE AS RAW MATERIAL, AND THE METHOD FOR PREPARING IT
• SAUCISSON A BASE DE CHAIR DE CRUSTACES AQUATIQUES AYANT UNE FORME DETERMINEE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71, 72) **WANG, Shan** [CN/CN]; Room 1-301 No.2 Building, Lianhua Xiaoqu, Haidian District, Beijing 100036 (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 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).

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A23L 1/333**

(11) **WO 2004/012530** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000608

(22) **3 Sep/sep 2002 (03.09.2002)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125887.2 **1 Aug/août 2002** CN **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SAUSAGE USING AQUATIC MOLLUSCAN MEAT HAVING A CERTAIN SHAPE AS RAW MATERIAL, AND THE METHOD FOR PREPARING IT
• SAUCISSE COMPOSEE ESSENTIELLEMENT DE CHAIR DE MOLLUSQUE ET SON PROCEDE DE PREPARATION

(71, 72) **WANG, Shan** [CN/CN]; Room 1-301, No.2 Building, Lianhua Xiaoqu, Haidian District, Beijing 100036 (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 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).

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[6] **A23L 1/333, 1/317**

(11) **WO 2004/012531** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000609

(22) **3 Sep/sep 2002 (03.09.2002)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125888.0 **1 Aug/août 2002** CN **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HAM WITH SHAPE MEAT OF AQUATIC MOLLUSC AS MATERIAL AND PREPARATION METHOD
• JAMBON AVEC CHAIR ENTIERE DE MOLLUSQUES AQUATIQUES COMME INGREDIENT ET PROCEDE DE PREPARATION

(71, 72) **WANG, Shan** [CN/CN]; Room 1-301 No.2 Building, Lianhua Xiaoqu, Haidian District, Beijing 100036 (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 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).

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[6] **A23L 1/333, 1/317**

(11) **WO 2004/012532** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000612

(22) **3 Sep/sep 2002 (03.09.2002)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125885.6 **1 Aug/août 2002** CN **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SAUSAGE WITH SHAPE MEAT OF AQUATIC CARAPACE ANIMAL AS MATERIAL AND PREPARATION METHOD
• SAUCISSE A VIANDE EN FORME, ISSUE D'ANIMAL A CARAPACE AQUATIQUE, ET PROCEDE D'ELABORATION

(71, 72) **WANG, Shan** [CN/CN]; Room 1-301 No.2 Building, Lianhua Xiaoqu, Haidian District, Beijing 100036 (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 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).

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A23L 3/00, A47J 27/08**

(11) **WO 2004/012533** (13) A1

(21) PCT/JP2002/013266

(22) **18 Dec/déc 2002 (18.12.2002)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225760 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRESSURE CONTAINER FOR RETORT STERILIZATION AND RETORT STERILIZATION METHOD
• CONTENANT SOUS PRESSION POUR UNE STERILISATION D'AUTOCLAVES ET PROCEDE DE STERILISATION D'AUTOCLAVES

(71, 72) **SEKI, Seiji** [JP/JP]; 3-7, Omoto-machi, Tochio-shi, Niigata 940-0218 (JP).

(74) **YOSHII, Takeshi** et al. / etc.; 5-8, Jonai-cho 3-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-0061 (JP).

(81) CN ID KR.

---

(51)[7] **A23P 1/04, A23L 1/22, A23B 4/12, A21D 2/14, A23G 3/00**

(11) **WO 2004/012534** (13) A1

(21) PCT/NL2003/000556

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078194.4 **2 Aug/août 2002** EP **(02.08.2002)**

(30) 60/400,045 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ENCAPSULATED CRYSTALLINE LACTIC ACID
• ACIDE LACTIQUE CRISTALLIN ENCAPSULE

(71) **PURAC BIOCHEM B.V.** [NL/NL]; P.O. Box 21, NL-4200 AA Gorinchem (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CAMELOT, Damien, Michel, André** [NL/NL]; Kerkstraat 43, NL-5301 EG

Zaltbommel (NL). **BONTENBAL, Elize, Willem** [NL/NL]; Nudestraat 6, NL-6801 CE Wageningen (NL).

(74) **VAN WESTENBRUGGE, Andries**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A24C 5/35, B65B 19/04**

(11) **WO 2004/012535** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007467

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 761.1 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR PRODUCING AND PACKING CIGARETTES AND ARRANGEMENT OF CORRESPONDING DEVICES
• DISPOSITIF POUR PRODUIRE ET EMBALLER DES CIGARETTES ET MISE EN PLACE DE DISPOSITIFS DE CE TYPE

(71) **TOPACK VERPACKUNGSTECHNIK GMBH** [DE/DE]; Grabauer Strasse 49, 21493 Schwarzenbek (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GEORGITSIS, Nikolaos** [DE/DE]; Dünenweg 4, 21033 Hamburg (DE).

(74) **SEEMANN, Ralph**; Seemann & Partner, Ballindamm 3, 20095 Hamburg (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A24F 19/00, 19/14**

(11) **WO 2004/012536** (13) A1

(21) PCT/US2003/010135

(22) **2 Apr/avr 2003 (02.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,031 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 60/447,708 **19 Feb/fév 2003 (19.02.2003)** US

(30) 10/402,985 **1 Apr/avr 2003 (01.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SMOKING-WASTE RECEPTACLE
• RECEPTACLE POUR CENDRES

(71) **RUBBERMAID COMMERCIAL PRODUCTS LLC** [US/US]; 3124 Valley Avenue, Winchester, VA 22601 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PERELLI, Thomas** [US/US]; 211 Asbury Road, Winchester, VA 22602 (US). **DEMKO, Craig** [US/US]; 245 Glenridge Drive, Winchester, VA 22602 (US). **ROGERS, Craig** [US/US]; 2664 Limestone Court, Winchester, VA 22601 (US).

(74) **RAWLINS, Andrew, E.** et al. / etc.; Foley & Lardner, 3000 K Street, N.W., Suite 500, Washington, DC 20007-5109 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **A41B 11/00**

(11) **WO 2004/012537** (13) A1

(21) PCT/JP2002/008014

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF MANUFACTURING SOCKS
• PROCEDE DE PRODUCTION DE CHAUSSETTES

(71) **TAKEDA LEG WEAR CO.,LTD.** [JP/JP]; 4933, Mizuko, Fujimi-shi, Saitama 354-0011 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKEDA, Susumu** [JP/JP]; 4933, Mizuko, Fujimi-shi, Saitama 354-0011 (JP). **TAKEDA, Daisuke** [JP/JP]; 4933, Mizuko, Fujimi-shi, Saitama 354-0011 (JP).

(74) **HORI, Shiroyuki**; 35F, kasumigaseki Bldg., 3-2-5, kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6035 (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).

---

(51)[7] **A41B 13/10, A41D 11/00**

(11) **WO 2004/012538** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000248

(22) **26 May/mai 2003 (26.05.2003)**

(25) es (26) es

(30) U200201935 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** ES

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BIB FOR BABY BODYSUITS
• BAVOIR POUR BODYS DE BEBES

(71, 72) **DE PINHO COSTA E SILVA, Rosangela** [BR/ES]; Agapito Llobet, 21 B, E-07800 Ibiza Baleares (ES).

(74) **GARCIA-CABRERIZO Y DEL SANTO, Pedro María**; 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 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)[7] **A41C 3/00**

(11) **WO 2004/012539** (13) A1

(21) PCT/US2003/021665

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,110 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AN IMPROVED BACKLESS, STRAPLESS BRA
• SOUTIEN-GORGE AMELIORE SANS BRETELLES ET PARTIE DORSALE

(71) **BRAGEL INERNATIONAL, INC.** [US/US]; 3383 Pomona Blvd, Pomona, CA 91768 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **CHANG, Alice** [US/US]; 2856 Bentley Way, Diamond Bar, CA 91765 (US).
(only for / seulement pour US)

(72, 75) **CHEN, David, E.** [US/US]; 20912 Granite Wells Road, Walnut, CA 91789 (US). **CHANG, Jasper** [US/US]; 2856 Bentley Way, Diamond Bar, CA 91765 (US).

(74) **DALY, Thomas, J.**; Christie, Parker & Hale, P.O. Box 7068, Pasadena, CA 91768 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A41D**

(11) **WO 2004/012540** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002424

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09769 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FIREPROOF COMPOSITE YARN COMPRISING TWO TYPES OF FIBERS
• FIL COMPOSITE ANTI-FEU A DEUX TYPES DE FIBRES

(71) **PROLINE TEXTILE** [FR/FR]; Rue de Péronne, F-80200 Buire Courcelles (FR). **SOFILETA** [FR/FR]; Z.I. de la Plaine, 1, avenue de Chantereine, F-38300 Bourgoin Jallieu (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PAIRE, Christian** [FR/FR]; Lieu dit Trievoz Gilet, F-38090 Bonnefamille (FR). **LANIER, Thierry** [FR/FR]; Impasse des Peupliers, F-38200 Vienne (FR).

(74) **BOUJU DERAMBURE BUGNION**; 18 Quai du Point du Jour, F-92659 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A41D 19/00, 19/01**

(11) **WO 2004/012541** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001164

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,716 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CELL PHONE GLOVE
• GANT POUR TELEPHONE CELLULAIRE

(71, 72) **GOLD, Danny** [CA/CN]; 14 Tregunter Path, Tregunter Tower 2, Apartment 33B, Hong Kong (CN).

(74) **ROBIC**; 55, St-Jacques Street, Montréal, Québec H2Y 3X2 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A41G 3/00**

(11) **WO 2004/012542** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008943

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-222387 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FIBER FOR ARTIFICIAL HAIR AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• FIBRE POUR CHEVEUX ARTIFICIELS ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLE-CI

(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) **FUJIWARA, Kazuaki** [JP/JP]; 485, Ohara Shikito-cho, Himeji-shi, Hyogo 671-0209 (JP). **YOSHIMURA, Satoru** [JP/JP]; 3-15-7, Nishiakashi Kita-machi, Akashi-shi, Hyogo 673-0018 (JP).

(74) **KANEKA CORPORATION**; 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A42B 3/26, 3/24**

(11) **WO 2004/012543** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003342

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217915.8 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WIPER BLADE APPARATUS
• SYSTEME DE BALAI D'ESSUIE-GLACE

(71, 72) **DE GRUNWALD, Nicholas** [GB/GB]; 343 Staines Road, Twinckenham, Miiddlesex TW2 5AU (GB).

(74) **WHITE, Duncan, Rohan**; Edwared Evans Barker, Cliffor's Inn, Fetter Lane, London EC4A 1BZ (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A43B**

(11) **WO 2004/012544** (13) A2

(21) PCT/US2003/024249

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,159 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/415,392 **2 Oct/oct 2002** US **(02.10.2002)**

(30) 10/631,127 **31 Jul/juil 2003** US **(31.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SHOE MANUFACTURING AND RECYCLING SYSTEM
• FABRICATION DE CHAUSSURES ET SYSTEME DE RECYCLAGE

(71) **TIETEX INTERNATIONAL, LTD.** [US/US]; 3010 North Blackstock Road, Spartanburg, SC 29301 (US).

(72) **WILDEMAN, Martin**; 215 Long Leaf Road, Spartanburg, SC 29301 (US).

(74) **ROBERTSON, James, M.**; Robertson & Mullinax, LLC, P.O. 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

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

---

(51)[7] **A43B 3/10, 17/02, 13/18**

(11) **WO 2004/012545** (13) A1

(21) PCT/US2003/024409

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,276 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/634,508 **5 Aug/août 2003** US **(05.08.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SLIPPER INSERT, SLIPPER, AND METHOD FOR MANUFACTURING A SLIPPER
• ELEMENT DE PANTOUFLE, PANTOUFLE ET PROCEDE DE FABRICATION DE PANTOUFLE

(71) **R.G. BARRY CORPORATION** [US/US]; 13405 Yarmouth Road, N.W., Pickerington, OH 43147 (US).

(72) **BRAY, Walter, Thomas, Jr.**; 8602 Kingsley Drive, Reynoldsburg, OH 43068 (US). **STEWART, Theresa**; 3760 Springwood Drive, Columbus, OH 43224 (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 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 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)*

---

(51)[7] **A43B 3/16, 3/18**

(11) **WO 2004/012546** (13) A1

(21) PCT/TR2003/000038

(22) **30 Apr/avr 2003 (30.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/02506 **12 Nov/nov 2002** TR **(12.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A DEVICE FOR APPLYING A GALOSH TO FOOTWEAR
• DISPOSITIF D'APPLICATION DE COUVRE-CHAUSSURE A UNE CHAUSSURE

(71) **ONAT ILETIŞIM VE DIŞ TICARET LIMITED ŞIRKETI** [TR/TR]; Ali Fuat BaŞgil Cad., N°:22 500 Evler, 34170 Istanbul (TR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIQUAN, Wu** [CN/CN]; Baizang Road, Ningbo City, 322000 Zhizjang (CN).

(74) **ANKARA PATENT BUREAU LIMITED**; Sehit Adem Yavuz Sok. N°:8/22, Kizilay, 06440 ANKARA (TR).

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

Published / Publiée : *(c), (f)*

---

(51)[7] **A43B 5/00**

(11) **WO 2004/012547** (13) A2

(21) PCT/US2003/024092

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,318 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPORT BOOT
• BOTTE MATELASSEE POUR LE SPORT

(71) **AIRWALK INTERNATIONAL LLC** [US/US]; 800 Englewood Parkway, Englewood, CO 80110 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SYMONS, Dominic, P.** [CH/CH]; 800 Englewood Parkway, Englewood, CO 80110 (US). **BABCOCK, Joseph, G.** [US/US]; 800 Englewood Parkway, Englewood, CO 80110 (US). **KLEINER, Randall, A.** [US/US]; 800 Englewood Parkway, Englewood, CO 80110 (US).

(74) **DIEDRICH, Bradley, J.** et al. / etc.; Rader, Fishman & Grauer PLLC, Suite 140, 39533 Woodward, Bloomfield Hills, MI 48304 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A43B 7/22, 13/12, 13/41, 17/14, 7/28**

(11) **WO 2004/012548** (13) A1

(21) PCT/US2003/024519

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,913 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INSOLE WITH ARCH SPRING
• SEMELLE INTERIEURE POURVUE D'UN RESSORT DE VOUTE

(71) **SCHERING-PLOUGH HEALTHCARE PRODUCTS, INC.** [US/US]; 3030 Jackson Avenue, Memphis, TN 38151 (US).

(72) **GRISONI, Bernard, F.**; 2554 Ashburton Place North, Cordova, TN 38018 (US). **YANG, Philip**; 258 North White Station Road, Memphis, TN 38117 (US). **HOWLETT, Harold, A.**; 4730 Apple Creek Cove, Nesbit, MS 38651 (US). **CRANE, Laura, J.**; 7155 State Road 194 South, Williston, TN 38076 (US).

(74) **FRANKS, Robert, A.**; 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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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)[7] **A43B 17/10, 17/00**

(11) **WO 2004/012549** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008217

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 511.8 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INSOLE
• SEMELLE

(71) **PAUL HARTMANN AG** [DE/DE]; Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MANGOLD, Rainer** [DE/DE]; Hesseweg 11, 89542 Herbrechtingen (DE). **RÖMPP, Angela** [DE/DE]; Boller Strasse 7/1, 73119 Zell u.A. (DE). **MICHELMANN,**

Jana [DE/DE]; Steinstrasse 20, 89522 Heidenheim (DE).

(74) **FRIZ, Oliver** et al. / etc.; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 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)[7] **A44B 1/08**

(11) **WO 2004/012550** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009584

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224610 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BUTTON
• BOUTON

(71) **YKK CORPORATION** [JP/JP]; 1, Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKAMURA, Yoshio** [JP/JP]; 4026, Kutsukake, Kurobe-shi, Toyama 938-0013 (JP). **HAYASHI, Daisuke** [JP/DE]; Gereonstrasse, 1-B, 40667 Meerbusch (DE).

(74) **KINOSHITA, Jitsuzo** et al. / etc.; 3rd. floor, Ogikubo TM building, 26-13, Ogikubo 5-chome, Suginami-ku, Tokyo 167-0051 (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)[7] **A44C 5/00, 25/00, A63H 33/22, 37/00**

(11) **WO 2004/012551** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000982

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950564 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** AU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A NOVELTY DEVICE
• DISPOSITIF FANTAISIE

(71, 72) **JABLONSKI, Xavier, Andrew** [AU/AU]; 84 The Strand, Newport, Victoria 3015 (AU).

(74) **PHILLIPS ORMONDE & FITZPATRICK**; 367 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A45C**

(11) **WO 2004/012552** (13) A2

(21) PCT/US2002/028347

(22) **6 Sep/sep 2002 (06.09.2002)**

(25) en (26) en

(30) 09/949,114 **7 Sep/sep 2001 (07.09.2001)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LO-PRO SLING SWIVEL
• BATTANT DE BRETELLE DISCRET

(71) **MICHAELS OF OREGON CO.** [US/US]; P.O. Box 1690, 1710 Red Soils Court, Oregon City, OR 97045 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NORRIS, Larry, A.** [US/US]; 1082 NE Sunrise Lane, Hillsboro, OR 97124 (US).

(74) **FERRIS, Kassim, M.**; Suite 2600, Stoel Rives LLP, 900 SW Fifth Avenue, Portland, OR 97204-1268 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A45C**

(11) **WO 2004/012553** (13) A2

(21) PCT/US2003/023479

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,620 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PLURALITY OF BAGS AND METHOD OF MAKING THE SAME
• PLURALITÉ DE SACS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) **PACTIV CORPORATION** [US/US]; 1900 W. Field Court, Lake Forest, IL 60045 (US).

(72) **BROWN, Blake, Allen**; 1712 N. Pine Avenue, Wenatchee, WA 98801 (US). **MURDOCK, Dixie, Lee**; 1930 Sunset Hwy, East Wenatchee, WA 98802 (US). **RICKENBERG, Bruce, Jay**; 1926 Northfield Place, Wenatchee, WA 98801 (US).

(74) **GATZ, John, C.**; Jenkens & Gilchrist, 225 W. Washington Street, Suite 2600, Chicago, IL 60606-3418 (US).

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

---

(51)[7] **A45D**

(11) **WO 2004/012554** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003080

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02105673.1 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** CN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED PERSONAL CARE DEVICE WITH THERMAL FEEDBACK AND OPERATING CONDITIONS DISPLAY
• DISPOSITIF DE SOIN PERSONNEL AMELIORE, AVEC RETOUR THERMIQUE ET AFFICHAGE DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

(71) **DAVIES, Paul, R.** [NZ/CN]; 7/F., Alexandra House, 16-20 Chater Road, Central, Hong Kong (CN).
(only for / seulement pour NZ)

(71, 72) **CHAN, Wing, Kin** [CA/CN]; BLock A-C, 4/F., Wing Hin Factory Building, 31-33 Ng Fong Street, San Po Kong, Kowloon, Hong Kong (CN).

(74) **DAVIES, Paul, R.**; 7/F., Alexandra House, 16-20 Chater Road, Central, Hong Kong (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **A45D 31/00**

(11) **WO 2004/012555** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007901

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FALSE NAIL
• FAUX ONGLE

(71) **QVEC CORPORATION** [JP/JP]; 561-6, Tsukihiji, Matsubushi-machi, Kitakatsushika-gun, Saitama 343-0102 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TOGASHI, Miki** [JP/JP]; 35-5, Nishikomatsugawa-cho, Edogawa-ku, Tokyo 132-0032 (JP).

(74) **KUDOH, Nobuyuki**; 2F, Ikebukuro Mutsumi Building, 41-8, Minami-Ikebukuro 2-chome, Toshima-ku, Tokyo 171-0022 (JP).

(81) 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)[7] **A45F**

(11) **WO 2004/012556** (13) A2

(21) PCT/US2003/024741

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,482 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) Not furnished / non communiqué **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PICNIC TABLE
• TABLE DE PIQUE-NIQUE

(71) **LIFETIME PRODUCTS, INC.** [US/US]; P.O. Box 160010, Freeport Center, Building D-11, Clearfield, UT 84016 (US).

(72) **WINTER, David, C.**; 1956 East 2050 North, Layton, UT 84040 (US). **NYE, S., Curtis**; 2174 North 2400 West, Clinton, UT 84105 (US).

(74) **GILMORE, Richard, C.** et al. / etc.; Workman, Nydegger & Seeley, 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A45F 3/10**

(11) **WO 2004/012557** (13) A1

(21) PCT/US2002/022989

(22) **19 Jul/juil 2002 (19.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GAFFER'S HARNESS
• HARNAIS POUR PERCHISTE

(71, 72) **ORIOLO, Michael** [US/US]; 680 Orangeburg Road, River Vale, NJ 07675 (US).

(74) **JOEL, Richard, A.**; Joel & Joel, LLP, 496 Kinderkamack Road, Oradell, NJ 07649 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN 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 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).

---

(51)[7] **A47B 9/20, 9/12**

(11) **WO 2004/012558** (13) A1

(21) PCT/NL2003/000452

(22) **19 Jun/juin 2003 (19.06.2003)**

(25) nl (26) en

(30) 1020916 **21 Jun/juin 2002 (21.06.2002)** NL

(30) 1021732 **23 Oct/oct 2002 (23.10.2002)** NL

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRIVE FOR DISPLACING PROFILE PARTS RELATIVE TO EACH OTHER VIA A FLEXIBLE MATERIAL STRIP, LENGTH-ADJUSTABLE HOUSING AND ARTICLE OF FURNITURE
• SYSTEME DE COMMANDE PERMETTANT DE DEPLACER DES PIECES PROFILEES LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES PAR L'INTERMEDIAIRE D'UNE BANDE DE MATERIAU SOUPLE, BOITIER A LONGUEUR REGLABLE ET ARTICLE DE MOBILIER

(71) **ACTIFORCE B.V.** [NL/NL]; Einsteinweg 35a, NL-3752 LW Bunschoten (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STOELINGA, Dirk, Jan** [NL/NL]; Nieuwe Kerklaan 11, NL-1271 BV Huizen (NL).

(74) **VAN DEN HEUVEL, Henricus, Theodorus**; Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, NL-5200 BN 's-Hertogenbosch (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 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

---

(51)[7] **A47B 96/20, 97/00, B32B 33/00, 27/00**

(11) **WO 2004/012559** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000996

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950596 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** AU

(30) 2002952724 **15 Nov/nov 2002 (15.11.2002)** AU

(30) 2002952820 **22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)** AU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REFURBISHABLE COVERING
• HABILLAGE POUVANT ETRE REMIS A NEUF

(71, 72) **MEREDITH, James, Gordon** [AU/AU]; 8 Elysium Road, Rochedale, Queensland 4123 (AU).

(74) **RYDER, Jeffrey, Alan**; Callinan Lawrie, 711 High Street, Kew, Victoria 3101 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A47C 1/025, B60N 2/22**

(11) **WO 2004/012560** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009700

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226320 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RECLINING DEVICE AND METHOD OF LOCKING THE DEVICE
• DISPOSITIF INCLINABLE ET PROCEDE DE VERROUILLAGE DUDIT DISPOSITIF

(71) **ARACO KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 25, Kamifujiike, Yoshiwara-cho, Toyota-shi, Aichi 473-8512 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **URAMICHI, Hideki** [JP/JP]; c/o ARACO KABUSHIKI KAISHA, 25, Kamifujiike, Yoshiwara-cho, Toyota-shi, Aichi 473-8512 (JP). **OTSUKA, Taiyo** [JP/JP]; c/o ARACO KABUSHIKI KAISHA, 25, Kamifujiike, Yoshiwara-cho, Toyota-shi, Aichi 473-8512 (JP).

(74) **OKADA, Hidehiko** et al. / etc.; c/o Nagoya Chamber of Commerce, & Industry Building, 10-19, Sakae 2-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008 (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)[7] **A47C 19/00, 17/00, 17/66**

(11) **WO 2004/012561** (13) A1

(21) PCT/LT2002/000008

(22) **23 Dec/déc 2002 (23.12.2002)**

(25) ru (26) ru

(30) 2002 090 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** LT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FRAME FOR CUSHIONED FURNITURE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• CARCASSE POUR MEUBLES CAPITONNES ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71, 72) **SPOKAS, Kestutis** [LT/LT]; J. Basanaviciaus g. 25, 5400 Siauliai (LT).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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)[7] **A47C 21/00**

(11) **WO 2004/012562** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002924

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-004642 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** JP

(30) 10/282,348 **29 Oct/oct 2002 (29.10.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BEDDING UNDERSHEET
• DRAP DE DESSOUS POUR LITERIE

(63) US 10/282,348 (CIP)
29 Oct/oct 2002 (29.10.2002)

(71) **CREATE CO., LTD.** [JP/JP]; 25-16 Nagaoka, 3 Chome, Minami-Ku, 815 0075 Fukuoka (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAIZUKA, Kazutoshi** [JP/JP]; 4-9-36 Nagaoka, Minami-ku, Fukuoka (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A47F 11/06**

(11) **WO 2004/012563** (13) A1

(21) PCT/US2002/041683

(22) **31 Dec/déc 2002 (31.12.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,460 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COLOR ENHANCING PIN SCREEN
• ECRAN D'EPINGLES A CONTRASTE COULEUR

(71, 72) **FLEMING, Ward** [US/US]; 175 Woodland Lane, Palenville, NY 12463 (US).

(74) **MISKIN, Howard, C.** et al. / etc.; Stoll, Miskin & Badie, 350 Fifth Avenue, Suite 4710, New York, NY 10118 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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)[7] **A47G 9/10, 27/02, 9/02, F24F 1/02, 5/00**

(11) **WO 2004/012564** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009937

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228234 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WIND PASSAGE FOR DEHUMIDIFYING APPARATUS
• GALERIE D'AERATION POUR APPAREIL DE SECHAGE

(71) **SEFT DEVELOPMENT LABORATORY CO.,LTD.** [JP/JP]; 19-6, Shikatebukuro 6-chome, Minami-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0031 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ICHIGAYA, Hiroshi** [JP/JP]; c/o SEFT DEVELOPMENT LABORATORY CO., LTD., 19-6, Shikatebukuro 6-chome, Minami-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0031 (JP).

(74) **HANDA, Masao**; HANDA & ASSOCIATES, 4F Sanei Bldg., 3-8, Wada 2-chome, Suginami-ku, Tokyo 166-0012 (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 VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A47G 19/02**

(11) **WO 2004/012565** (13) A1

(21) PCT/AT2003/000226

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) de (26) de

(30) GM 525/2002 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** AT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FOOD PLATE FOR CHILDREN
• ASSIETTE POUR ENFANT

(71, 72) **THUM, Elisabeth** [AT/AT]; Erdbergstrasse 138, A-1030 WIEN (AT).

(72, 75) **THUM, Franz** [AT/AT]; Erdbergstrasse 138, A-1030 WIEN (AT).

(74) **BABELUK, Michael**; Mariahilfer Gürtel 39/17, A-1150 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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A47G 19/22, B65D 21/036**

(11) **WO 2004/012566** (13) A1

(21) PCT/US2002/024468

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ACCESSORY CONDIMENT CONTAINER FOR DRINKING CUP
• RECIPIENT A CONDIMENTS ACCESSOIRE POUR VERRE A BOISSON

(71, 72) **ASSELIN, Randy, P.** [US/US]; 57 W. Oro Place, Oro Valley, AZ 85737 (US).

(74) **DURANDO, Antonio, R.**; Durando Birdwell & Janke, P.L.C., 2929 E. Broadway Blvd., Tucson, AZ 85716 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A47J**

(11) **WO 2004/012567** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003399

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218270.7 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE HEATING OF PRODUCTS
• AMELIORATIONS RELATIVES AU CHAUFFAGE DE PRODUITS

(71, 72) **SEARLE, Matthew, J.** [GB/GB]; 80 High Street, Bruton, Somerset BA10 0AJ (GB).

(74) **NEEDLE, Jacqueline**; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A47K 3/00, 3/20**

(11) **WO 2004/012568** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007688

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) MI2002A001661 **26 Jul/juil 2002** IT **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SHOWER TRANSFORMABLE INTO BATHTUB
• DOUCHE TRANSFORMABLE EN BAIGNOIRE

(71, 72) **ORIGLIA, Giorgio** [IT/IT]; Viale Lombardia, 47, I-20131 Milano (IT).

(74) **MITTLER, Enrico**; Mittler & C. s.r.l., Viale Lombardia, 20, I-20131 Milano (IT).

(81) AU 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).

Declarations / Déclarations :
(t) for the following designation / pour la désignation suivante : US
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A47K 3/02, 3/022, 3/024, 3/12, 3/28, 3/28**

(11) **WO 2004/012569** (13) A1

(21) PCT/US2003/005809

(22) **26 Feb/fév 2003 (26.02.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/085,197 **27 Feb/fév 2002** US **(27.02.2002)**

(30) 10/254,358 **25 Sep/sep 2002** US **(25.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BATH LIFTING SYSTEM
• SYSTEME D'ELEVATION POUR BAIGNOIRE

(71) **FREEDOM BATH,INC.** [US/US]; 2320 Rock Creek, Kerrville, TX 78028 (US).

(72) **SHERLOCK, Mary, Frances**; 2320 Rock Creek, Kerrville, TX 78028 (US). **KUENZEL, Rainer**; 18 Japonica Hill, Hunt, TX 78024 (US).

(74) **FLADUNG, Richard, D.** et al. / etc.; Akin Gump Strauss Hauer & Feld LLP, 1900 Pennzoil Place- South Tower, 711 Louisian Street, Houston, TX 77002 (US).

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

Published / Publiée : *(a)*

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

---

(51)[7] **A47L 13/255, 13/44**

(11) **WO 2004/012570** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008468

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 304.2 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOPPING DEVICE FOR WET FLOORS
• DISPOSITIF POUR LAVER LE SOL

(71) **CARL FREUDENBERG KG** [DE/DE]; Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HIRSE, Gernot, M.** [DE/DE]; Am Forsthaus Gravenbruch 24a, 63263 Neu Isenburg (DE).

(74) **CARL FREUDENBERG KG**; Patente und Marken, 69465 Weinheim (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE 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 SC SD SG SK SL TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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)[7] **A47L 13/58, 13/50**

(11) **WO 2004/012571** (13) A1

(21) PCT/US2003/023737

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,688 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOP AND PAD WASHING MACHINE
• MACHINE PERMETTANT DE LAVER DES BALAIS-SERPILLIERES ET DES BALAIS A FRANGES

(71) **JOHNSONDIVERSEY, INC.** [US/US]; M/S 509, 8310 16th Street, Sturtevant, WI 53177-0902 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SANDER, Robert, P.** [US/US]; JohnsonDiversey, Inc., 8310 16th Street - M/S 509, Sturtevant, WI 53177 (US).

(74) **JOHNSONDIVERSEY, INC.**; M/S 509, 8310 16th Street, Sturtevant, WI 53177-0902 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012572** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002386

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) FR02/09807 **1 Aug/août 2002** FR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR OCCLUDING A HOLE IN A BODY WALL AND A UNIT FOR INSERTING SAID DEVICE

• DISPOSITIF D'OCCLUSION D'UNE OUVERTURE EXISTANT DANS UNE PAROI CORPORELLE, IMPLANTABLE PAR VOIE MINI-INVASIVE, ET ENSEMBLE DE MISE EN PLACE DE CE DISPOSITIF

(71, 72) **BOUDJEMLINE, Younes** [FR/FR]; 25 Allée de la Toison d'Or, F-94000 Créteil (FR).

(74) **JEANNET, Olivier**; Conseil en Propriété idustrielle, 40 rue Raulin, F-69007 LYON (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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012573** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002395

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09605 **29 Jul/juil 2002** FR **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A SWAB FOR CLEANING THE BIOPSY CHANNEL OF AN ENDOSCOPE

• PROCEDE DE FABRICATION D'UN ECOUVILLON DE NETTOYAGE D'UN CANAL OPERATEUR D'ENDOSCOPE

(71) **ODON LIFE TECHNOLOGY** [FR/FR]; Les Vergers de Marly, 30 avenue de l'Amiral Lemonnier, F-78160 Marly-le-Roi (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DURAND, Jean-Paul** [FR/FR]; Résidence Le Prieuré, 4 rue du Prieuré, F-78100 Saint Germain en Laye (FR). **LLOZE, Alain** [FR/FR]; 15 rue des Pommiers, F-14210 Amaye sur Orme (FR). **OBLIN, Jacques** [FR/FR]; 7 rue des Marches, F-14123 Cormelles Le Royal (FR).

(74) **BLOCH & ASSOCIES**; 2 square de l'Avenue du Bois, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012574** (13) A2

(21) PCT/US2003/022241

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/396,171 **16 Jul/juil 2002** US **(16.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEGATIVE SELECTIONS ASSAYS, AND COMPOSITIONS THEREOF

• DOSAGES DE SELECTIONS NEGATIVES ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES

(71) **DELTAGEN PROTEOMICS INC.** [US/US]; 615 Arapeen Drive, Suite 300, Salt Lake City, UT 84108 (US).

(72) **KAMB, Carl, Alexander**; 696 Donner Hill Circle, Salt Lake City, UT 84108 (US).

(74) **WILLIAMS, Joseph, A.**; Marshall, Gerstein & Borun LLP, 6300 Sears Tower, 233 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012575** (13) A2

(21) PCT/US2003/023657

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,111 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOT FLASH ALLEVIATION APPARATUS AND METHOD

• METHODE ET APPAREIL D'ATTENUATION DE BOUFFEES VASOMOTRICES

(71, 72) **HECKY, Donna, M.** [US/US]; 15771 East Lee Road, Holy, NY 14470 (US).

(74) **SCOTT, Steven, R.** et al. / etc.; Eugene, Stephens & Associates, 56 Windsor Street, Rochester, NY 14605 (US).

(81) CA US.

---

(51)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012576** (13) A2

(21) PCT/US2003/023930

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,224 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD FOR DETECTING A FUNCTIONAL SIGNAL IN RETINAL IMAGES

• PROCEDE DE DETECTION D'UN SIGNAL FONCTIONNEL DANS DES IMAGES RETINIENNES

(71) **KESTREL CORPORATION** [US/US]; 3815 Osuna Road, NE, Albuquerque, NM 87109 (US).

(72) **SOLIZ, Peter**; 7718 Quintana NE, Albuquerque, NM 87109 (US). **BARRIGA, Eduardo**; 225 Hermosa Drive NE, Albuquerque, NM 87108 (US).

(74) **ROBERTS, Jon, L.** et al. / etc.; Roberts, Abokhair & Mardula, LLC, Suite 1000, 11800 Sunrise Valley Drive, Reston, VA 20191 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012577** (13) A2

(21) PCT/US2003/024034

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,265 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/412,155 **19 Sep/sep 2002 (19.09.2002)** US

(30) 60/429,251 **26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)** US

(30) 10/631,304 **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RESPIRATORY ANALYZER FOR EXERCISE USE
• ANALYSEUR RESPIRATOIRE DESTINE A ETRE UTILISE AU COURS D'EXERCICES PHYSIQUES

(71) **HEALTHETECH, INC.** [US/US]; 523 Park Point Drive, Golden, CO 80401 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROSS, Lynette** [US/US]; 1075 Space Park Way, No. 49, Mountain View, CA 94043 (US). **FENGELS, Dirk** [US/US]; 205a Blackpoint Lane, Santa Cruz, CA 95062 (US). **PEARCE, Edwin, M.** [US/US]; 2024 Mariposa Street, San Francisco, CA 84107 (US). **MAULT, James, R.** [US/US]; 30589 Monarch Court, Evergreen, CO 80439 (US). **SANDYS, Christopher, L.** [US/US]; 6252 King Drive, Evergreen, CO 80439 (US). **KILBOURN, Tom** [US/US]; 18868 Aspesi Drive, Saratoga, CA 95070 (US).

(74) **KRASS, Allen, M.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012578** (13) A2

(21) PCT/US2003/024202

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,973 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEEDLE DEPLOYMENT FOR TEMPERATURE SENSING FROM AN ELECTRODE
• DEPLOIEMENT D'UNE AIGUILLE POUR LA DETECTION DE LA TEMPERATURE A PARTIR D'UNE ELECTRODE

(71) **SURX, INC.** [US/US]; 2675 Collier Canyon Road, Livermore, CA 94550 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROY, Loren, L.** [US/US]; 109 Zinfandel Circle, Scotts Valley, CA 95066 (US). **DIETZ, Timothy, G.** [US/US]; 2 White Oak Drive, Califon, NJ 07830 (US). **LEVY, Stanley, JR.** [US/US]; 21915 Regan Lane, Saratoga, CA 95070 (US). **HOUSE, Allen, F.** [US/US]; 3761 Smallwood Court, Pleasanton, CA 94556 (US). **HOARAU, Carine** [US/US]; 698 Paso Nogal, Pleasant Hill, CA 94523 (US). **TOBISCH, Peter, A.** [US/US]; 626 Koshland Way, Santa Cruz, CA 95064 (US).

(74) **WONG, Craig, P.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012579** (13) A2

(21) PCT/US2003/024212

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,616 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 60/479,039 **17 Jun/juin 2003 (17.06.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SELF ANCHORING SLING AND INTRODUCER SYSTEM
• FRONDE A AUTO-ANCRAGE ET SYSTEME D'INTRODUCTION

(71) **C.R. BARD, INC.** [US/US]; 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974 (US).

(72) **EVANS, Douglas, G.**; 3325 Golfe Links Drive, Snellville, GA 30039 (US). **BUTCHER, Ken**; 3460 Monica Lane, Conyers, GA 30039 (US). **DAVIS, Michele, Gandy**; 135 Cedar Court, Forsyth, GA 31029 (US).

(74) **ROSENTHAL, Lawrence** et al. / etc.; Stroock & Stroock & Lavan LLP, 180 Maiden Lane, New York, NY 10038 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012580** (13) A2

(21) PCT/US2003/024219

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,115 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/393,660 **20 Mar/mar 2003 (20.03.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL OF NON-INVASIVE PARAMETER MEASUREMENTS
• PROCEDE ET APPAREIL DESTINES A VERIFIER DES MESURES DE PARAMETRE NON INVASIVES

(71) **TENSYS MEDICAL, INC.** [US/US]; 5825 Oberlin Drive, Suite 100, San Diego, Ca California 92121 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARTIN, Gregory, J.** [US/US]; 2937 Avenida Theresa, Carlsbad, CA 92009 (US). **VOSS, Gregory, I.** [US/US]; 405 Glenmount Drive, Solana Beach, CA 92075 (US). **GOHARLAEE, Manouchehr** [US/US]; 1787 Swallowtail Road, Encinitas, CA 92024 (US). **GALLANT, Stuart** [US/US]; 11482 Ash Creek Place, San Diego, CA 92131 (US). **CRAYCROFT, Warren** [US/US]; 4214 Calle Mejillones, San Diego, CA 92130 (US).

(74) **GAZDZINSKI, Robert, F. G**; Gazdzinski & Associates, 11440 West Bernardo Court, Suite 375, San Diego, CA 92127 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012581** (13) A2

(21) PCT/US2003/024269

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,395 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPEN MEDICAL SYSTEM

• SYSTEME MEDICAL OUVERT

(71) **ALEX BALLY CONSULTING DESIGN LLC** [US/US]; 12 Clarke Road, Barrington, RI 02806 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **BALLY, Alexander** [US/US]; 12 Clarke Road, Barrington, RI 02806 (US).

(72, 75) **SCHINDELE, Gary** [US/US]; 16933 Florence View Dr., Montverde, FL 34756 (US). **KATO, Tomio** [JP/US]; 2047 Pinnacle Pointe Dr., Norcross, GA 30071 (US). **KASTEN, John** [US/US]; 6089 Sandhill Ridge Dr., Lithia, FL 33547 (US).

(74) **ZIMMERMAN, Richard**; Chace Ruttenberg & Freedman, LLP, One Park Row, Suite 300, Providence, RI 02903 (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 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 SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU (Petty patent) ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012582** (13) A2

(21) PCT/US2003/024274

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,472 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS FOR ACHIEVING CLOSURE OF SUTURE SITES
• SYSTEMES PROCEDES ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE PARACHEVER LA REFERMETURE DE SITES DE SUTURE

(71) **NEOMEND, INC.** [US/US]; 735 Palomar Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US).

(72) **HNOJEWYJ, Olexander**; 13925 Trinity Avenue, Saratoga, CA 95070 (US). **CHEUNG, David**; 712 Broadway, Santa Cruz, CA 95062 (US). **ADDIS, Bruce**; 905 Emerald Hill Road, Redwood City, CA 94061 (US). **BROWNE, Daniel**; 656 Hale Street, Palo ALto, CA 94301 (US).

(74) **RYAN, Daniel, D.** et al. / etc.; Post Office Box 26618, Milwaukee, WI 53226-0618 (US).

(81) 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012583** (13) A2

(21) PCT/US2003/024367

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,151 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CARDIAC DEVICES AND METHODS FOR MINIMALLY INVASIVE REPAIR OF ISCHEMIC MITRAL REGURGITATION
• DISPOSITIFS CARDIAQUES ET PROCEDES DE REPARATION FAIBLEMENT INVASIF DE LA REGURGITATION ISCHEMIQUE MITRALE

(71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION** [US/US]; 32 Fruit Street, Boston, MA 02114 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEVINE, Robert, A.** [US/US]; 60 Longwood Avenue, #1010, Brookline, MA 02446 (US). **MESSAS, Emmanuel** [FR/FR]; 9 ter rue de Boulainvilliers, F-75016 Paris (FR).

(74) **COHEN, Jerry** et al. / etc.; Perkins, Smith & Cohen, LLP, One Beacon Street, Boston, MA 02108 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012584** (13) A2

(21) PCT/US2003/024368

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,624 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/423,881 **5 Nov/nov 2002** US **(05.11.2002)**

(30) 60/470,525 **12 May/mai 2003** US **(12.05.2003)**

(30) 10/443,126 **20 May/mai 2003** US **(20.05.2003)**

(30) 10/633,186 **31 Jul/juil 2003** US **(31.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 3D ULTRASOUND-BASED INSTRUMENT FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF FLUID-FILLED AND NON FLUID-FILLED STRUCTURES
• INSTRUMENT A BASE D'ULTRASONS EN 3D DE MESURE DE STRUCTURES REMPLIES OU NON DE LIQUIDES

(71) **DIAGNOSTIC ULTRASOUND CORPORATION** [US/US]; 21222-30th Drive SE, Suite 120, Bothell, WA 98021 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHALANA, Vikram** [US/US]; 11810 NE 102nd Place, Kirkland, WA 98033 (US). **DUDYCHA, Stephen** [US/US]; 12036 100th Avenue NE, #E-204, Kirkland, WA 98034 (US). **MCMORROW, Gerald** [US/US]; 15302 34th Drive SE, Mill Creek, WA 98027 (US).

(74) **BYRNE, Mark, D.**; Black Lowe & Graham PLLC, 816 Second Avenue, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012585** (13) A2

(21) PCT/US2003/024381

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,156 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/434,917 **20 Dec/déc 2002** US **(20.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTROPHYSIOLOGY ASSAY METHODS
• PROCEDES DE TESTS ELECTROPHYSIOLOGIQUES

(71) **JANSSEN PHARMACEUTICA NV** [BE/BE]; Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse (BE). **STANDARD MEMS, INC.** [US/US]; 110 Pennsylvania Ave., Easton, PA 18042 (US).

(72) **BURNETT, Paul**; 7 Bishop Place, Somerville, NJ 08876 (US). **ROBERTSON, Janet, Kay**; 110 Pennsylvania Ave., Easton, PA 18042 (US). **ZIVIN, Robert, Allen**; 9 Pebble Beach Court, Skillman, NJ 08558 (US).

(74) **JOHNSON, Philip, S.** et al. / etc.; Johnson & Johnson, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012586** (13) A2

(21) PCT/US2003/024452

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,394 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/212,845 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEAR-INFRARED SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF BLOOD VESSEL WALLS
• ANALYSE SPECTROSCOPIQUE PAR PROCHE INFRAROUGE DES PAROIS DE VAISSEAUX SANGUINS

(71) **INFRAREDX, INC.** [US/US]; 125 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARSHIK-GEURTS, Barbara, J.** [US/US]; 7 Treetop Way, Methuen, MA 01844 (US). **TANG, Jing** [CN/US]; 15 Newman Way, Apt.22, Arlington, MA 02476 (US). **ZULUAGA, Andres, F.** [CO/US]; 130 Bowdoin Street, Apt. 1808, Boston, MA 02108 (US).

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

---

(51)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012587** (13) A2

(21) PCT/US2003/024459

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,341 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/414,909 **16 Apr/avr 2003** US **(16.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EMBOLISM PROTECTION DEVICES
• DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE L'EMBOLIE

(71) **MEDCITY MEDICAL INNOVATIONS, INC.** [—/US]; 508 - 9TH Avenue SW, Rochester, MN 55902 (US).

(72) **OGLE, Matthew, F.**; 1017 Cedar Ridge Lane, Oronoco, MN 55960 (US).

(74) **DARDI, Peter, S.** et al. / etc.; Patterson, Thuente, Skaar & Christensen, P.A., 4800 IDS Center, 80 South Eighth Street, Minneapolis, MN 55402-2100 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61B**

(11) **WO 2004/012588** (13) A2

(21) PCT/US2003/024636

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,837 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 60/441,727 **21 Jan/jan 2003** US **(21.01.2003)**

(30) 60/460,342 **4 Apr/avr 2003** US **(04.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF BIOMARKERS FOR DETECTING OVARIAN CANCER
• UTILISATION DE BIOMARQUEURS DANS LA DETECTION DU CANCER DE L'OVAIRE

(71) **THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY** [US/US]; 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218 (US). **CIPHERGEN BIOSYSTEMS, INC.** [US/US]; 6611 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHAN, Daniel, W.** [US/US]; 12925 Wexford Park, Clarksville, MD 21029-1401 (US). **ZHANG, Zhen** [CN/US]; 14104 Big Branch Drive, Dayton, MD 21036 (US). **FUNG, Eric** [US/US]; 440 Whisman Park Drive, Mountain View, CA 94043 (US). **MENG, Xiao-Ying** [CN/US]; 5317 Shamrock Common, Fremont, CA 94555 (US).

(74) **CORLESS, Peter, F.** et al. / etc.; Edwards & Angell, LLP, P.O. Box 9169, Boston, MA 02209 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 1/12**

(11) **WO 2004/012589** (13) A2

(21) PCT/US2003/024657

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,063 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/401,065 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CATHETER AND METHOD FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASED VESSELS
• CATHETER ET PROCEDE DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE VAISSEAUX PATHOLOGIQUES

(71) **MIRAVANT MEDICAL TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 7408 Hollister Avenue, Santa Barbara, CA 93117 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCOTT, Robert, W.** [US/US]; 6315 Calais Drive, Indianapolis, IN 46220 (US). **RYCHNOVSKY, Steven, John** [US/US]; 1501 Santa Barbara St. #E, Santa Barbara, CA 93101 (US). **LEITCH, Ian, M.** [US/US]; 406 Ellwood Beach Drive #4, Goleta, CA 93117 (US). **VASEK, Jeffrey, A.** [US/US]; 3930 Antone Rd., Santa Barbara, CA 93110 (US). **FRANCO, John, A.** [US/US]; 812 E. Figueroa St., Santa Barbara, CA 93101 (US).

(74) **HAYES, Christopher, J.** et al. / etc.; Bryan Cave LLP, 211 N. Broadway, Suite 3600, St. Louis, MO 63102-2750 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 1/31, A61M 25/01**

(11) **WO 2004/012590** (13) A1

(21) PCT/IE2003/000110

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/0658 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** IE

(30) 2002/0656 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** IE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EVERTABLE INSERTION TUBE FOR COLONOSCOPE
• TUBE D'INSERTION RETOURNABLE POUR COLONOSCOPE

(71) **ATROPOS LIMITED** [IE/IE]; Unit 4, Sunnybank Centre, Bray, County Wicklow (IE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BUTLER, John** [IE/IE]; 52 Saint Fintan's Park, Deansgrange, Blackrock, County Dublin (IE). **BONADIO, Frank** [US/IE]; 2 Martello Terrace, Bray, County Wicklow (IE). **MacNALLY, Shane, Joseph** [IE/IE]; 86 Swanbrook, Southern Cross, Bray, County Wicklow (IE). **WOODS, Lisa** [IE/IE]; Kells Road, Ardee, County Louth (IE). **BELL, Duncan** [GB/GB]; The Grange, Chilton Moor, Durham DH4 6QB (GB).

(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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 3/02**

(11) **WO 2004/012591** (13) A1

(21) PCT/US2002/032189

(22) **9 Oct/oct 2002 (09.10.2002)**

(25) en (26) en

(30) 09/972,044 **9 Oct/oct 2001 (09.10.2001)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING VISION SCREENING
• PROCEDE ET APPAREIL DE DEPISTAGE DES TROUBLES DE LA VUE

(71, 72) **GLASER, Stephen, R.** [US/US]; 730 Kent Oaks Way, Gaithersburg, MD 20878 (US).

(74) **GOTTS, Lawrence, J.** et al. / etc.; Shaw Pittman, 1650 Tysons Boulevard, McLean, VA 22102-4859 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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 IE IT LU MC NL PT SE SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61B 5/00, 5/0205**

(11) **WO 2004/012592** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001171

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2,397,185 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** CA

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTELLIGENT SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ACTIVITY AND COMFORT
• SYSTEME INTELLIGENT ET PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UNE ACTIVITE ET DU CONFORT

(71, 72) **CLOUTIER, Christian** [CA/CA]; 660, des Erables, St-Elzear-de-Beauce, Quebec, G0S 2J0 (CA).

(74) **DUBUC, J.** et al. / etc.; Goudreau Gage Dubuc, Stock Exchange Tower, Suite 3400, 800 Place Victoria, P.O. Box 242, Montreal, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 5/00, 1/247, 1/24**

(11) **WO 2004/012593** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003024

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,574 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DENTAL IMPLEMENT AND METHOD FOR TOOTH SURFACE INSPECTION
• INSTRUMENT DENTAIRE ET PROCEDE D'INSPECTION DE SURFACES DENTAIRES

(71) **INSPEKTOR RESEARCH SYSTEMS B.V.** [NL/NL]; Quellijnstraat 92, NL-1072 XX Amsterdam (NL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **DE JOSSELIN DE JONG, Elbert** [NL/NL]; Gooilandseweg 10, NL-1406 LL Bussum (NL). **WALLER, Elbert** [NL/NL]; Ruyschstraat 6-hs, NL-1091 CB Amsterdam (NL). **VAN DER VEEN, H., Monique** [NL/NL]; Joris Ivenslaan 45, NL-1325 LX Almere (NL).

(74) **VON HELLFELD, Axel**; Wuesthoff & Wuesthoff, Schweigerstrasse 2, 81541 Münich (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)[7] **A61B 5/00**

(11) **WO 2004/012594** (13) A1

(21) PCT/US2003/023624

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,845 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/426,750 **30 Apr/avr 2003 (30.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPECTROSCOPIC UNWANTED SIGNAL FILTERS FOR DISCRIMINATION OF VULNERABLE PLAQUE AND METHOD THEREFOR
• FILTRES SPECTROSCOPIQUES POUR SIGNAUX BROUILLEURS PERMETTANT DE DISCRIMINER LA PLAQUE VULNERABLE ET PROCEDE ASSOCIE

(71) **INFRAREDX, INC.** [US/US]; 125 CambridgePark Drive, Cambridge, MA 02140 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MARSHIK-GEURTS, J., Barbara** [US/US]; 7 Treetop Way, Methuen, MA 01844 (US). **TAN, Huwei** [US/US]; 11 Jefferson Street, Cambridge, MA 02141 (US).

(74) **HOUSTON, Grant, J.**; HOUSTON ELISEEVA LLP, 4 Militia Drive, Suite 4, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 5/021**

(11) **WO 2004/012595** (13) A2

(21) PCT/US2003/023979

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,857 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND APPARATUS FOR MEASURING ARTERIAL COMPLIANCE
• PROCEDES ET DISPOSITIFS SERVANT A MESURER LA SOUPLESSE ARTERIELLE

(71) **HYPERTENSION DIAGNOSTICS, INC.** [US/US]; 2915 Waters Road, Suite 108, Eagan, MN 55121-1562 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRATTELI, Christopher, W.** [US/US]; 117 Wildwood Crossing Drive, Birmingham, AL 35211-6423 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 5/0452, A61N 1/37, A61B 5/046**

(11) **WO 2004/012596** (13) A1

(21) PCT/US2003/024405

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,364 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEMS FOR DISCRIMINATING CARDIAC DEPOLARISATIONS FROM NOISE
• SYSTEMES PERMETTANT DE DISTINGUER DES DEPOLARISATIONS CARDIAQUES D'UN BRUIT

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

(72) **LIN, Yayun**; 1866 Huron Avenue, St. Paul, MN 55113 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61B 5/085**

(11) **WO 2004/012597** (13) A1

(21) PCT/US2003/024188

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,038 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM FOR DIAGNOSING AND TREATING SLEEP APNEA
• SYSTEME DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE L'APNEE DU SOMMEIL

(63) US 60/400,038 (CIP)
2 Aug/août 2002 (02.08.2002)

(71) **WAYNE STATE UNIVERSITY** [US/US]; 4249 Faculty/Administration Building, 656 West Kirby, Detroit, MI 48202 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BADR, M., Safwan** [US/US]; 1780 Alder Drive, West Bloomfield, MI 48324 (US). **MANSOUR, Khaled, F.** [US/US]; 6210 Jonathon, Dearborn, MI 48126 (US). **ROWLEY, James, A.** [US/US]; 4163 Old Dominion Drive, West Bloomfield, MI 48323 (US). **SHKOUKANI, Mahdi, A.** [JO/US]; 52634 Sawmill Creek, Macomb Township, MI 48042 (US).

(74) **ROHM, Benita, J.** et al. / etc.; Rohm & Monsanto, PLC, 660 Woodward Avenue, Suite 1525, Detroit, MI 48226 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 5/103, 5/117**

(11) **WO 2004/012598** (13) A2

(21) PCT/IL2003/000609

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 151029 **1 Aug/août 2002** IL **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BIO-FILTER PAD FOR FACILITATING THE DETECTION OF AN OCCURRENCE OF A PHYSIOLOGICAL ACTION, AND METHOD THEREFOR, AND FETAL ACTIVITY MONITORING APPARATUS
• TAMPON FILTRE BIOLOGIQUE FACILITANT LA DETECTION DE LA SURVENUE D'UNE ACTION PHYSIOLOGIQUE ET PROCEDE S'Y RAPPORTANT, ET APPAREIL DE CONTROLE DE L'ACTIVITE FOETALE

(71) **ART MEDICAL INSTRUMENTS LTD** [IL/IL]; P.O. Box 25290, 61251 Tel Aviv (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERGER, Avraham** [IL/IL]; 23 Shapira Street, 53489 Givataim (IL). **HAIM, Ben Zion** [IL/IL]; 18 Gordon Street, 55260 Kiryat Ono (IL). **MEIROVICH, Baruch** [IL/IL]; 33 Hashachar Street, 45325 Hod Hasharon (IL). **HAZAN, Avri** [IL/IL]; 7 Menora Street, 53490 Givataim (IL).

(74) **ART MEDICAL INSTRUMENTS LTD**; Kay, Simon, P.O. Box 25290, 61251 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 MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 8/14**

(11) **WO 2004/012599** (13) A1

(21) PCT/US2002/023888

(22) **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RADIOPAQUE COATING FOR AN ULTRASONIC MEDICAL DEVICE
• REVETEMENT RADIO-OPAQUE POUR UN DISPOSITIF MEDICAL A ULTRASONS

(71) **OMNISONICS MEDICAL TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 66 Concord Street, Wilmington, MA 01887 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARCIANTE, Rebecca, I.** [US/US]; 3 MacArthur Road, North Reading, MA 01864

(US). **O'LEARY, Anthony, W.** [US/US]; 24 Riverside Place, Walpole, MA 2081 (US). **HARE, Bradley, A.** [US/US]; A-2 30 Worthen Street, Chelmsford, MA 01824 (US). **VARADY, Mark, J.** [US/US]; 278 Central Street, Holliston, MA 01746 (US). **CHUNG, Anita, J.** [US/US]; Apartment 1E, 10 Centre Street, Cambridge, MA 02139 (US).

(74) **DYKEMAN, David, J.**; Palmer & Dodge LLP, 111 Huntington Avenue, Boston, MA 02199-7613 (US).

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

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[7] **A61B 10/00**

(11) **WO 2004/012600** (13) A2

(21) PCT/US2003/023995

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,113 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BIOPSY DEVICES AND METHODS
• DISPOSITIFS ET PROCEDES DE BIOPSIE

(71, 72) **SELIS, James, E.** [US/US]; 167 Lake Park Drive, Birmingham, MI 48009 (US).

(74) **DOBRUSIN, Eric, M.**; Dobrusin & Thennisch PC, Suite 311, 401 South 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 17/00**

(11) **WO 2004/012601** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008245

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,222 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS FOR SEALING PUNCTURES IN BLOOD VESSELS
• APPAREIL PERMETTANT DE FERMER DES PERFORATIONS DANS DES VAISSEAUX SANGUINS

(71) **ABBOTT LABORATORIES VASCULAR ENTERPRISES, LIMITED** [IE/IE]; Earlsfort Center, Terrace, Dublin 2 (IE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VON OEPEN, Randolf** [DE/DE]; Gartenstrasse 42, 72074 Tübingen (DE). **SEIBOLD, Gerd** [DE/DE]; Achalmstrasse 9, 72119 Ammerbuch (DE). **JOERGENSEN, Ib Erling** [DK/DE]; Pfleghofstrasse 9, 72401 Haigerloch (DE). **MICHLITSCH, Kenneth, J.** [US/US]; 4613 Pamela Commons, Livermore, CA 94550 (US). **NIELSEN, Stevan** [DK/DE]; Wilhelm-Maybach-Strasse 14, 72108 Rottenburg (DE). **CONZELMANN, Tommy** [DE/DE]; Im Haertzgert 16, 72414 Rangendingen (DE). **QUINT, Bodo** [DE/DE]; Beim Betzenbrunnen 12, 72108 Rottenburg (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61B 17/00**

(11) **WO 2004/012602** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008246

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,226 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOLOGOUS WOUND SEALING APPARATUS
• APPAREIL DE SCELLEMENT DE PLAIE AUTOLOGUE

(71) **ABBOTT LABORATORIES VASCULAR ENTERPRISES, LIMITED** [IE/IE]; Earlsfort Center, Terrace, Dublin 2 (IE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MICHLITSCH, Kenneth, J.** [US/US]; 4613 Pamela Commons, Livermore, CA 94550 (US).

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

---

(51)[7] **A61B 17/00**

(11) **WO 2004/012603** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008248

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,658 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS FOR SEALING PUNCTURES IN VESSELS AND TISSUE
• APPAREIL PERMETTANT DE SCELLER DES ORIFICES DANS DES VAISSEAUX OU UN TISSU

(71) **ABBOTT LABORATORIES VASCULAR ENTERPRISES, LIMITED** [IE/IE]; Earlsfort Center, Terrace, Dublin 2 (IE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SEIBOLD, Gerd** [DE/DE]; Achalmstrasse 9, 72119 Ammerbuch (DE). **MICHLITSCH, Kenneth, J.** [US/US]; 4613 Pamela Commons, Livermore, CA 94550 (US). **VON OEPEN, Randolf** [DE/DE]; Gartenstrasse 42, 72074 Tübingen (DE). **QUINT, Bodo** [DE/DE]; Beim Betzenbrunnen 12, 72108 Rottenburg (DE). **JOERGENSEN, Ib, Erling** [DK/DE]; Pfleghofstrasse 9, 72401 Haigerloch (DE). **NIELSEN, Stevan** [DK/DE]; Wilhelm-Maybach-Strasse 14, 72108 Rottenburg (DE). **CONZELMANN, Tommy** [DE/DE]; Im Haertzgert 16, 72414 Rangendingen (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61B 17/00**

(11) **WO 2004/012604** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009518

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225419 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUCTION CATHETER

• CATHETER FONCTIONNANT PAR ASPIRATION

(71) **KANEKA CORPORATION** [JP/JP]; 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIKI, Shogo** [JP/JP]; 1-21-65-203, Enzo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0084 (JP). **NISHIDE, Takuji** [JP/JP]; 6-25-17-309, Shimosakamoto, Otsu-shi, Shiga 520-0105 (JP). **TAKATERA, Masayuki** [JP/JP]; 10-21-208, Kamigaki-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0865 (JP). **HANITA, Sakiko** [JP/JP]; 7-2-9, Minamikasugaoka, Ibaraki-shi, Osaka 567-0046 (JP).

(74) **YANAGINO, Takao** et al. / etc.; Noskmard 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 KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 17/03 // 17:062, A61M 25:00**

(11) **WO 2004/012605** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008247

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,173 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS FOR SEALING A PUNCTURE BY CAUSING A REDUCTION IN THE CIRCUMFERENCE OF THE PUNCTURE
• APPAREIL PERMETTANT DE SCELLER UN ORIFICE EN EFFECTUANT UNE REDUCTION DANS LA CIRCONFERENCE DE L'ORIFICE

(71) **ABBOTT LABORATORIES VASCULAR ENTERPRISES, LIMITED** [IE/IE]; Earlsfort Center, Terrace, Dublin 2 (IE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NIELSEN, Stevan** [DK/DE]; Wilhelm-Maybach-Strasse 14, 72108 Rottenburg (DE). **QUINT, Bodo** [DE/DE]; Beim Betzenbrunnen 12, 72108 Rottenburg (DE). **VON OEPEN, Randolf** [DE/DE]; Gartenstrasse 42, 72074 Tübingen (DE). **MICHLITSCH, Kenneth, J.** [US/US]; 4613 Pamela Commons, Livermore, CA 94550 (US). **SEIBOLD, Gerd** [DE/DE]; Achalmstrasse 9, 72119 Ammerbuch (DE). **CONZELMANN, Tommy** [DE/DE]; Im Haertzgert 16, 72414 Rangendingen (DE). **JOERGENSEN, Ib Erling** [DK/DE]; Pfleghofstrasse 9, 72401 Haigerloch (DE).

(74) **VOSSIUS & PARTNER**; Siebertsrasse 4, 81675 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61B 17/04**

(11) **WO 2004/012606** (13) A1

(21) PCT/US2003/024031

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,984 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PLACING SUTURES
• POSE DE SUTURES

(71) **SCIMED LIFE SYSTEMS, INC.** [/US]; One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566 (US).

(72) **CHU, Michael, S., H.**; 121 Browne Street, Brookline, MA 02446 (US).

(74) **FORCIER, John, V.**; Testa, Hurwitz & Thibeault, LLP, High Street Tower, 125 High 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61B 17/16**

(11) **WO 2004/012607** (13) A2

(21) PCT/US2003/024049

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,325 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CORDLESS, POWERED SURGICAL TOOL
• OUTIL CHIRURGICAL ELECTRIQUE SANS FIL

(71) **STRYKER CORPORATION** [US/US]; 2725 Fairfield Road, Kalamazoo, MI 49003-4085 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARUSILLO, Steve** [US/US]; 2550 West E Avenue, Kalamazoo, MI 49009 (US). **NIC, David, N.** [US/US]; 14888 South 27th Street, Vicksburg, MI 49097 (US). **PHILIPP, Chris** [US/US]; 8113 Newell's, Portage, MI 49002 (US). **WALEN, James, G.** [US/US]; 1706 Sheridan Drive, Kalamazoo, MI 49001 (US).

(74) **TUMM, Brian, R.** et al. / etc.; Flynn, Thiel, Boutell & Tanis, P.C., 2026 Rambling Road, Kalamazoo, MI 49008-1631 (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).

---

(51)[7] **A61B 17/17**

(11) **WO 2004/012608** (13) A1

(21) PCT/US2003/023805

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,912 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 10/256,636 **27 Sep/sep 2002** US **(27.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SCREW PLACEMENT GUIDE
• GUIDE POUR LA MISE EN PLACE D'UNE VIS

(71) **DEPUY ACROMED, INC.** [US/US]; 325 Paramount Drive, Raynhan, MA 02767-0350 (US).

(72) **NEWTON, Peter, Howard**; 12495 Kingspine Avenue, San Diego, CA 92131 (US). **GRACIA, Mark**; 106 North Avenue, Rochester, MA 02110-1823 (US). **VARIEUR, Michael, S.**; 263 Rhode Island Boulevard, Portsmouth, RI 02871 (US). **BREECH, Carrie, A.**; 40 Boyden Road, Wrentham, MA 02093 (US).

(74) **GEARY, William, C.** et al. / etc.; Nutter McClennen & Fish LLP, World Trade Center West, 155 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210-2604 (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61B 17/20**

(11) **WO 2004/012609** (13) A1

(21) PCT/US2003/023468

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,418 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THERAPEUTIC ULTRASOUND SYSTEM
• SYSTEME A ULTRASONS A USAGE THERAPEUTIQUE

(71) **FLOWCARDIA, INC.** [US/US]; 745 N. Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US).

(72) **NITA, Henry**; 2047 Seabrook Court, Redwood Shores, CA 94065 (US).

(74) **SUN, Raymond**; 12420 Woodhall Way, Tustin, CA 92782 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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 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)[7] **A61B 17/28, A61C 3/00, A61B 17/32, 17/02**

(11) **WO 2004/012610** (13) A1

(21) PCT/US2003/023448

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,966 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 10/256,635 **27 Sep/sep 2002** US **(27.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPRESSOR FOR USE IN MINIMALLY INVASIVE SURGERY
• COMPRESSEUR UTILISABLE EN CHIRURGIE EFFRACTIVE MINIMALE

(71) **DEPUY ACROMED, INC.** [US/US]; 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350 (US).

(72) **NEWTON, Peter**; 12495 Kingspine Avenue, San Diego, CA 92131 (US). **GRACIA, Mark**; 106 North Avenue, Rochester, MA 0277 (US). **VARIEUR, Michael, S.**; 263 Rhode Island Boulevard, Portsmouth, RI 02871 (US). **BREECH, Carrie, A.**; 40 Boyden Road, Wrentham, MA 02093 (US).

(74) **GEARY, William, C., III** et al. / etc.; Nutter, McClennen & Fish LLP, World Trade Center West, 155 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210-2604 (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61B 17/32**

(11) **WO 2004/012611** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009566

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224669 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SURGICAL TOOL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• INSTRUMENT CHIRURGICAL ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE

(71) **KEISEI MEDICAL INDUSTRIAL CO., LTD.** [JP/JP]; 19-6, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **UETAKE, Tsuyoshi** [JP/JP]; c/o Keisei Medical Industrial Co., Ltd., 19-6, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033 (JP).

(74) **YOSHII, Takeshi** et al. / etc.; 5-8, Johnai-cho 3-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-0061 (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)[7] **A61B 17/32**

(11) **WO 2004/012612** (13) A1

(21) PCT/US2003/022094

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,988 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL

(71) **ENDIUS INCORPORATED** [US/US]; 23 West Bacon Street, Plainville, MA 02762 (US).

(72) **CASSIDY, Stephen, T.**; 18 Oakhurst Drive, Greenville, RI 02828 (US). **PARKER, Ian, K.**; 87 Woodlawn Avenue, Bristol, RI 02809 (US). **SHLUZAS, Alan, E.**; 84 Acorn Street, Millis, MA 02054 (US).

(74) **TAROLLI, James, L.**; Tarolli, Sundheim, Covell & Tummino L.L.P., 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 EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **A61B 17/34**

(11) **WO 2004/012613** (13) A1

(21) PCT/US2002/024393

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BENDABLE NEEDLE WITH REMOVABLE STYLET
• AIGUILLE FLEXIBLE A STYLET AMOVIBLE

(71) **ADVANCED NEUROMODULATION SYSTEMS, INC.** [US/US]; 6501 Windcrest Drive, Suite 100, Plano, TX 75024 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAGLOW, Terry** [US/US]; 1005 Ashland Ct., Allen, TX 75013 (US). **ERICKSON, John** [US/US]; 3516 Interlaken Drive, Plano, TX 75075 (US).

(74) **LANDO, Pete** et al. / etc.; Hughes & Luce, LLP, 1717 Main Street, Suite 2800, 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 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)[7] **A61B 17/56**

(11) **WO 2004/012614** (13) A2

(21) PCT/US2003/024216

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,492 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDIA DELIVERY DEVICE FOR BONE STRUCTURES

• APPAREIL D'INJECTION D'UN MILIEU DANS DES STRUCTURES OSSEUSES

(71) **SCIMED LIFE SYSTEMS, INC.** [US/US]; One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566 (US).

(72) **OLSON, Jr., Stanley, W.**; 6143 Lakeview Circle, San Ramon, CA 94583 (US). **JANSEN, Lex, P.**; 2237 Via Espada, Pleasanton, CA 94566 (US). **BURNS, Michael**; 28 Saint Germain Street, #3, Boston, MA 02115 (US).

(74) **BURSE, David, T.**; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A61B 18/04, 17/28**

(11) **WO 2004/012615** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009810

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226303 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ULTRASONIC TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS

(71) **OLYMPUS CORPORATION** [JP/JP]; 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MURAKAMI, Eiji** [JP/JP]; 6-32-8, Nanakuni, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919 (JP). **MASUBUCHI, Ryoji** [JP/JP]; 406, 8, Ichiban-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8201 (JP).

(74) **SAKAI, Hiroaki**; Tokyo Club Building, 2-6, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) JP US.

(84) EP (DE FR GB).

---

(51)[7] **A61B 18/18**

(11) **WO 2004/012616** (13) A1

(21) PCT/US2003/021269

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,568 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CRYO-SURGICAL APPARATUS AND METHOD OF USE
• APPAREIL DE CRYOCHIRURGIE ET PROCEDE D'UTILISATION

(71, 72) **MAURICE, George, T.** [US/US]; 237 Old Main Road, North Falmouth, MA 02556 (US).

(74) **STUART, John, W.**; Klarquist Sparkman, LLP, Suite 1600, One World Trade Center, 121 SW 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61B 19/00**

(11) **WO 2004/012617** (13) A2

(21) PCT/US2003/023770

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,562 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR ILLUMINATING A SURGICAL SPACE
• SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'ÉCLAIRAGE D'UN ESPACE CHIRURGICAL

(71) **SDGI HOLDINGS, INC.** [US/US]; 300 Delaware Avenue Suite 508, Wilmington, DE 19801 (US).

(72) **BRANCH, Charles, L.**; 177 Plantation Lan2, P. O. Box 320, Advance, NC 27006 (US). **SMITH, Maurice, M.**; 9285 Oak Knoll Cove, Cordova, TN 38018 (US). **FOLEY, Kevin, T.**; 2877 Keasler Circle West, Germantown, TN 38139 (US). **ROEHM, Thomas, E. II**; P.O. Box 1372, Braden, TN 38010 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61B 008/06**

(11) **WO 2004/012618** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000946

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950611 **6 Aug/août 2002** AU **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BLOOD FLOW ANALYSIS SYSTEM
• SYSTEME D'ANALYSE DE FLUX SANGUIN

(71) **USCOM PTY LTD** [AU/AU]; 323 Old Coast Road, Korora, NSW 2450 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PHILLIPS, Robert, Allan** [AU/AU]; P O Box J241, Coffs Harbour, NSW 2450 (AU).

(74) **BALDWIN SHELSTON WATERS**; 60 Margaret Street, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61C**

(11) **WO 2004/012619** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002437

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09829 **1 Aug/août 2002** FR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPLANT FOR THE TREATMENT OF PRESBYOPIA
• IMPLANT POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE

(71, 72) **COHEN, Gilbert** [FR/GB]; 14 The View, Roundhay, Leeds LS8 1JL (GB).

(74) **BREESE, Pierre** et al. / etc.; 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61C**

(11) **WO 2004/012620** (13) A2

(21) PCT/US2003/024461

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,303 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METALLIC DENTAL PROSTHESES MADE OF BULK-SOLIDIFYING AMORPHOUS ALLOYS AND METHOD OF MAKING SUCH ARTICLES
• PROTHESES DENTAIRES METALLIQUES EN ALLIAGES AMORPHES OBTENUS PAR SOLIDIFICATION EN MASSE, ET PROCEDE DE FABRICATION DE TELS ARTICLES

(71) **LIQUIDMETAL TECHNOLOGIES** [US/US]; Suite 3150, 100 North Tampa Street, Tampa, FL 33602 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PEKER, Atakan** [TR/US]; 17 Coffeeberry, Aliso Viejo, CA 92656 (US). **KIM, Choongnyun, Paul** [US/US]; 19563 Turtle Ridge Lane, Northridge, CA 91326 (US). **NGUYEN, Tranquoc, Thebao** [US/US]; 2568 W. Rome Avenue, Anaheim, CA 92804 (US).

(74) **PECK, John, W.**; Christie, Parker & Hale, LLP, Post Office 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 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)[7] **A61C 3/00, A46B 9/04**

(11) **WO 2004/012621** (13) A1

(21) PCT/US2003/022021

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,758 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ENHANCED DENTAL HYGIENE SYSTEM WITH DIRECT UVA PHOTOEXCITATION
• SYSTEME D'HYGIENE DENTAIRE AMELIORE A PHOTO-EXCITATION UVA DIRECTE

(71) **JOHN O. BUTLER COMPANY** [US/US]; 4635 West Foster Avenue, Chicago, IL 60630 (US).

(72) **FARRELL, Lawrence, W.**; 3017 Southfork Drive, Cincinnati, OH 45248 (US). **YOST, Kevin, G.**; 217 Woodland Avenue, Winnetka, IL 60093 (US). **STVARTAK, Chris**; 9436 Lorel Avenue, Skokie, IL 60077 (US).

(74) **SUFRIN, Barry, W.** et al. / etc.; Michael Best & Friedrich LLC, Suite 1900, 401 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 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)[7] **A61C 8/00**

(11) **WO 2004/012622** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007288

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 113.3 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(30) 102 38 091.0 **21 Aug/août 2002 (21.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DENTAL IMPLANT COMPRISING AN ANCHORING HEAD AND A SCREW ELEMENT
• IMPLANT DENTAIRE A TETE D'ANCRAGE ET CORPS A VISSER

(71) **STAR-GROUP-INTERNATIONAL** [DE/DE]; Implant Development & Technology GmbH, Hallplatz 2, 90402 Nürnberg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LANG, Manfred** [DE/DE]; Prackenfels 13, 90518 Altdorf (DE). **LERMER, Jörg** [DE/DE]; Wiesental 5, 90419 Nürnberg (DE). **KOCH, Andreas** [DE/DE]; Plinganser Strasse 12, 81369 München (DE).

(74) **HÜBNER, Gerd** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61C 11/06**

(11) **WO 2004/012623** (13) A1

(21) PCT/AT2002/000233

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) de (26) de

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INCISAL GUIDING TABLE FOR DENTAL ARTICULATORS OR THE LIKE
• TABLE DU GUIDE INCISIF DESTINEE A DES ARTICULATEURS DENTAIRES OU EQUIVALENT

(71) **GAMMA MEDIZINISCH WISSENSCHAFTLICHE FORTBILDUNGS-GES.M.B.H.** [AT/AT]; Hundskehle 21, A-3400 Klosterneuburg (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SLAVICEK, Rudolf** [AT/AT]; Widerhoferplatz 4, A-1090 Wien (AT).

(74) **HOLZER, Walter** et al. / etc.; Schütz u. Partner, Schottenring 16, Börsegebäude, A-1010 Wien (AT).

(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)[7] **A61C 15/00**

(11) **WO 2004/012624** (13) A1

(21) PCT/US2003/023973

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/208,827 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ORTHODONTIC FLOSSING GUIDE
• FIL GUIDE DE SOIE DENTAIRE ORTHODONTIQUE

(71, 72) **STALLINGS, Joann, Marie** [US/US]; 945 Cardinal Road, Virginia, Beach, WI 23451 (US).

(74) **CODDINGTON, Trevor, Q**; 1900 K Street, N.W., Suite 1200, Washington, DC 20035 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A61F**

(11) **WO 2004/012625** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002293

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09592 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADHESIVE COMPOSITION FOR A HUMID MEDIUM BASED ON BLOCK COPOLYMERS COMPRISING AT LEAST ONE HYDROPHILIC BLOCK
• COMPOSITION ADHESIVE POUR MILIEU HUMIDE A BASE DE COPOLYMERES A BLOCS COMPORTANT AU MOINS UN BLOC HYDROPHILE

(71) **ATOFINA** [FR/FR]; 4-8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GUERRET, Olivier** [FR/FR]; 6, route du Lac, F-64230 Mazerol (FR). **EL BOUNIA, Nour, Eddine** [FR/FR]; 24, avenue du Docteur Dhers, F-64300 Orthez (FR). **POIVET, Sylwia** [—/FR]; 8bis, cours de la Libération, F-33000 Bordeaux (FR). **NALLET, Frédéric** [FR/FR]; 20, rue Giner-de-los-Rios, F-33800 Bordeaux (FR). **FABRE, Pascale** [FR/FR]; 81, quai des Chartrons, F-33000 Bordeaux (FR). **PAPON, Eric** [FR/FR]; Peyrou, F-33350 Saint Magne de Castillon (FR). **GNANOU, Yves** [FR/FR]; 86, rue du Général Chanzy, F-33400 Talence (FR). **SCHIERHOLZ, Kai** [—/FR]; 49, rue Saint Rémi, F-33000 Bordeaux (FR).

(74) **SARRAF, Tarek**; Atofina, Département Propriété Industrielle, Cours Michelet-La Défense 10, F-92091 Paris la Defense 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 MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN 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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61F 2/00**

(11) **WO 2004/012626** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008546

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) FI2002A000145 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR THE SURGICAL TREATMENT OF FEMALE PROLAPSE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT CHIRURGICAL DU PROLAPSUS FEMININ

(71) **FIN MED S.A.S. DI GRONDELLI & C.** [IT/IT]; Viale Mentana 45, I-43100 Parma (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **NICITA, Giulio** [IT/IT]; Lungarno B. Cellini 47, I-50125 Firenze (IT).

(74) **GERVASI, Gemma**; Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria, 9, I-20122 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61F 2/00, A61B 17/00**

(11) **WO 2004/012627** (13) A1

(21) PCT/US2003/013752

(22) **1 May/mai 2003 (01.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,006 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPLANTABLE PROSTHESIS
• PROTHESE IMPLANTABLE

(71) **C.R.BARD, INC.** [US/US]; 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974 (US).

(72) **FORD, Steven, Palmer**; 28 Carousel Drive, Riverside, RI 02915 (US). **TORRES, Donna, Schulz**; 42 Seth Drive, Attleboro, MA 02703 (US).

(74) **BOELITZ, Carole**; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C., 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210 (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)[7] **A61F 2/01**

(11) **WO 2004/012628** (13) A1

(21) PCT/IL2003/000144

(22) **25 Feb/fév 2003 (25.02.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,801 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EMBOLISM FILTER WITH SELF-DEPLOYABLE GUIDEWIRE STOP
• FILTRE D'EMBOLISME COMPORTANT UNE BUTEE DE FIL-GUIDE AUTODEPLOYABLE

(71, 72) **ROSENSCHEIN, Uri** [IL/IL]; 43 KFAR DANIEL, 73125 D.N. MODIIM (IL). **OFIR, Gil** [IL/IL]; P.O. BOX 1408, 40500 EVEN YEHUDA (IL).

(74) **FENSTER, Paul** et al. / etc.; FENSTER AND 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61F 2/04**

(11) **WO 2004/012629** (13) A1

(21) PCT/US2002/024620

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A DEVICE FOR IMPROVING CARDIAC FUNCTION
• DISPOSITIF DESTINE A AMELIORER LA FONCTION CARDIAQUE

(71) **SEPTUS, INC.** [US/US]; 1695 Edgewood Road, Redwood City, CA 94062 (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) **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 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)[7] **A61F 2/06**

(11) **WO 2004/012630** (13) A2

(21) PCT/US2003/024303

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,508 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDICAL DEVICES
• DISPOSITIFS MEDICAUX

(71) **SCIMED LIFE SYSTEMS, INC.** [US/US]; One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566 (US).

(72) **BERTOLINO, William**; 19 Hadley Road, Framingham, MA 01701 (US). **CAMPBELL, Andrew, J.**; 120 Hanscom Avenue, Reading, MA 01867 (US). **WALAK, Steven**; 5 Digren Road, Natick, MA 01760 (US).

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

(81) AE AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CR CU CZ DE DK DM EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU 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 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)[7] **A61F 2/16**

(11) **WO 2004/012631** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008257

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 290.3 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR IMPLANTING AN INTRA-OCULAR LENS
• DISPOSITIF POUR L'IMPLANTATION D'UN CRISTALLIN ARTIFICIEL

(71) **HUMANOPTICS AG** [DE/DE]; Spardorfer Strasse 150, 91054 Erlangen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MESSNER, Arthur** [DE/DE]; Haidling 1, 91220 Schnaittach (DE). **HERBERGER, Thomas** [DE/DE]; Hans Sachs Strasse 58, 91301 Forchheim (DE).

(74) **TERGAU & POHL**; Mögeldorfer Hauptstrasse 51, 90482 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 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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61F 2/24, A61L 27/36**

(11) **WO 2004/012632** (13) A1

(21) PCT/US2003/023620

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,026 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VALVED PROSTHESES WITH PREFORMED TISSUE LEAFLETS
• PROTHESES A VALVES COMPRENANT DES VALVES EN TISSU PREFORMEES

(71) **ST. JUDE MEDICAL, INC.** [US/US]; One Lillehei Plaza, St. Paul, MN 55117 (US).

(72) **KRUSE, Steven, D.**; 4539 Mellum Avenue N.E., St. Michael, MN 55376 (US). **OGLE, Matthew, F.**; 1017 Cedar Ridge Lane, Oronoco, MN 55960 (US).

(74) **FINUCANE, Hallie, A.**; Altera Law Group, LLC, 6500 City West Parkway, Suite 100, Minneapolis, MN 55344 (US).

(81) BR CA 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)[7] **A61F 2/38**

(11) **WO 2004/012633** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008196

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02016768.0 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • KNEE PROSTHESIS
• PROTHÈSE DU GENOU

(71) **WALDEMAR LINK GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KELLER, Arnold** [DE/DE]; An der Naherfurth 5, 23863 Kayhude (DE).

(74) **GLAWE, Delfs, Moll**; Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg (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 PG PH PL PT RO RU SC 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 :
(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 NO NZ OM PG PH PL PT 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **A61F 2/44**

(11) **WO 2004/012634** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002325

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09806 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTERSOMATIC IMPLANT
• IMPLANT INTER-SOMATIQUE

(71) **BIOMET MERCK FRANCE** [FR/FR]; Plateau de Lautagne, F-26000 Valence (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **GANEM, Franck** [FR/FR]; 14, rue de la Folie, F-14000 Caen (FR).

(72, 75) **DE WITTE, Gérard** [FR/FR]; Les Voûtes, F-26000 Chateauneuf sur Isere (FR). **BRUNNARIUS, Yann** [FR/FR]; Champ d'Arcet, Domaine Bret, F-07130 Saint Peray (FR).

(74) **VUILLERMOZ, Bruno** et al. / etc.; Cabinet Laurent & Charras, 20, rue Louis Chirpaz, BP 32, F-69131 Ecully (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)[7] **A61F 5/00**

(11) **WO 2004/012635** (13) A1

(21) PCT/US2003/022317

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,086 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/348,139 **21 Jan/jan 2003** US **(21.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • KNITTED SUBSTRATE WITH HIGH AND LOW TENACITY YARNS FOR USE IN BANDAGING PRODUCT, BANDAGING PRODUCT AND METHOD OF FORMING SAME

• SUBSTRAT TRICOTE AVEC DES FILS A HAUTE ET FAIBLE TENACITE UTILISE DANS DES PRODUITS DE BANDAGE, PRODUIT DE BANDAGE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) **BSN MEDICAL, INC.** [US/US]; Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801 (US).

(72) **EVANS, John, C.**; 14, Haugh Fold, Newhey, Nr Rochdale,, Lancashire OL16 3RF (GB).

(74) **ADAMS, III, W., Thad** et al. / etc.; Adams Evans P.A., 2180 Two Wachovia Center, 301 South Tryon Street, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61F 9/00**

(11) **WO 2004/012636** (13) A2

(21) PCT/US2003/023397

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,351 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS FOR DELIVERY OF FLUID TO OPHTHALMIC SURGICAL HANDPIECE

• APPAREIL POUR ALIMENTER EN LIQUIDE UN INSTRUMENT CHIRURGICAL OPHTALMIQUE MANUEL

(71) **ALCON, INC.** [CH/CH]; P. O. Box 62, Bosch 69, CH-6331 Hunenberg (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CLEMENTS, Don, A.** [US/US]; 1503 Browning Lane, Cleburne, TX 76033 (US). **DARNELL, Lawrence, W.** [US/US]; 13222 King Circle, Cypress, TX 77429 (US). **DIMALANTA, Ramon, C.** [US/US]; 24 La Cueva, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US). **MADDEN, Sean, C.** [US/US]; 21066 Ponderosa, Mission Viejo, CA 92692 (US). **SUSSMAN, Glenn, R.** [US/US]; 28602 Rancho Grande, Laguna Niguel, CA 92677 (US).

(74) **LEE, W., David** et al. / etc.; Alcon Research, Ltd., Mail Code Q-148, 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134 (US).

(81) AU BR CA IL JP 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)[7] **A61F 9/007, A61M 1/00, 15/00, A61B 17/32, 18/14, A61F 2/16**

(11) **WO 2004/012637** (13) A1

(21) PCT/US2003/022909

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,619 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONTAINER FOR DELIVERY OF FLUID TO OPHTHALMIC SURGICAL HANDPIECE

• RECIPIENT POUR ACHEMINER UN FLUIDE DANS UN INSTRUMENT A MAIN POUR CHIRURGIE OPHTALMIQUE

(71) **ALCON, INC.** [CH/CH]; P.O. Box 62, Bosch 69, CH-6331 Hunenberg (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DARNELL, Lawrence, W.** [US/US]; 13222 King Circle, Cypress, TX 77429 (US). **DIMALANTA, Ramon, C.** [US/US]; 24 La Cueva, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US). **MADDEN, Sean, C.** [US/US]; 21066 Ponderosa, Mission Viejo, CA 92692 (US). **SUSSMAN, Glenn, R.** [US/US]; 28602 Rancho Grande, Laguna Niguel, CA 92677 (US).

(74) **LEE, W., David** et al. / etc.; Alcon Research, Ltd., Mail Code Q-148, 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134 (US).

(81) AU BR CA IL JP 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61F 13/15**

(11) **WO 2004/012638** (13) A1

(21) PCT/JP2003/010007

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/228522 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(30) 2003/205464 **1 Aug/août 2003** JP **(01.08.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISPOSABLE WEARING ARTICLE CONTINUOUS PRODUCTION METHOD

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE VÊTEMENTS JETABLES

(71) **UNI-CHARM CO., LTD.** [JP/JP]; 182, Shimobun, Kinsei-cho, Kawanoe-shi, Ehime 799-0111 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIOMI, Akihisa** [JP/JP]; c/o Technical Center, UNI-CHARM CO., LTD., 1531-7, Takasuka, Wadahama, Toyohama-cho, Mitoyo-gun, Kagawa 769-1602 (JP). **NINOMIYA, Akihide** [JP/JP]; c/o Technical Center, UNI-CHARM CO., LTD., 1531-7, Takasuka, Wadahama, Toyohama-cho, Mitoyo-gun, Kagawa 769-1602 (JP).

(74) **SHIRAHAMA, Yoshiharu** et al. / etc.; Toranomon Ohtori Bldg., 4-3, 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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61F 13/15, 13/20**

(11) **WO 2004/012639** (13) A1

(21) PCT/US2003/024055

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,938 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTI-FUNCTIONAL TISSUE FOR ABSORBENT ARTICLE

• TISSU MULTIFONCTIONNEL DESTINE A UN ARTICLE ABSORBANT

(71) **PARAGON TRADE BRANDS, INC.** [US/US]; 180 Technology Parkway, Norcross, GA 30092 (US).

(72) **LITVAY, John**; 3776 Scotts Mill Run, Duluth, GA 30096 (US).

(74) **CAMPBELL, Christopher, C.** et al. / etc.; Intellectual Property Department, Hunton & Williams LLP, 1900 K Street, N.W., Suite 1200, Washington, DC 20006-1109 (US).

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

---

(51)[7] **A61F 13/15**

(11) **WO 2004/012640** (13) A1

(21) PCT/US2003/024057

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,008 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) Not furnished / non communiqué **31 Mar/mar 2003 (31.03.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ABSORBENT GARMENT WITH INTEGRAL ELASTOMERIC SIDE PANELS
• VETEMENT ABSORBANT DOTE DE PANNEAUX LATERAUX ELASTOMERES MONOBLOCS

(71) **PARAGON TRADE BRANDS, INC.** [US/US]; 180 Technology Parkway, Norcross, GA 30092 (US).

(72) **O'CONNELL, Susan**; 240 C Avenue, Coronado, CA 92118 (US).

(74) **CAMPBELL, Christopher, C.** et al. / etc.; Intellectual Property Department, Hunton & Williams LLP, 1900 K Street, N.W., Suite 1200, Washington, DC 20006-1109 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61G**

(11) **WO 2004/012641** (13) A2

(21) PCT/US2003/024923

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,630 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 10/364,126 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(30) 10/364,605 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(30) 10/364,086 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(30) 10/364,180 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(30) 10/361,977 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(30) 10/364,059 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(30) 10/364,082 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(30) 10/364,642 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(30) 10/364,577 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(30) 10/364,091 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOBILITY-AID APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCEDE D'AIDE A LA MOBILITE

(71) **HESSA MEDICAL, INC.** [US/US]; 1206 Sargent Street, Sunnyvale, CA 94087 (US).

(72) **GIN, Jeremy**; 1206 Sargent Drive, Sunnyvale, CA 94087 (US). **GARZA, Jesus**; 1344 Navarro Drive, Sunnyvale, CA 94087 (US). **BENNER, Richard, W.**; 18430 Technology Drive, Suite A, Morgan Hill, CA 95037 (US). **GIN, Jerry**; 1206 Sargent Drive, Sunnyvale, CA 94087 (US).

(74) **YU, Chiahua, George**; Law Office of C. George Yu, 1250 Oakmead Parkway, Suite 210, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61G 9/00, 5/10, A47K 11/12, 11/02**

(11) **WO 2004/012642** (13) A1

(21) PCT/BG2003/000030

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 106979 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** BG

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SINGLE-USE LAVATORY
• TOILETTES JETABLES

(71, 72) **GEORGIEVA, Katya** [BG/BG]; 11 Timok Str., 1202 Sofia (BG).

(74) **LEKOVA, Tatyana**; 136 Hristo Botev Blvd., 1202 Sofia (BG).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT 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)[7] **A61H**

(11) **WO 2004/012643** (13) A2

(21) PCT/KR2003/001559

(22) **2 Aug/août 2003 (02.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0046209 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOMATIC FINGER-PRESSURE KNEADER
• MALAXEUR AUTOMATIQUE A COMMANDE TACTILE

(71, 72) **LEE, Seung Kyun** [KR/KR]; 301 Dadong Woonam Villa, 584-2 Gozan 1-Dong, Ansan-Si, 425-021 Kyungki-Do (KR).

(74) **HWANG, Sun Woong**; 6th floor, Cambridge Building 1451, Kwanyang-Dong, Dongan-Ku, Anyang-Si, Kyungki-Do 431-060 (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)[7] **A61H 23/04**

(11) **WO 2004/012644** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003348

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) GB0217996.8 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AN INFLATABLE DEVICE FOR USE IN IMPULSE THERAPY
• DISPOSITIF GONFLABLE UTILISE EN THERAPIE PAR IMPULSION

(71) **NOVAMEDIX DISTRIBUTION LIMITED** [CY/CY]; Julia House, 3 Themistocles Dervis Street, P.O. Box 3589, Nicosia (CY). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **COOK, Gordon** [GB/GB]; Bourne Court, Ragged Appleshaw, Andover, Hampshire SP11 9NX (GB). **FOLLETT, Graeme** [GB/GB]; 55 Hill Road, East Oakley, Basingstoke, Hampshire RG23 7JJ (GB).

(74) **ALLSOP, John, Rowland**; Macleod Allsop, Bledington Grounds, Bledington, Gloucestershire OX7 6XL (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)[7] **A61H 39/00**

(11) **WO 2004/012645** (13) A1

(21) PCT/DK2003/000523

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01178 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** DK

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ATMOSPHERIC ELECTRIC ACUPUNCTURE MONITOR
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACUPONCTURE UTILISANT L'ELECTRICITE ATMOSPHERIQUE

(71, 72) **WETLING, John, F.** [DK/DK]; Peder Olsensvej 18, DK-3390 Hundested (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61J**

(11) **WO 2004/012646** (13) A2

(21) PCT/US2003/024437

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,670 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 60/417,386 **9 Oct/oct 2002 (09.10.2002)** US

(30) 10/448,273 **29 May/mai 2003 (29.05.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REMOTE CONTROL OF MEDICAL DEVICES EMPLOYING VIRTUAL DEVICE INTERFACE
• TELECOMMANDE DE DISPOSITIFS MEDICAUX UTILISANT UNE INTERFACE VIRTUELLE

(71) **STEREOTAXIS, INC.** [US/US]; A corporation of the state of Delaware, 4041 Forest Park Avenue, St. Louis, MO 63108 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VISWANATHAN, Raju, R.** [IN/US]; 4041 Forest Park Avenue, St.Louis, MO 63108 (US).

(74) **WHEELOCK, Bryan, K.** et al. / etc.; 7700 Bonhomme Avenue, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61J 3/00**

(11) **WO 2004/012647** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009902

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227071 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(30) 2002-305166 **18 Oct/oct 2002 (18.10.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRUG DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE MEDICAMENTS

(71) **YUYAMA MFG. CO., LTD.** [JP/JP]; 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YUYAMA, Shoji** [JP/JP]; c/o YUYAMA MFG. CO., LTD., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841 (JP). **YAMAGUCHI, Shinji** [JP/JP]; c/o YUYAMA MFG. CO., LTD., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841 (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) CA CN 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012648** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007639

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 817.5 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUBSTITUTED DIARYL HETEROCYCLES, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS
• DIARYLHETEROCYCLES SUBSTITUES, PROCEDE DE PREPARATION DESDITS COMPOSES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MEDICAMENTS

(71) **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) **SCHWINK, Lothar**; Am Hintertor 2, 35260 Stadtallendorf (DE). **STENGELIS, Siegfried**; Sachsenring 27, 65817 Eppstein (DE). **GOSSEL, Matthias**; Im Losbachtal 17a, 65719 Hofheim (DE). **BOEHME, Thomas**; Hoengenstrasse 49, 65428 Ruesselsheim (DE). **HESSLER, Gerhard**; Im Langgewann 53, 65719 Hofheim (DE). **ROSSE, Gerard**; 11495 N. Ingot Loop, Oro Valley, AZ 85737 (US). **WALSER, Armin**; 5900 N. Camino Miraval, Tucson, AZ 85718 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012649** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008444

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 697.6 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL COMPOUNDS FOR STIMULATION OF NERVE GROWTH, FOR THE INHIBITION OF SCAR TISSUE FORMATION AND/OR REDUCTION OF SECONDARY DAMAGE
• NOUVEAUX COMPOSES POUR STIMULER LA CROISSANCE NERVEUSE, INHIBER LA FORMATION DE TISSUS CICATRICIELS ET/OU REDUIRE UNE LESION SECONDAIRE

(71) **MORPHOCHEM AKTIENGESELLSCHAFT FÜR KOMBINATORISCHE CHEMIE** [DE/DE]; Gmunder Strasse 37-37a, 81379 München (DE). **MIGRAGEN AG** [DE/DE]; Max-Planck-Campus, Spemannstrasse 34, 72076 Tübingen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DÖMLING, Alexander** [DE/DE]; Kunzweg 17a, 81243 München (DE). **BECK, Barbara** [DE/DE]; Reiterstrasse 10, 82140

Olching (DE). **MUELLER, Bernhard** [DE/DE]; Landhausstr. 3, 72144 Dusslingen (DE). **STAHL, Bernd** [DE/DE]; Philosophenweg 15, 72076 Tübingen (DE). **LEPPERT, Christian** [DE/DE]; Bismarckstr. 50, 72127 Kusterdingen (DE).

(74) **FORSTMEYER, Dietmar** et al. / etc.; Boeters & Lieck, Bereiteranger 15, 81541 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 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012650** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002368

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09710 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COSMETIC OR DERMOPHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING KOMBUCHA

• COMPOSITIONS COSMETIQUES OU DERMOPHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU KOMBUCHA.

(71) **SEDERMA** [FR/FR]; 29 rue du Chemin Vert - BP 33, F-78612 Le Perray-en-Yvelines CEDEX (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LINTNER, Karl** [FR/FR]; 2 rue du Manège, F-78120 Rambouillet (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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012651** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003774

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,548 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITION FOR HEART DISEASE, METHOD TO PREPARE SAME AND USES THEREOF

• COMPOSITION DESTINEE A UNE MALADIE CARDIAQUE, METHODE DE PREPARATION DE CETTE COMPOSITION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES

(63) US 10/210.546 (CIP)
31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)

(71) **TIANJIN TASLY PHARMACEUTICAL CO., LTD., CHINA** [CN/CN]; No. 1 Liaohedong Road, Xinyibai Avenue, Beichen District, Tianjin 300402 (CN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAN, Xijun** [CN/CN]; 160 the Fifth Road, Hebei District, Tianjin 300142 (CN). **WU, Naifeng** [CN/CN]; 160 the Fifth Road, Hebei District, Tianjin 300142 (CN). **GUO, Zhixin** [CN/CN]; 160-3-201 the Fifth Road, Hebei District, Tianjin 300142 (CN). **YE, Zhengliang** [CN/CN]; 160-82-206 the Fifth Road, Hebei District, Tianjin 300142 (CN). **LIU, Yan** [CN/CN]; 51-401 Yuanxingxinli, Yong'an Road, Hexi District, Tianjin 300204 (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).

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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012652** (13) A2

(21) PCT/IL2003/000635

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,114 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS WITH BRAIN TARGETED ANTI OXIDANT COMPOUNDS

• TRAITEMENT DE LA SCLEROSE EN PLAQUES AU MOYEN DE COMPOSES ANTIOXYDANTS

(71) **YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM** [IL/IL]; Hi Tech Park, The Edmond J. Safra Campus, The Hebrew University of Jerusalem, Givat Ram, 91 390 Jerusalem (IL). **MOR RESEARCH APPLICATIONS LTD.** [IL/IL]; 23 HaSivim Street, Kiryat Matalon, 49 170 Petach Tikva (IL). **RAMOT AT TEL AVIV UNIVERSITY LTD.** [IL/IL]; 32 Haim Levanon Street, 69 975 Tel Aviv (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ATLAS, Daphne** [IL/IL]; 11 Burla Street, 93 714 Jerusalem (IL). **MELAMED, Eldad** [IL/IL]; 44 Tagor Street, 69 341 Tel Aviv (IL). **OFFEN, Daniel** [IL/IL]; Kfar HaRoe 38 955 (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 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012653** (13) A2

(21) PCT/US2003/018944

(22) **17 Jun/juin 2003 (17.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/389,242 **17 Jun/juin 2002** US **(17.06.2002)**

(30) 60/477,987 **11 Jun/juin 2003** US **(11.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEBULIZER FORMULATIONS OF DEHYDROEPIANDROSTERONE AND METHODS OF TREATING ASTHMA OR CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE USING COMPOSTIONS THEREOF

• FORMULATIONS DE DEHYDROEPIANDROSTERONE A NEBULISER ET METHODES DE TRAITEMENT DE L'ASTHME OU DE LA BRONCHOPNEUMOPATHIE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE A L'AIDE DES COMPOSITIONS CORRESPONDANTES

(71) **EPIGENESIS PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 7 Clark Drive, Cranburry, NJ 08512 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEONARD,, Sherry,A.** [US/US]; 148 Millerick Avenue, Lawrenceville, NJ 08648 (US). **JOHNSON,, Keith, A.** [US/US]; 3959 Bristol Road, Durham, NC 27707 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012654** (13) A2

(21) PCT/US2003/020696

(22) **30 Jun/juin 2003 (30.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,137 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OLIGONUCLEOTIDES FOR TREATING PROLIFERATIVE DISORDERS
• OLIGONUCLEOTIDES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFERATIFS

(71) **GENE CLONING, INC.** [US/US]; 82-51 51 Avenue, Elmhurst, NY 11373 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZHU, Zhifang** [CN/US]; 1500 Wilson, Columbia, MO 65201 (US). **CUI, Yuliang** [CN/US]; 512 East 13th Street, 1RW, New York, NY 10009 (US). **DING, Qingqing** [CN/US]; 2121 Hetburn, #811, Houston, TX 77054 (US). **LI, Li** [US/US]; 8900 East Jefferson, #718, Detroit, MI 48214 (US). **WANG, Zhi** [US/US]; 7655 South Braeswood #59, Houston, TX 77071 (US).

(74) **SMELAND, Tor** et al. / etc.; Kalow & Springut LLP, 488 Madison Avenue, 19th Floor, 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 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012655** (13) A2

(21) PCT/US2003/023125

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) PCT/US02/24794 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 10/359,889 **6 Feb/fév 2003** US **(06.02.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTI-MICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME
• COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET PROCEDES D'UTILISATION CORRESPONDANTS

(71) **THE QUIGLEY CORPORATION** [US/US]; 621 N. Shady Retreat Road, P.O. Box 1349, Doylestown, PA 18901-1349 (US).

(72) **ROSENBLOOM, Richard, A.**; 524 Shoemaker Road, Elkins Park, PA 19027 (US).

(74) **DUNLEAVY, Kevin, J.** et al. / etc.; Suite 1350, Eight Penn Center, 1628 John F. Kennedy Boulevard, 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 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 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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (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)
(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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (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)
(t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012656** (13) A2

(21) PCT/US2003/023165

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,654 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THIOPHENE AND FURAN DERIVATIVES AS PROSTAGLANDIN AGONISTS AND USE THEREOF
• DERIVES DE THIOPHENE ET DE FURANNE EN TANT QU'AGONISTES DE LA PROSTAGLANDINE ET UTILISATION ASSOCIEE

(71) **APPLIED RESEARCH SYSTEMS ARS HOLDING N.V.** [NL/NL]; Pietermaai 15, Curacao (AN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARALDI, Gian Luca** [IT/US]; 22 Hillview Lane, Plymouth, MA 02360 (US). **KARRA, Srinivasa** [IN/US]; 58 Four Winds Drive, Pembroke, MA 02359 (US). **REDDY, Adulla, P.** [US/US]; 32 Bubbling Brook Road, Walpole, MA 02081 (US). **LIAO, Yihua** [CN/US]; 40 Highview Street, Westwood, MA 02090 (US). **ZHAO, Zhong** [CN/US]; 15 Red Barn Road, Wayland, MA 01778 (US).

(74) **DECONTI, Giulio, A.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012657** (13) A2

(21) PCT/US2003/023741

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,377 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BETA-GLUCAN CONTAINING COMPOSITIONS, METHODS FOR MANUFACTURING BETA-GLUCANS, AND FOR MANUFACTURING AND USING

BETA-GLUCANS AND CONJUGATES THEREOF AS VACCINE ADJUVANTS

• COMPOSITIONS CONTENANT DU BETA-GLUCANE, PROCEDES POUR PRODUIRE DES BETA-GLUCANES ET POUR PRODUIRE ET UTILISER DES BETA-GLUCANES ET DES CONJUGUES DE CES DERNIERS COMME ADJUVANTS DE VACCINS

(71) **IMMUSONIC, INC.** [US/US]; 3107 North Deer Run Road, #14, Carson City, NV 89509 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUNTER, Kenneth, W.** [US/US]; 3460 Southampton Drive, Reno, NV 89509 (US). **JORDAN, Frank, M.** [US/US]; 900 South Meadow Parkway, #2621, Reno, NV 89511 (US). **GAULT, Ruth, A.** [US/US]; 1265 Antelope Valley Road, Reno, NV 89506 (US).

(74) **JOHNSON, William, E., Jr.**; The Matthews Firm, Suite 1800, 1900 West Loop South, Houston, TX 77027 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012658** (13) A2

(21) PCT/US2003/023879

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/208,894 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR PROTEIN DELIVERY INTO CELLS

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PROTEINES DANS DES CELLULES

(71) **CORNING INCORPORATED** [US/US]; 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831 (US).

(72) **FANG, Ye**; 2910 Woods Edge Drive, Apt. 202, Painted Post, NY 14870 (US). **LAI, Fang**; 40 Fox Lane Extension, Painted Post, NY 14870 (US). **PICARD, Laurent, Alain, Gabriel**; 115 E. Fourth Street, Corning, NY 14830 (US). **WEBB, Brian, L.**; 8 Swan Lane, Painted Post, NY 14870 (US).

(74) **KUNG, Vincent, T.**; Corning Incorporated, SP TI 3 1, Corning, NY 14831 (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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012659** (13) A2

(21) PCT/US2003/023963

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,715 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NITROSATED PROTON PUMP INHIBITORS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE

• INHIBITEURS NITROSES DE LA POMPE A PROTONS, COMPOSITIONS ET PROCEDES D'UTILISATION

(71) **NITROMED, INC.** [US/US]; 12 Oak Park Drive, Bedford, MA 01730 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FANG, Xinqin** [US/US]; 77 Bow Street, Lexington, MA 02420 (US). **GARVEY, David, S.** [US/US]; 10 Grand Hill Drive, Dover, MA 02030 (US). **LETTS, Gordon, L.** [AU/US]; 12 Abbott Road, Dover, MA 02030 (US).

(74) **GRIEFF, Edward, D.** et al. / etc.; Hale and Dorr LLP, The Willard Office Building, 1455 Pennsylvania Avenue, NW, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012660** (13) A2

(21) PCT/US2003/023981

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,044 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MK2 INTERACTING PROTEINS

• PROTEINES INTERACTIVES AVEC MK2

(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) **LIN, Lih-Ling** [US/US]; 107 College Road, Concord, MA 01742 (US). **YANNONI, Yvonne, M.** [US/US]; 134 Viles Street, Weston, MA 02493 (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012661** (13) A2

(21) PCT/US2003/023983

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,195 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 60/444,392 **3 Feb/fév 2003 (03.02.2003)** US

(30) 10/457,501 **9 Jun/juin 2003 (09.06.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL ANTICANCER CONJUGATES OF CAMPTOTHECIN AND UNSATURATED FATTY ACIDS

• NOUVEAUX CONJUGUES ANTICANCEREUX DE CAMPTOTHECINE ET D'ACIDES GRAS INSATURES

(71) **PANORAMA RESEARCH, INC.** [US/US]; 2462 Wyandotte Street, Mountain View, CA 94043 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WANG, Yuqiang** [CA/CA]; 938 November Drive, Cupertino, CA 95014 (US).

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

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012662** (13) A2

(21) PCT/US2003/023987

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,446 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED TREATMENT OF CANCER WITH GLUTAMINE
• TRAITEMENT AMELIORE DU CANCER AVEC LA GLUTAMINE

(71) **AESGEN, INC.** [US/US]; 2 Research Way, Princeton, NJ 08540 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **KLIMBERG, V., Suzanne** [US/US]; 2 Research Way, Princeton, NJ 08540 (US). **PETIT, Robert, G., II** [US/US]; 916 Penns Park Road, Newtown, PA 18940 (US). **SHINAL, Edward, C.** [US/US]; 320 Pennington - Titusville Road, Pennington, NJ 08534 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012663** (13) A2

(21) PCT/US2003/023989

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,237 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HYDANTOIN DERIVATIVES AS INHIBITORS OF MATRIX METALLOPROTEINASES AND/OR TNF-ALPHA CONVERTING ENZYME
• DERIVES D'YHYDANTOINE UTILISES COMME INHIBITEURS DE METALLOPROTEASES MATICIELLES ET/OU D'ENZYME DE CONVERSION DE TNF-ALPHA

(71) **BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY** [US/US]; P.O BOX 4000, ROUTE 206 and PROVINCELINE ROAD, PRINCETON, NJ 08543-4000 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MADUSKUIE, Thomas, P.** [US/US]; 613 Foulkstone Road, Wilmington, DE 19803 (US).

(74) **BELFIELD, Jing, S., Ph.D.** et al. / etc.; Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012664** (13) A2

(21) PCT/US2003/024059

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,060 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADMINISTRATION OF ESTRADIOL METABOLITES FOR INHIBITION OF DRUG-INDUCED NEPHROTOXICITY
• ADMINISTRATION DE METABOLITES D'ESTRADIOL DESTINEE A INHIBER LA NEPHROTOXICITE INDUITE PAR DES MEDICAMENTS

(71) **UNIVERSITY OF PITTSBURGH** [US/US]; 200 Gardner Steel Conference Center, Thackeray and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260 (US).

(72) **TOFOVIC, Stevan, P.**; 3152 Beechwood Boulevard, Pittsbugh, PA 15217 (US). **DUBEY, Raghvendra, K.**; 2924 Albine Drive, Glenshaw, PA 15116 (US). **JACKSON, Edwin, K.**; 5244 Beeler Street, Pittsburgh, PA 15217 (US).

(74) **BUCKLES, Mary-Elizabeth** et al. / etc.; Reed Smith LLP, P.O. Box 488, Pittsburgh, PA 15230-0488 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012665** (13) A2

(21) PCT/US2003/024069

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,057 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITION AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MUSCULOSKELETAL DISORDERS AND COLLAGEN AND ELASTIN DEFICIENCIES
• COMPOSITION ET METHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES ET DE DEFICIENCES EN COLLAGENE ET ELASTINE

(71) **DREAMPAK, LLC** [US/US]; 4717B Eisenhower Avenue, Alexandria VA 22303 (US).

(72) **GAMAY, Aly**; 1102 Mill Ridge, McLean, VA 22102 (US).

(74) **SCHMID, Steven, L.**; Womble Carlyle Sandridge & Rice, PLLC, P.O. Box 7037, Atlanta, GA 30127-0037 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012666** (13) A2

(21) PCT/US2003/024094

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,751 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NAIL CARE SYSTEM
• SYSTEME DE SOIN DES ONGLES

(71) **CONAIR CORPORATION** [US/US]; One Cummings Point Road, Stamford, CT 06904 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUNG, Kam Fai** [CN/CN]; Flat D, 20/F, Block 7, Melody Garden, Tuen Mun, Hong Kong (CN).

(74) **RUGGIERO, Charles, N., J.**; Ohlandt, Greeley, Ruggiero & Perle, L.L.P., 10th Floor, One Landmark Square, 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 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012667** (13) A2

(21) PCT/US2003/024096

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,262 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHOTOACTIVATED ANTI-VIRAL AND ANTI-CANCER AGENT
• AGENT ANTIVIRAL ET ANTICANCEREUX PHOTOACTIVE

(71) **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)

(71, 72) **MORRISON, Harry** [US/US]; 2844 Henderson Avenue, West Lafayette, IN 47906 (US). **MENON, Elton** [US/US]; 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906 (US). **LOGANATHAN, Devanesan** [LK/US]; 560 Oval Drive, West Lafayette, IN 47907 (US).

(74) **SANDBERG, Victoria, A.**; 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 LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012668** (13) A2

(21) PCT/US2003/024190

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,018 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SODIUM CHANNEL ALPHA SUBUNIT VARIANTS
• VARIANTS DE LA SOUS-UNITE ALPHA DU CANAL SODIQUE

(71) **WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; 614 Walnut Street, P.O. Box 7365, Madison, WI 53707-7365 (US).

(72) **MAKIELSKI, Jonathan, C.**; 2738 Richardson Street, Fitchburg, WI 53711 (US). **YE, Bin**; 939 Schroll Drive, Forsyth, IL 62535 (US). **ACKERMAN, Michael, J.**; 716 4th Street SW, Rochester, MN 55902 (US).

(74) **BERSON, Benneth, J.**; 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012669** (13) A2

(21) PCT/US2003/024205

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,826 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 60/401,631 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF TREATING INFLAMMATORY ARTHROPATHIES WITH SUPPRESSORS OF CPG OLIGONUCLEOTIDES
• PROCEDE DE TRAITEMENT DES ARTHROPATHIES INFLAMMATOIRES AU MOYEN DE SUPPRESSEURS DES OLIGONUCLEOTIDES CPG

(71) **THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA as represented by THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES** [US/US]; National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KLINMAN, Dennis, M.** [US/US]; 2 Candlelight Court, Potomac, MD 20854 (US). **ZEUNER, Rainald** [DE/DE]; Beselerallee 52, 24105 Kiel (DE). **VERTHELYI, Daniela** [US/US]; 11615 Regency Drive, Potomac, MD 20854 (US). **GURSEL, Ihsan** [TR/US]; 259 Congressional Lane, No. 508, Rockville, MD 20852 (US). **GURSEL, Mayda** [TR/US]; 259 Congressional Lane, No. 508, Rockville, MD 20852 (US).

(74) **SIEGEL, Susan, Alpert**; Klarquist Sparkman, LLP, One World Trade Center, Suite 1600, 121 SW 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 PG PH PL PT RO RU SC 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 : *(q2)*

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012670** (13) A2

(21) PCT/US2003/024261

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/215,303 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HAIR COLORING COMPOSITION AND METHOD
• COMPOSITION ET METHODE DE COLORATION CAPILLAIRE

(71) **HAIRMARKER LLC** [US/US]; 620 Camino Rancheros, Sante Fe, NM 87505 (US).

(72) **POLLACK, George**; 4-16 Ackerman Drive, Fair Lawn, NJ 07410 (US).

(74) **KOONS, Robert, A., Esquire, Jr.**; Buchanan Ingersoll, P.C., Eleven Penn Center, 1835 Market Street, 14th Floor, Philadelphia, PA 19103-2985 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012671** (13) A2

(21) PCT/US2003/024280

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,852 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/456,332 **20 Mar/mar 2003** US **(20.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUBSTITUTED FURO [2,3-B] PYRIDINE DERIVATIVES
• DERIVES FURO [2,3-B] PYRIDINE SUBSTITUES

(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) **TOUPENCE, Richard, B.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ

07065-0907 (US). **DEBENHAM, John, S.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **GOULET, Mark, T.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **MADSEN-DUGGAN, Christina, B.** [DK/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **WALSH, Thomas, F.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **SHAH, Shrenik, K.** [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 KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012672** (13) A2

(21) PCT/US2003/024323

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,159 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/406,525 **28 Aug/août 2002 (28.08.2002)** US

(30) 60/427,388 **18 Nov/nov 2002 (18.11.2002)** US

(30) 60/489,191 **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CELL TRANSPORT COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS DE TRANSPORT CELLULAIRE ET UTILISATIONS

(71) **MANNKIND CORPORATION** [US/US]; 1 Casper Street, Danbury, CT 06810 (US).

(72) **GELBER, Cohava**; 11 Clubway, Hartsdale, NY 10530 (US). **ROUSSEAU, Kathleen**; 9 Van Wyck Street, Ossining, NY 10562 (US).

(74) **PABST, Patrea, L.** et al. / etc.; One Atlantic Center, Suite 2000, 1201 West Peachtree Street, Atlanta, GA 30309-3400 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012673** (13) A2

(21) PCT/US2003/024340

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,410 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND REAGENTS RELATING TO INFLAMMATION AND APOPTOSIS
• METHODES ET REACTIFS RELATIFS A L'INFLAMMATION ET A L'APOPTOSE

(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) **KUAI, Jun** [CN/US]; 15 Farmcrest Avenue, Lexington, MA 02421 (US). **LIN, Lih-Ling** [US/US]; 107 College Road, Concord, MA 01742 (US). **WOOTERS, Joseph, L.** [US/US]; 9 Glenley Terrace, Brighton, MA 02135 (US). **NICKBARG, Elliott** [US/US]; 32 Audrey Road, Belmont, MA 02478 (US).

(74) **VARMA, Anita** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012674** (13) A2

(21) PCT/US2003/024365

(22) **2 Aug/août 2003 (02.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,649 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 60/475,131 **2 Jun/juin 2003 (02.06.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVELOPMENT OF MUSCLE MASS IN A MAMMAL
• DEVELOPPEMENT DE LA MASSE MUSCULAIRE CHEZ UN MAMMIFERE

(71) **NUTRACEUTICAL DEVELOPMENT CORPORATION** [US/US]; 550 Club Drive, Suite 440, Montgomery, TX 77316 (US).

(72) **SUMMERS, David, P.**; 550 Club Drive, Suite 440, Montgomery, TX 77316 (US). **DAVIDSON, James**; 108 North Alfred, Suite 200, Alexandria, VA 22314 (US).

(74) **NICHOLS, Nick, A., Jr.**; Nick A. Nichols, Jr., P.C., P.O. Box 16399, Sugar Land, TX 77487-6399 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012675** (13) A2

(21) PCT/US2003/024379

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,619 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LIPID BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE
• MOLECULES DE LIAISON AUX LIPIDES ET PROCEDES D'UTILISATION

(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) **CORVERA, Silvia** [US/US]; 75 Ruggles Street, Westborough, MA 01581 (US). **LAMBRIGHT, David** [US/US]; 602 Applebriar Lane, Marlboro, MA 01752 (US).

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

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012676** (13) A2

(21) PCT/US2003/024445

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,656 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRUG-LOADED BIOLOGICAL MATERIAL CHEMICALLY TREATED WITH GENIPIN
• MATERIAU BIOLOGIQUE CHARGE DE MEDICAMENT TRAITE CHIMIQUEMENT PAR LA GENIPINE

(71) **GP MEDICAL** [US/US]; 15 Riez, Newport Beach, CA 92657 (US).

(72) **SUNG, Hsing-Wen**; 7F, No.15, Alley 7, Lanw298, Sec 2, Kung-Fu Road, Hsinchu (**). **TU, Hosheng**; 15 Riez, Newport Beach, CA 92657 (US).

(74) **TU, Hosheng**; 15 Riez, Newport Beach, CA 92657 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012677** (13) A2

(21) PCT/US2003/024455

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,130 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND COMPOSITIONS TO TREAT CONDITIONS ASSOCIATED WITH NEOVASCULARIZATION
• PROCEDES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ETATS ASSOCIES A LA NEOVASCULARISATION

(71) **WACKVOM, LTD.** [GB/GB]; The Creque Building, P.O. Box 116, Road Town, Tortola (VG).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WONG, Kin-Ping** [US/US]; 1757 East Quincy Avenue, Fresno, CA 93720 (US). **WONG, Ming-Chung** [US/US]; 4224 Calle Mar DePallenas, San Diego, CA 92130 (US). **REN, Dai** [CN/US]; 5469 North Cedar Street, #119, Fresno, CA 93710 (US).

(74) **KONSKI, Antoinette, F.**; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012678** (13) A2

(21) PCT/US2003/024457

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,282 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 10/243,482 **13 Sep/sep 2002 (13.09.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BIOCOMPATIBLE PHASE INVERTABLE PROTEINACEOUS COMPOSTIONS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME
• COMPOSITIONS PROTEINIQUES BIOCOMPATIBLES A INVERSION DE PHASE ET METHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS

(71) **MATRIX MEDICAL, LLC** [US/US]; 335 Lowell Avenue, Palo Alto, CA 94301 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHANKERELI, Kemal** [US/US]; 324 South Main St. #265, Stillwater, MN 55082 (US). **DIECK, RONALD** [US/US]; 335 Lowell Avenue, Palo Alto, CA 94301 (US).

(74) **FIELD, Bret E.**; Bozicevic, Field & Francis, 200 Middlefield Road, Suite 200, 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 OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012679** (13) A2

(21) PCT/US2003/024493

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,266 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM TO QUANTIFY CONSUMER PREFERENCES
• SYSTEME DE QUANTIFICATION DE PREFERENCES DES CONSOMMATEURS

(71) **BLUE FLAME DATA, INC.** [US/US]; Suite 501, 90 John Street, New York, NY 10038 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KEIL, Sev, K., H.** [DE/US]; 150 East 44th Street, Apt 27C, New York, NY 10017 (US). **WITTINK, Dick, R.** [NL/US]; 25 Old Orchard Road, North Haven, CT 06473-3023 (US). **VAN DER SCHEER, Hick, Roelof** [NL/US]; 82 West 12th Street, Apartment 6C, New York, NY 10011 (US).

(74) **TALWALKAR, Nandu, A.**; Buckley, Maschoff, Talwalkar & Allison LLC, Five Elm Street, New Canaan, CT 06840 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012680** (13) A2

(21) PCT/US2003/024512

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,011 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LIPID-DRUG COMPLEXES IN REVERSED LIQUID AND LIQUID CRYSTALLINE PHASES
• COMPLEXES MEDICAMENTEUX LIPIDIQUES CONTENUS DANS DES PHASES LIQUIDES INVERSEES ET DES PHASES CRISTALLINES LIQUIDES

(71) **LYOTROPIC THERAPEUTICS, INC.** [US/US]; 10487 Lakeridge Parkway, Suite 400, Ashland, VA 23005 (US).

(72) **ANDERSON, David, M.**; 1471 Bluecreek Place, Colonial Heights, VA 23834 (US).

(74) **WHITHAM, Michael, E.** et al. / etc.; Whitham, Curtis & Christofferson, P.C., 11491 Sunset Hills Road, Suite 340, Reston, VA 20190 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012681** (13) A2

(21) PCT/US2003/024518

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,851 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CANCER VACCINES CONTAINING EPITOPES OF ONCOFETAL ANTIGEN
• VACCINS ANTICANCEREUX CONTENANT DES EPITOPES D'ANTIGENE ONCOFOETAL

(71) **SOUTH ALABAMA MEDICAL SCIENCES FOUNDATION** [US/US]; Box U1060, Mobile, AL 36688-0002 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COGGIN, Joseph, H., Jr.** [US/US]; 4526 Kingsway Drive, Mobile, AL 36608 (US). **ROHRER, James, W.** [US/US]; 4600 Alma Drive, Wilmer, AL 36587 (US). **BARSOUM, Adel, L.** [US/US]; 375 Hillcrest Road, Apartment R207, Mobile, AL 36608 (US).

(74) **FOLEY, Shawn, P.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012682** (13) A2

(21) PCT/US2003/024520

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,742 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 2-HETEROSUBSTITUTED 3-ARYL-4-H-1-BENZOPYRAN-4-ONES AS NOVEL THERAPEUTICS IN BREAST CANCER
• 3-ARYL-4H-1-BENZOPYRAN-4-ONES HETEROSUBSTITUEES EN POSITION 2 EN TANT QUE NOUVELLES SUBSTANCES DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN

(71) **THE OHIO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; 1960 Kenny Road, Columbus, OH 43210-1036 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRUEGGEMEIER, Robert** [US/US]; 6335 Memorial Drive, Dublin, OH 46017 (US). **KIM, Young-Woo** [KR/US]; 680 Ashtabula Court, Columbus, OH 43210 (US).

(74) **FROST, Kristin, J.**; Calfee, Halter & Griswold LLP, Suite 1400, 800 Superior Avenue, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012683** (13) A2

(21) PCT/US2003/024567

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,427 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 60/454,101 **12 Mar/mar 2003** US **(12.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL DRUGGABLE REGIONS IN SET DOMAIN PROTEINS AND METHODS OF USING THE SAME
• NOUVELLES REGIONS ACCESSIBLES A DES MEDICAMENTS DANS DES PROTEINES A DOMAINE SET ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION

(71) **EMORY UNIVERSITY** [US/US]; 2009 Ridgewood Drive, Atlanta, GA 30322 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **XIAODONG, Cheng** [US/US]; 1591 Oak Park Cove, Decatur, GA 30033 (US). **XING, Xhang** [US/US]; 1591 Oak Park Cove, Decatur GA 30033 (US).

(74) **TAFT, Kingsley, L.** et al. / etc.; Patent Group, Foley, Hoag, LLP, 155 Seaport Boulevare, Boston, MA 02210-2698 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012684** (13) A2

(21) PCT/US2003/024569

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,756 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • M_3MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR ANTAGONISTS
• ANTAGONISTES DES RECEPTEURS DE L'ACETYLCHOLINE MUSCARINIQUE M<SB>3</SB>

(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) **LAINE, Dramane, I.** [FR/US]; 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406 (US). **BELL, Ricahrd** [GB/GB]; Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **BUSCH-PETERSEN, Jakob** [DK/US]; 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406 (US). **PALOVICH, Michael** [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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012685** (13) A2

(21) PCT/US2003/024585

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,388 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SHED ANTIGEN VACCINE WITH DENDRITIC CELLS ADJUVANT
• VACCIN D'ANTIGENE EXCRETE COMPORTANT UN ADJUVANT A BASE DE CELLULES DENDRITIQUES

(71, 72) **BYSTRYN, Jean-Claude** [US/US]; 211 Central Park West, New York, NY 10024 (US).

(74) **KATZ, Robert, D.** et al. / etc.; Cooper & Dunham LLP, 1185 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).

(81) IL 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)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012686** (13) A2

(21) PCT/US2003/024689

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,036 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NITROSATED AND/OR NITROSYLATED URSODEOXYCHOLIC ACID COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• COMPOSES D'ACIDE URSODEOXYCHOLIQUE NITROSES ET/OU NITROSYLES, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET METHODES D'UTILISATION

(71) **NITROMED, INC.** [US/US]; 12 Oak Park Drive, Bedford, MA 01730 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GARVEY, David, S.** [US/US]; 10 Grand Hill Drive, Dover, MA 02030 (US). **IYENGAR, Radha** [US/US]; 76 Dean Street, Belmont, MA 02478 (US).

(74) **GRIEFF, Edward, D.** et al. / etc.; The Willard Office Building, 1455 Pennsylvania Avenue, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K**

(11) **WO 2004/012687** (13) A2

(21) PCT/US2003/024987

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,318 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CRYSTALLINE AND AMORPHOUS FORMS OF BETA-L-2'-DEOXYTHYMIDINE
• FORMES CRISTALLINES ET AMORPHES DE BETA-L-2'-DEOXYTHYMIDINE

(71) **IDENIX (CAYMAN) LIMITED** [—/—]; Walker Secretaries, Walker House, Grand Cayman (KY).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STORER, Richard** [GB/GB]; Sandgate Point, The Leas, Folkestone, Kent CT20 2JE (GB). **JONAITIS, David** [US/US]; 3065 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906 (US).

(74) **KNOWLES, Sherry, M.**; King & Spalding, 191 Peachtree Steet, Atlanta, GA 30303-1763 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 7/00**

(11) **WO 2004/012688** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007748

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 994.5 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COSMETIC OR PHARMACEUTICAL PREPARATIONS COMPRISING NUCLEIC ACIDS BASED ON NON-METHYLATED CPG MOTIFS
• PREPARATIONS COSMETIQUES OU PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES ACIDES NUCLEIQUES A BASE DE MOTIFS CPG NON METHYLES

(71) **PHENION GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Marie-Curie-Strasse 9, 60439 Frankfurt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIPPENBERGER, Stefan** [DE/DE]; Baumweg 21, 60316 Frankfurt am Main (DE). **BERND, August** [DE/DE]; Kirchstrasse 22, 55411 Bingen-Kempten (DE). **KAUFMANN, Roland** [DE/DE]; Im Birkengrund 1, 63073 Offenbach (DE).

(74) **ENDRES, Helmut**; c/o Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Patente (VTP), 40191 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).

---

(51)[7] **A61K 7/00**

(11) **WO 2004/012689** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007873

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 334.9 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(30) 102 40 184.5 **28 Aug/août 2002 (28.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COSMETIC PREPARATIONS CONTAINING AQUEOUS MINI-EMULSIONS OF CHOLESTERIC MIXTURES
• PREPARATIONS COSMETIQUES CONTENANT DES MINI-EMULSIONS AQUEUSES DE MELANGES CHOLESTERIQUES

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEYRER, Reinhold** [DE/DE]; Wasgauring 4, 67125 Dannstadt (DE). **SCHÖPKE, Holger** [DE/DE]; Bannholzweg 49, 69151 Neckargemünd (DE). **WOOD, Claudia** [DE/DE]; Nibelungenstr. 5, 69469 Weinheim (DE). **WEKEL, Hans-Ulrich** [DE/DE]; Bruchstr.66, 67158 Ellerstadt (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 7/00, 9/14, 9/16**

(11) **WO 2004/012690** (13) A1

(21) PCT/US2003/018989

(22) **16 Jun/juin 2003 (16.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,727 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A MULTI COMPONENT MOISTURE TRIGGERED CONTOLLED RELEASE SYSTEM THAT IMPARTS LONG LASTING COOLING SENSATION ON THE TARGET SITE AND/OR PROVIDES HIGH IMPACT FRAGRANCE OR FLAVOR BURST
• SYSTEME A LIBERATION CONTROLEE DE CONSTITUANTS MULTIPLES DECLENCHEE PAR L'HUMIDITE QUI CONFERE UNE SENSATION RAFRAICHISSANTE DE LONGUE DUREE SUR LE SITE CIBLE ET/OU ASSURE UNE EXPLOSION DE PARFUM OU DE FLAVEUR A IMPACT ELEVE

(71) **SALVONA L.L.C.** [US/US]; 65 Stults Road, Dayton, NJ 08810 (US).

(72) **SHEFER, Adi**; 14 Jason Drive, East Brunswick, NJ 08816 (US). **SHEFER, Samuel, David**; 14 Jason Drive, East Brunswick, NJ 08816 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 7/075, 7/08, 7/09, 7/11, 7/13**

(11) **WO 2004/012691** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007626

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 963.5 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF SILANES IN COSMETIC AGENTS AND METHODS FOR TREATING HAIR
• UTILISATION DE SILANES DANS DES PRODUITS COSMETIQUES ET PROCEDE DE TRAITEMENT CAPILLAIRE

(71) **ITN NANOVATION GMBH** [DE/DE]; Untertürkheimer Strasse 25, 66117 Saarbrücken (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KÖHLER, Sabine** [DE/DE]; Kallenbachstrasse 12, 66399 Mandelbachtal (DE). **ALLWOHN, Jürgen** [DE/DE]; Gartenstrasse 5, 65558 Burgschwalbach (DE). **MEITZLER, Ludwig** [DE/DE]; Silvanerstrasse 7, 69469 Weinheim (DE). **NONNINGER, Ralph** [DE/DE]; Rosenstrasse 12, 66129 Saarbrücken (DE). **SCHMIDT, Carl, Uwe** [DE/DE]; Hinter der Kirche 3, 64354 Reinheim (DE).

(74) **ITN NANOVATION GMBH**; Untertürkheimer Strasse 25, 66117 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 7/16, 31/12**

(11) **WO 2004/012692** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003449

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/207,618 **29 Jul/juil 2002** US **(29.07.2002)**

(30) 10/207,726 **29 Jul/juil 2002** US **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING TROPOLONE COMPOUNDS AND ESSENTIAL OILS
• COMPOSITION POUR SOINS BUCCAUX CONTENANT DES COMPOSES DE TROPOLONE ET DES HUILES ESSENTIELLES

(71) **WARNER-LAMBERT COMPANY LLC** [US/US]; 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PAN, Pauline, Chu** [US/US]; Pfizer Inc., 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US). **FINNEGAN, Mary, Beth** [US/US]; Pfizer Inc., 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US). **SOSHINSKY, Andre, Anatoly** [US/US]; Pfizer Inc., 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US). **ARVANITIS, Georgia, Marie** [US/US]; 33 Patton Drive, Ewing, NJ 08618 (US). **BERARDINI, Michael, Eugene** [US/US]; 33 Patton Drive, Ewing, NJ 08618 (US).

(74) **LUMB, J., Trevor** et al. / etc.; Pfizer Inc., 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 7/18**

(11) **WO 2004/012693** (13) A2

(21) PCT/US2003/024526

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,660 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/338,160 **7 Jan/jan 2003** US **(07.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DENTINAL DESENSITIZING DENTIFRICE PROVIDING ENHANCED REMINERALIZATION AND ANTICARIES BENEFITS
• DENTIFRICE DE DESENSIBILISATION DENTINAIRE A EFFETS AMELIORES DE PROTECTION ANTICARIEUSE ET DE REMINERALISATION

(71) **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY** [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) **FISHER, Steven, W.**; 321 Decatur Avenue, Middlesex, NJ 08846 (US). **JOZIAK, Marilou, T.**; 51 Burton Avenue, South River, NJ 08882 (US). **SULLIVAN, Richard, J.**; 35 Eton Way, Somerset, NJ 08873 (US). **STRANICK, Michael, A.**; 2 Black Court, Bridgewater, NJ 08807 (US). **HEU, Rodman, T.**; 275 Shunpike Road, Chatham, NJ 07928 (US).

(74) **LIEBERMAN, Bernard**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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; (s) for all designations / pour toutes les désignations
(t) for all designations / pour toutes les désignations; (t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **A61K 7/32**

(11) **WO 2004/012694** (13) A1

(21) PCT/US2003/023889

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,761 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CLEAR PERSONAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING VISIBLE CAPSULES
• COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS TRANSPARENTES CONTENANT DES CAPSULES APARENTES

(71) **THE GILLETTE COMPANY** [US/US]; Prudential Tower Building, Boston, MA 02199 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANDERSON, John** [US/US]; 107 Granville Lane, North Andover, MA 01845 (US). **GUAY, Gordon, G.** [US/US]; 18 Regina Drive, Chelmsford, MA 01824 (US). **VU, Tuan, M.** [US/US]; 35 Thoreau Road, Canton, MA 02021 (US). **ZAMUDIO-TENA, Jose, F.** [US/US]; 151 Canton Street, Westwood, MA 02090 (US).

(74) **GALLOWAY, Peter, D.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL

PT RO RU SC 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)[7] **A61K 7/42, 31/17**

(11) **WO 2004/012695** (13) A1

(21) PCT/US2003/023916

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,518 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THE USE OF ALKYLUREAS FOR TREATING ACNE
• UTILISATION D'ALKYLUREES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNE

(71, 72) **RUBINSTEIN, Arye** [US/US]; 25 Astor Place, Monsey-Wesley Hills, NY 10952 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 7/48, 7/42, 7/02**

(11) **WO 2004/012696** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007700

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 740 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RETINOID-CONTAINING PREPARATIONS
• PREPARATION CONTENANT UN RETINOIDE

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JENTZSCH, Axel** [DE/DE]; Augartenstrasse 68, 68165 Mannheim (DE). **HABICH, Andreas** [DE/DE]; Martinskirchweg 26, 67346 Speyer (DE). **KÖPSEL, Christian** [DE/DE]; Brunhildstrasse 5, 69469 Weinheim (DE). **ERNST, Andreas** [DE/DE]; Horchheimer Bahnhofstr. 9a, 67551 Worms (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 7/48**

(11) **WO 2004/012697** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007882

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09450 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** FR

(30) 60/399,446 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COSMETIC USE OF LIGNANS
• UTILISATION COSMETIQUE DE LIGNANES

(71) **L'ORÉAL** [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RENAULT, Béatrice** [FR/FR]; 8Bis, rue Edmond Nocard, F-94410 Saint Maurice (FR). **CATROUX, Philippe** [FR/FR]; 45, rue P. Bert, F-94130 Nogent-sur-Marne (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61K 7/50, 7/48**

(11) **WO 2004/012698** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007728

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 260.1 **27 Jul/juil 2002 (27.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOAP-CONTAINING CLEANING SUBSTRATE
• SUBSTRAT NETTOYANT CONTENANT DU SAVON

(71) **BEIERSDORF AG** [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20245 Hamburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALBRECHT, Harald** [DE/DE]; Brucknerstrasse 29B, 22083 Hamburg (DE). **DÖRSCHNER, Albrecht** [DE/DE]; Bornstrasse 32, 201 46 Hamburg (DE). **KÜTHER, Jörg** [DE/DE]; Heinrich-Boschen-Strasse 21, 25421 Pinneberg (DE).

(74) **BEIERSDORF AG**; Patentabteilung, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61K 9/00**

(11) **WO 2004/012699** (13) A2

(21) PCT/IN2003/000261

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 696/MUM/2002 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** IN

(30) 698/MUM/2002 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** IN

(30) 81/MUM/2003 **22 Jan/jan 2003 (22.01.2003)** IN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL DRUG DELIVERY SYSTEM
• NOUVEAU SYSTEME D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS

(71) **TORRENT PHARMACEUTICALS LIMITED** [IN/IN]; Torrent House, Off Ashram Road, Dinesh Hall, Ahmedabad 380 009, Gujarat (IN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAYA, Navin** [IN/IN]; Torrent Pharmaceuticals Ltd., Torrent Research Centre, P.O. Bhat-382 428, Dist Gandhinagar, Gujarat (IN). **KARAN, Rajesh, Singh** [IN/IN]; Torrent Pharmaceuticals Ltd., Torrent Research Centre, P.O. Bhat-382 428, Dist Gandhinagar, Gujarat (IN). **NADKARNI, Sunil, Sadanand** [IN/IN]; Torrent Pharmaceuticals Ltd., Torrent Research Centre, P.O. Bhat-382 428, Dist Gandhinagar, Gujarat (IN).

(74) **SUBRAMANIAM, Hariharan** et al. / etc.; Subramaniam, Nataraj & Associates, Patent & Trademark Attorneys, E-556, Greater Kailash-II, New Dehli 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K 9/00**

(11) **WO 2004/012700** (13) A2

(21) PCT/IN2003/000262

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 697/MUM/2002 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** IN

(30) 699/MUM/2002 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** IN

(30) 80/MUM/2003 **22 Jan/jan 2003 (22.01.2003)** IN

(30) 82/MUM/2003 **22 Jan/jan 2003 (22.01.2003)** IN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL DOSAGE FORM
• NOUVELLE FORME GALENIQUE

(71) **TORRENT PHARMACEUTICALS LIMITED** [IN/IN]; Torrent House, Off Ashram Road, Near Dinesh Hall, Ahmedabad 380 009, Gujarat (IN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAYA, Navin** [IN/IN]; Torrent Pharmaceuticals Ltd., Torrent Research Centre, PO Bhatt 382 428, Dist. Gandhinagar, Gujarat (IN). **KARAN, Rajesh, Singh** [IN/IN]; Torrent Pharmaceuticals Ltd., Torrent Research Centre, PO Bhatt 382 428, Dist. Gandhinagar, Gujarat (IN). **NADKARNI, Sunil, Sadanand** [IN/IN]; Torrent Pharmaceuticals Ltd., Torrent Research Centre, PO Bhatt 382 428, Dist. Gandhinagar, Gujarat (IN).

(74) **SUBRAMANIAM, Hariharan** et al. / etc.; Subramaniam, Nataraj & Associates, Patent & Trademark Attorneys, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K 9/00**

(11) **WO 2004/012701** (13) A2

(21) PCT/IN2003/000263

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 691/MUM/2002 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL pH DEPENDENT ROBUST ENTERIC POLYMERIC CONTAINER, AN IMPROVEMENT OVER EXISTING ENTERIC DOSAGE FORMS.
• NOUVEAU CONTENANT POLYMERE ENTERIQUE ROBUSTE DEPENDANT DU PH, AMELIORE PAR RAPPORT AUX FORMES POSOLOGIQUES EXISTANTES

(71) **SCITECH CENTRE** [IN/IN]; 7 Prabat Nagar, Jogeshwari (West), Mumbai-400 102, Maharastra (IN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72) **PARASHURAMAN, Meena**; R/8/3, Colur Chem Officer's Colony, Balkum, Thane (West)-400 608, Maharashtra (IN).

(72, 75) **SINGH, Ajit** [IN/IN]; A-1 Brighton No 1, Rungta Lane, Off Napeansea Road, Mumbai- 400 006, Maharashtra (IN).

(74) **SAURASTRI, Manish** et al. / etc.; Krishna & Saurastri, 74/F, Venus Worli Sea Face, Mumbai-400 018, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61K 9/00, 31/435, 31/505, 31/4745, 31/437, 47/46, A61P 15/00**

(11) **WO 2004/012702** (13) A1

(21) PCT/SE2003/001022

(22) **18 Jun/juin 2003 (18.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0202365-3 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** SE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEW SEXUAL-DYSFUNCTION-COMPOUND-CONTAINING RAPID-ONSET PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING COCOA POWDER AND USE THEREOF
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES A DELAI D'ACTION RAPIDE CONTENANT UN COMPOSE POUR LE DYSFONCTIONNEMENT SEXUEL CONTENANT DE LA POUDRE DE CACAO ET UTILISATION

(71) **PHARMACIA AB** [SE/SE]; S-112 87 Stockolm (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LINDBERG, Nils-Olof** [SE/SE]; Sveagatan 100 C, S-216 15 Malmö (SE). **LINDELL, Katarina** [SE/SE]; Skarhult 1325, S-241 93 Eslöv (SE). **THYRESSON, Kristina** [SE/SE]; Sakförarevägen 28, S-226 57 Lund (SE). **MARTINO, Alice, C.** [US/US]; 6232 Far Hills Way, Kalamazoo, MI 49009 (US).

(74) **HEDENSTRÖM, John**; c/o Pharmacia AB, Box 941, S-251 09 Helsingborg (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 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 SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K 9/00**

(11) **WO 2004/012703** (13) A1

(21) PCT/US2002/036538

(22) **14 Nov/nov 2002 (14.11.2002)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,882 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INJECTABLE DEPOT COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS RETARD INJECTABLES ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS

(71) **ALZA CORPORATION** [US/US]; 1900 Charleston Road, P.O. Box 7210, Mountain View, CA 94039-7210 (US).

(72) **CHEN, Guohua**; 399 Sunset Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US). **HOUSTON, Paul, Ricky**; 3889 Blackstone Court, Hayward, CA 94542 (US). **KLEINER, Lothar, Walter**; 295 Los Altos Court, Los Altos, CA 94022 (US).

(74) **DATE, Vandana** et al. / etc.; ALZA Corporation, 1900 Charleston_Road, P.O. Box 7210, Mountain View, CA 94039-7210 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[7] **A61K 9/00, 9/20, 9/22, 9/14, 9/54**

(11) **WO 2004/012704** (13) A1

(21) PCT/US2003/024186

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,039 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTIBIOTIC PRODUCT, USE AND FORMULATION THEREOF
• PRODUIT ANTIBIOTIQUE, UTILISATION ET FORMULATION ASSOCIEES

(71) **ADVANCIS PHARMACEUTICALS CORPORATION** [US/US]; 20425 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RUDNIC, Edward, M.** [US/US]; 15103 Gravenstein Way, North Potomac, MD 20878 (US). **ISBISTER, James, D.** [US/US]; 9521 Accord Drive, Potomac, MD 20878 (US). **TREACY, Donald, J., Jr.** [US/US]; 1907 White Heron Road, Annapolis, MD 21401 (US). **WASSINK, Sandra, E.** [US/US]; 5103 Reels Mill Road, Frederick, MD 21704 (US).

(74) **STAUFFER, Raymond, E.** et al. / etc.; Carella, Byrne, Bain, Gilfillan, Cecchi, Stewart & Olstein, 6 Becker Farm Road, Roseland, New Jersey 07068 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 9/08, 31/495**

(11) **WO 2004/012705** (13) A1

(21) PCT/CH2003/000523

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 1357/02 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** CH

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A PHARMACEUTICAL FORMULATION AND ITS USE IN THE TREATMENT OF INNER EAR DISEASES
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES DE L'OREILLE INTERNE

(71) **PHAFAG AG** [LI/LI]; Gewerbeweg 143, FL-9486 Schaanwald (LI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BIEBERSCHULTE, Werner** [LI/LI]; Grasgarten 505, LI-9492 Eschen (LI). **EHRENBERGER, Klaus** [AT/AT]; Günthergasse 1, A-1090 Wien (AT).

(74) **HASLER, Erich** et al. / etc.; Riederer Hasler & Partner, Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, FL-9492 Eschengaz (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 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)[7] **A61K 9/08, 31/19, 31/198, 31/401, 31/405, 31/4172, A61M 1/28**

(11) **WO 2004/012706** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008226

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) TO2002 A 000672 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING KETO-ACIDS FOR ENDOPERITONEAL ADMINISTRATION
• COMPOSTIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES CETO-ACIDES, POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ENDOPERITONEALE

(71) **MEDESTEA RESEARCH & PRODUCTION S.R.L.** [IT/IT]; Via Ribes 5, I-10010 Colleretto Giacosa (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FRANZONE, Josè, Sebastian** [IT/IT]; Via Maria Vittoria 23, I-10123 Torino (IT). **OMINI, Claudio** [IT/IT]; Piazza Cavour, 5, I-20060 Bussero (IT). **ZUCCARI, Giuseppe** [IT/IT]; Via Europa, 25, I-26866 Sant'Angelo Lodigiano (IT).

(74) **RAMBELLI, Paolo** et al. / etc.; Jacobacci & Partners S.p.A., Corso Regio Parco, 27, I-10152 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61K 9/10, A23L 1/30, A23K 1/16, 3/00, A61K 7/00, 31/07, 31/375**

(11) **WO 2004/012707** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007705

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 738.1 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** DE

(30) 103 03 527.3 **29 Jan/jan 2003 (29.01.2003)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ASCORBIC ACID SALT SUSPENSIONS AND USE THEREOF AS ANTIOXIDANTS
• SUSPENSIONS DE SELS DE L'ACIDE ASCORBIQUE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ANTIOXYDANTS

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JENTZSCH, Axel** [DE/DE]; Augartenstrasse 68, 68165 Mannheim (DE). **HABICH, Andreas** [DE/DE]; Martinskirchweg 26, 67346 Speyer (DE). **KÖPSEL, Christian** [DE/DE]; Brunhildstrasse 5, 69469 Weinheim (DE). **ERNST, Andreas** [DE/DE]; Horchheimer Bahnhofstr. 9a, 67551 Worms (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 9/10**

(11) **WO 2004/012708** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008421

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 784.0 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTRAVENOUS PHARMACEUTICAL FORM OF ADMINISTRATION
• POSOLOGIE PHARMACEUTIQUE A ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE

(71) **GRÜNENTHAL GMBH** [DE/DE]; Ziegler-strasse 6, 52078 Aachen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KUGELMANN, Heinrich** [DE/DE]; Blücherplatz 7, 52068 Aachen (DE). **BARTHOLOMÄUS, Johannes** [DE/DE]; In den Atzenbenden 54, 52080 Aachen (DE).

(74) **KUTZENBERGER, Helga** et al. / etc.; Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K 9/127, 48/00**

(11) **WO 2004/012709** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000634

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,686 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 60/425,825 **13 Nov/nov 2002** US **(13.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COCHLEATES WITHOUT METAL CATIONS AS THE BRIDGING AGENTS
• STRUCTURE COCHLEAIRES EXEMPTES D'AGENTS DE PONTAGE DU TYPE CATIONS DE METAUX

(71, 72) **JIN, Tuo** [CN/CN]; N° 406, Qixiangtai Road, Nankai, Tianjin 300070 (CN).

(74) **CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.**; 15/F., Bldg. B., Tsinghua Tongfang Hi-Tech Plaza, No.1, Wangzhuang Rd., Haidian, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K 9/14, B01D 9/00**

(11) **WO 2004/012710** (13) A1

(21) PCT/US2003/021882

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,907 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CRYSTALLINE DRUG PARTICLES PREPARED USING A CONTROLLED PRECIPITATION (RECRYSTALLIZATION) PROCESS
• PARTICULES MEDICAMENTEUSES CRISTALLINES OBTENUES PAR PROCEDE DE PRECIPITATION REGULEE (RECRISTALLISATION)

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC.** [US/US]; Washington Street, 1790 Bldg., Midland, MI 48674 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **SVENSON, Sonke** [DE/US]; 2912 Canterbury, Midland, MI 48642 (US). **TUCKER, Christopher, J.** [US/US]; 5406 Wanetah, Midland, MI 48640 (US). **HITT, James, E.** [US/US]; 2250 Cardinal Drive, Midland, MI 48642 (US).
(only for / seulement pour US)

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

---

(51)[7] **A61K 9/14**

(11) **WO 2004/012711** (13) A1

(21) PCT/US2003/021884

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,956 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CRYSTALLINE DRUG PARTICLES PREPARED USING A CONTROLLED PRECIPITATION PROCESS
• PARTICULES CRISTALLINES MEDICAMENTEUSES PREPAREES AU MOYEN D'UNE PRECIPITATION CONTROLEE

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC.** [US/US]; Washington Street, 1790 Building, Midland, MI 48674 (US).

(72, 75) **TUCKER, Christopher, J.** [US/US]; 5406 Wanetah, Midland, MI 48640 (US). **SVENSON, Sonke** [DE/US]; 2912 Canterbury, Midland, MI 48642 (US). **HITT, James, E.** [US/US]; 2250 Cardinal Drive, Midland, MI 48642 (US). **CURTIS, Cathy, A.** [US/US]; 1609 Ohio Street, Midland, MI 48642 (US).

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

---

(51)[7] **A61K 9/14**

(11) **WO 2004/012712** (13) A1

(21) PCT/US2003/024337

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,626 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/400,575 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/400,576 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 10/298,851 **15 Nov/nov 2002** US **(15.11.2002)**

(30) 10/298,378 **15 Nov/nov 2002** US **(15.11.2002)**

(30) 10/295,337 **15 Nov/nov 2002** US **(15.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING BENIGN GYNECOLOGICAL DISORDERS, CONTRACEPTION, AND HORMONE REPLACEMENT
• METHODES ET COMPOSITIONS SERVANT AU TRAITEMENT DES TROUBLES GYNECOLOGIQUES BENINS, A LA CONTRACEPTION ET A L'HORMONOTHERAPIE DE SUBSTITUTION

(63) US 10/295,337 (CIP)
15 Nov/nov 2002 (15.11.2002)
US 10/298,851 (CIP)
15 Nov/nov 2002 (15.11.2002)
US 10/298,378 (CIP)
15 Nov/nov 2002 (15.11.2002)

(71) **BALANCE PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 1625 17th Street, Santa Monica, CA 90404 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DANIELS, AnnaMarie** [US/US]; 842 Las Casas Avenue, Pacific Palisades, CA 90272 (US). **DANIELS, John, R.** [US/US]; 842 Las Cascas Avenue, Pacific Palisades, CA 90272 (US). **PIKE, Malcolm, C.** [US/US]; 4513 Via Dolce, Marina Del Rey, CA 90292 (US). **SPICER, Darcy, V.** [CA/US]; 705 Forest Green Drive, La Canada, CA 91011 (US).

(74) **MAHONEY, Jacqueline, F.** et al. / etc.; Perkins Coie LLP, P.O. Box 2168, Menlo Park, CA 94026 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 9/14, 9/20, 9/22**

(11) **WO 2004/012713** (13) A1

(21) PCT/US2003/024370

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,729 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DELAYED RELEASE ANTI-VIRAL PRODUCT, USE AND FORMULATION THEREOF
• PRODUIT ANTIVIRAL A LIBERATION DIFFEREE, UTILISATION ET FORMULATION DE CE PRODUIT

(71) **ADVANCIS PHARMACEUTICALS CORPORATION** [US/US]; 20425 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RUDNIC, Edward, M.** [US/US]; 15103 Gravenstein Way, North Potomac, MD 20878 (US). **ISBISTER, James, D.** [US/US]; 9521 Accord Drive, Potomac, MD 20878 (US). **TREACY, Donald, J., Jr.** [US/US]; 1907 White Heron Road, Annapolis, MD 21401 (US). **WASSINK, Sandra, E.** [US/US]; 5103 Reels Mill Road, Frederick, MD 21704 (US).

(74) **STAUFFER, Raymond, E.** et al. / etc.; Carella, Byrne, Bain, Gilfillan, Cecchi,, Stewart & Olstein, 6 Becker Farm Road, Roseland, NJ 07068 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **A61K 9/16, 9/50, 9/28, 31/00**

(11) **WO 2004/012714** (13) A1

(21) PCT/NL2003/000563

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,121 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ORAL DOSAGE FORMS OF WATER INSOLUBLE DRUGS AND METHODS OF MAKING THE SAME
• FORMES GALENIQUES ORALES DE MEDICAMENTS INSOLUBLES DANS L'EAU ET LEURS PROCEDE DE FABRICATION

(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) **NAMBURI, Ranga, Raju** [US/US]; 1805 Bradford Drive, Apartment 121, Greenville, NC 27858 (US). **KERR, John, Elgin** [US/US]; 755 Corbett Street, Winterville, NC 28590 (US). **LAWSON, Allen, Lee** [US/US]; 3746 Hoots Rd., Bldg.8 P38, Greenville, NC 27858 (US).

(74) **JACOBS, Monique, Sophie, Nicole**; DSM Intellectual Property, P.O. Box 9, NL-6160 MA Geleen (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 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)[7] **A61K 9/20, 9/22**

(11) **WO 2004/012715** (13) A1

(21) PCT/US2003/023787

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,046 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS OF METFORMIN
• PREPARATIONS A LIBERATION SOUTENUE DE METFORMINE

(71) **PENWEST PHARMACEUTICALS COMPANY** [US/US]; 2981 Route 22, Patterson, NY 12563-9770 (US).

(72) **SANGHVI, Pradeep, P.**; 9 Indian Hill Lane, New Fairfield, CT 06812 (US). **KETSELA, Sara**; 55 Mill Plain Road, Unit 16-2, Danbury, CT 06811 (US).

(74) **WHELAN, Emily, R.** 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 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)[7] **A61K 9/48, 47/14, 9/107**

(11) **WO 2004/012716** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003304

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218002.4 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING CYCLOSPORIN, PROPYLENE GLYCOL ESTER AND NON-IONIC SURFACTANT
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA CYCLOSPORINE, UN ESTER DU PROPYLENE GLYCOL ET UN TENSIOACTIF NON IONIQUE

(71) **SMYTH, Gyles, Darren** [GB/GB]; 57-60 Lincoln's Inn Fields, London, WC2A 3LS (GB).
(only for / seulement pour SD)

(71, 72) **PATEL, Satishchandra Punambhai** [US/US]; 27 Yale Court, Livingston, NJ 07039 (US).

(74) **Smyth, Gyles, Darren**; Mark & Clerk, 57-60 Lincoln's 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K 9/48, 9/52, 9/20, 9/22, 9/14, A61F 13/00**

(11) **WO 2004/012717** (13) A1

(21) PCT/US2003/025273

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,035 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DELAYED RELEASE ANTI-NEOPLASTIC PRODUCT, USE AND FORMULATION THEREOF
• PRODUIT ANTINEOPLASIQUE A LIBERATION RETARDEE, UTILISATION ET FORMULATION DE CE PRODUIT

(71) **ADVANCIS PHARMACEUTICAL CORPORATION** [US/US]; 20425 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **RUDNIC, Edward, M.** [US/US]; 15103 Gravenstein Way, North Potomac, MD 20878 (US). **ISBISTER, James, D.** [US/US]; 9521 Accord Drive, Potomac, MD 20878 (US). **TREACY, Donald, J., Jr.** [US/US]; 1907 White Heron Road, Annapolis, MD 21401 (US). **WASSINK, Sandra, E.** [US/US]; 5103 Reels Mill Road, Frederick, MD 21704 (US).

(74) **STAUFFER, Raymond, E.** et al. / etc.; Carella, Byrne, Bain, Gilfilan, Cecchi, Stewart & Olstein, 6 Becker Farm Road, Roseland, NJ 07068 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 9/50, 9/20**

(11) **WO 2004/012718** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003195

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0202353-9 **1 Aug/août 2002** SE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEW FILM COATING
• NOUVEAU PELLICULAGE

(71) **ASTRAZENECA AB** [SE/SE]; Sodertalje, S-151 85 (SE). *(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 ES FI FR GB GD GE GH GM GR HR HU ID IE IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD 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) **ASTRAZENECA UK LIMITED** [GB/GB]; 15 Stanhope Gate, London, Greater London W1K 1LN (GB). *(only for / seulement pour MG)*

(72, 75) **BUZSAKY, Ferenc** [SE/SE]; AstraZeneca R & D Sodertalje, S-151 85 Sodertalje (SE).

(74) **ASTRAZENECA**; Global Intellectual Property, Mereside, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (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)[7] **A61K 9/70, 31/38**

(11) **WO 2004/012719** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008319

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016864.7 **30 Jul/juil 2002** EP **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM
• SYSTEME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE AMELIORE

(71) **SCHWARZ PHARMA AG** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim (DE).

(72) **HANNAY, Mike**; Gudenauer Busch 7, 53343 Wachtberg-Villiprott (DE). **SCHACHT, Dietrich, Wilhelm**; Dürener Strasse 396, 50935 Köln (DE). **WOLFF, Hans-Michael**; Richard-Wagner-Strasse 2, 40789 Monheim (DE).

(74) **HOFFMANN EITLE** et al. / etc.; Arabellastrasse 4, 81925 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 9/70, 8/00**

(11) **WO 2004/012720** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003244

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217382.1 **26 Jul/juil 2002** GB **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR MAKING ORALLY CONSUMABLE DOSAGE FORMS
• PROCEDE POUR REALISER DES DOSES POSOLOGIQUES S'ADMINISTRANT PAR VOIE ORALE

(71) **PFIZER LIMITED** [GB/GB]; Ramsgate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ (GB). *(only for / seulement pour GB)*

(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 GB US)*

(72, 75) **AUFFRET, Anthony, David** [GB/GB]; Pfizer Global Research and Development,, Ramsgate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ (GB). **BENEE, Lisa, Suzanne** [GB/GB]; Pfizer Global Research and Development, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ (GB).

(74) **WOOD, David, J.** et al. / etc.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 31/00**

(11) **WO 2004/012721** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008348

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 673.9 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOT MELT TTS FOR ADMINISTERING ROTIGOTINE
• SYSTEME THERAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE (TTS) REALISE PAR THERMOFUSION POUR ADMINISTRER DE LA ROTIGOTINE

(71) **SCHWARZ PHARMA AG** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BREITENBACH, Armin** [DE/DE]; Opladener Strasse 108, 40789 Monheim (DE). **WOLFF, Hans-Michael** [DE/DE]; Richard-Wagner-Strasse 2, 40789 Monheim (DE).

(74) **SCHACHT, Dietrich, W.**; Schwarz Pharma AG, Alfred-Nobel-Str.10, 40789 Monheim (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **A61K 31/00**

(11) **WO 2004/012722** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003700

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,852 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BICIFADINE FORMULATION
• PREPARATION DE BICIFADINE

(71) **NASCIME LIMITED** [IE/IE]; Monksland, Athlone, Co Westmeath (IE).

(72) **CODD, Janet**; 39 Priory Park, Athlone, County Westmeath (IE). **BOLAND, Brian**; Laragh, Maynooth, County Kildare (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A61K 31/135, A61P 35/00**

(11) **WO 2004/012723** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003204

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217873.9 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TAMOXIFEN CONTAINING NOT MORE THAN 0.006% E-ISOMER
• TAMOXIFENE RENFERMANT PAS PLUS DE 0,006 % D'ISOMERE E

(71) **KYMED GB LTD.** [GB/GB]; Building 115, Porton Down Science Park, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MURPHY, Jonathan** [GB/GB]; 79 Applin Green, Emersons Green, Bristol BS16 7ES (GB). **ATKINSON, Anthony** [GB/GB]; Kingston Lodge, Canada Road, West Wellow, Hampshire SO51 6DE (GB). **BURKE, Philip** [GB/GB]; Chaveley, Back Lane, Marlborough, Wiltshire SN8 1JJ (GB). **DICKENS, Jonathan** [GB/GB]; 7 Berkely Street, Eynesbury, St. Neots, Huntington PE19 2NA (GB). **McARDELL, Judith** [GB/GB]; Kingston Lodge, Canada Road, West Wellow, Hampshire S051 6DE (GB).

(74) **WILKINSON, Stephen, John**; Stevens Hewlett & Perkins, 1 St Augustines 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 NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/167, 31/192, 31/405, 45/00, A61P 29/00**

(11) **WO 2004/012724** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009229

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226464 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(30) 2003-60126 **6 Mar/mar 2003 (06.03.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTIINFLAMMATORY AND ANALGESIC PREPARATION FOR EXTERNAL USE HAVING EXCELLENT PENETRATION AND DIFFUSION PROPERTIES
• PREPARATION ANTI-INFLAMMATOIRE ET ANALGESIQUE DESTINEE A UNE UTILISATION EXTERNE ET POSSEDANT D'EXCELLENTES PROPRIETES DE PENETRATION ET DE DIFFUSION

(71) **MEDRX CO., LTD.** [JP/JP]; 1055, Matsubara, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2702 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HAMAMOTO, Hidetoshi** [JP/JP]; 40-24, Aza Nakasao, Shinkirai, Kitajima-cho, Itano-gun, Tokushima 771-0207 (JP). **ISHIBASHI, Masaki** [JP/JP]; 92-1, Aza Shimizu, Kurosaki, Muyacho, Naruto-shi, Tokushima 772-0001 (JP). **MATSUMURA, Sueko** [JP/JP]; 676, Kirai, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2704 (JP). **YAMASAKI, Keiko** [JP/JP]; 313-31, Machida, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2515 (JP). **YOKOYAMA, Hideakira** [JP/JP]; 1-12-5-103, Suehiro 5-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0866 (JP). **HIRATA, Akihiko** [JP/JP]; 87-302, Aza Motochi, Tateiwa, Muyacho, Naruto-shi, Tokushima 772-0017 (JP). **FUJII, Takeru** [JP/JP]; 446, Aza Minami, Takashima, Narutocho, Naruto-shi, Tokushima 772-0051 (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 KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/19**

(11) **WO 2004/012725** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008351

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) FI2002A000144 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TOPICAL FORMULATIONS CONTAINING KETOPROFEN STABILISED WITH SULISOBENZONE
• FORMULATIONS TOPIQUES CONTENANT DU KETOPROFENE STABILISEES AU SULISOBENZONE

(71) **A. MENARINI INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE S.R.L.** [IT/IT]; Via Sette Santi, 3, I-50131 Firenze (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BACCANI CARIDI, Claudio** [IT/IT]; Via Parigi 91, IT-50065 Pontassieve (IT). **TOSETTI, Alessandro** [IT/IT]; Via F. Paoletti, 13, I-50132 Bagno A Ripoli (IT).

(74) **GERLI, Paolo**; Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria, 9, I-20122 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/198, 31/41, 31/55, C07C 257/14, C07D 257/06, 223/12, A61P 1/04**

(11) **WO 2004/012726** (13) A2

(21) PCT/US2003/023324

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,660 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR TREATMENT AND PREVENTION OF GASTROINTESTINAL CONDITIONS
• PROCEDES DESTINES AU TRAITEMENT ET A LA PREVENTION DE TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX

(71) **PHARMACIA CORPORATION** [US/US]; Corporate Patent Department, P.O. Box 1027, St. Louis, MI 63006 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MANNING, Pamela, T.** [US/US]; 3535 Highway T, Labadie, MO 63055 (US). **CONNOR, Jane, R.** [US/US]; 7027 Waterman Avenue, St. Louis, MO 63130 (US).

(74) **POLSTER, Philip, B., III** et al. / etc.; Pharmacia Corporation, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/232, A61P 3/04**

(11) **WO 2004/012727** (13) A1

(21) PCT/US2003/023708

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,466 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITIONS COMPRISING POLYSATURATED FATTY ACID (PUFAS) FOR THE CONTROL OF APPETITE AND BODY WEIGHT MANAGEMENT
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES GRAS POLYINSATURES (PUFAS) UTILES POUR REGULER L'APPETIT ET GERER LA MASSE CORPORELLE

(71) **ABBOTT LABORATORIES** [US/US]; Dept. 377/AP6D-2, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064 (US).

(72) **AUESTAD, Nancy, A.**; 348 Green Meadows Drive West, Powell, OH 43065 (US). **WOLF, Tina, D.**; 919 Lambeth Drive, Columbus, OH 43220 (US). **HUANG, Yung-Sheng**; 2462 Danvers Court, Upper Arlington, OH 43220 (US).

(74) **WINTER, William, J.** et al. / etc.; 625 Cleveland Avenue, Dept. 108140 DS1, Columbus, OH 43215 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO 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)[7] **A61K 31/35, 45/00**

(11) **WO 2004/012728** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008377

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217636.0 **30 Jul/juil 2002** GB **(30.07.2002)**

(30) 60/425,482 **12 Nov/nov 2002** US **(12.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMBINATION OF AN AROMATASE INHIBITOR WITH A BISPHOSPHONATE
• COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE L'AROMATASE ET D'UN BIPHOSPHONATE

(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) **BHATNAGAR, Ajay, S.** [CH/CH]; Geispelgasse 13, CH-4132 Muttenz (CH). **EVANS, Dean, Brent** [GB/CH]; Langegasse 11, CH-4104 Oberwil (CH). **GASSER, Jürg, Andreas** [CH/CH]; Im Drissel 59, CH-4104 Oberwil (CH). **GREEN, Jonathan** [GB/CH]; Waldstrasse 12, CH-4144 Arlesheim (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 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)[7] **A61K 31/366, 31/37, A61P 7/06**

(11) **WO 2004/012729** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003462

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) it (26) en

(30) TO2002A000684 **31 Jul/juil 2002** IT **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF ANGELICIN AND OF ITS STRUCTURAL ANALOGUES FOR THE TREATMENT OF THALASSEMIA
• UTILISATION D'ANGELICINE ET DE SES ANALOGUES STRUCTURELS DANS LE TRAITEMENT DE LA THALASSEMIE

(71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA** [IT/IT]; Via Savonarola, 9, I-44100 Ferrara (IT). **ASSOCIAZIONE VENETA PER LA LOTTA ALLA TALASSEMIA** [IT/IT]; c/o Centro Microcitemia dell'Azienda ULSS 18, I-45100 Rovigo (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BIANCHI, Nicoletta** [IT/IT]; Via G. Matteotti, 10/A, I-44020 Mezzogoro (IT). **BORGATTI, Monica** [IT/IT]; Via Menotti Cova, 6, I-44100 Ferrara (IT). **GAMBARI, Roberto** [IT/IT]; Via Normandia, 17, I-40132 Bologna (IT). **LAMPRONTI, Ilaria** [IT/IT]; Via Cantarana, 3, I-44100 Ferrara (IT).

(74) **RAMBELLI, Paolo** et al. / etc.; Jacobacci & Partners SpA, Corso Regio Parco, 27, I-10152 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61K 31/38, 9/70**

(11) **WO 2004/012730** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008320

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016860.5 **30 Jul/juil 2002** EP **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM FOR THE ADMINISTRATION OF ROTIGOTINE
• SYSTEME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE AMELIORE CONÇU POUR ADMINISTRER LA ROTIGOTINE

(71) **SCHWARZ PHARMA AG** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim (DE).

(72) **HANNAY, Mike**; Gudenauer Busch 7, 53343 Wachtberg-Villiprott (DE). **SCHACHT, Dietrich, Wilhelm**; Dürener Strasse 396, 50935 Köln (DE). **WOLFF, Hans-Michael**; Richard-Wagner-Strasse 2, 40789 Monheim (DE).

(74) **HOFFMANN EITLE** et al. / etc.; Arabellastrasse 4, 81925 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K 31/40, 31/4025, C07D 207/16, 401/12**

(11) **WO 2004/012731** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008127

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016683.1 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PYRROLIDINE DERIVATIVES AS TRYPTASE INHIBITORS
• DERIVES DE PYRROLIDINE INHIBITEURS DE TRYPTASE

(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) **MARTIN, Thomas**; St.-Martins-Weg 13, 78462 Konstanz (DE). **ULRICH,Wolf-Rüdiger**; Alpenstrasse 2, 78464 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 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) **BÄR, Thomas**; Berggässle 5, 78479 Reichenau (DE).
(only for / seulement pour AE AL AM AT AU AZ BA BE BG BR BY CH CN CO CY CZ DE DK DZ EC EE 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 NL NO NZ PL PT RO RU SE SG SI SK TJ TM TN TR UA VN YU ZA ZW)

(72) **SOMMERHOFF, Christian, P.**; Thomassstrasse 7, 81929 München (DE).
(only for / seulement pour AE AL AM AT AU AZ BA BE BG BR BY CH CN CO CY CZ DE DK DZ EC EE 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 PL PT RO RU SE SG SI SK TJ TM TN TR UA VN YU ZA ZW)

(72, 75) **MARTIN, Thomas** [DE/DE]; St.-Martins-Weg 13, 78462 Konstanz (DE). **ULRICH, Wolf-Rüdiger** [DE/DE]; Alpenstr. 2, 78464 Konstanz (DE).

(74) **WILD, Robert**; c/o ALTANA PHARMA AG, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz (DE).

(81) AE AL AU BA BR CA CN CO DZ EC 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 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)[7] **A61K 31/4015, C07D 207/46, 263/14, A61K 38/06, A61P 9/10**

(11) **WO 2004/012732** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008495

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017234.2 **31 Jul/juil 2002** EP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF A PROTEASOME INHIBITOR IN THE TREATMENT OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION AND/OR IN A LOW-DOSE PROTEASOME INHIBITOR THERAPY
• UTILISATION D'UN INHIBITEUR DU PROTEASOME DANS LE TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT ENDOTHELIAL ET/OU DANS LE CADRE D'UNE THERAPIE A BASE DE PROTEASOME A FAIBLE DOSE

(71) **CHARITÉ-UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN** [DE/DE]; Schumannstrasse 20/21, 10117 berlin (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STANGL, Verena** [DE/DE]; Nassauische Strasse 7-8, 10717 Berlin (DE). **STANGL, Karl** [DE/DE]; Nassauische Strasse 7-8, 10717 Berlin (DE). **LORENZ, Mario** [DE/DE]; Jablonskistrasse 5, 10405 Berlin (DE).

(74) **KRAUSS, Jan, B.** et al. / etc.; Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 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 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)[7] **A61K 31/41, A61P 35/00, 43/00**

(11) **WO 2004/012733** (13) A2

(21) PCT/DK2003/000518

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01165 **1 Aug/août 2002** DK **(01.08.2002)**

(30) PA 2002 01839 **28 Nov/nov 2002** DK **(28.11.2002)**

(30) PA 2003 00371 **11 Mar/mar 2003** DK **(11.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF DISEASES RESPONSIVE TO ANTIANGIOGENETIC THERAPY
• COMPOSES UTILISES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES SENSIBLES A UNE THERAPIE ANTI-ANGIOGENETIQUE

(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) **LICHTENBERG, Jens** [DK/DK]; c/o NeuroSearch A/S, 93 Pederstrupvej, DK-2750 Ballerup (DK). **CHRISTOPHERSEN, Palle** [DK/DK]; c/o NeuroSearch A/S, 93 Pederstrupvej, DK-2750 Ballerup (DK). **DAHL, Bjarne, H.** [DK/DK]; c/o NeuroSearch A/S, 93 Pederstrupvej, DK-2750 Ballerup (DK).

(74) **NEUROSEARCH A/S**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/42, 9/70, 47/20, 47/32, 47/34, 47/40, A61P 29/00, 43/00**

(11) **WO 2004/012734** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009830

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226309 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PATCH FOR TRANSDERMAL ADMINISTRATION
• PASTILLE SERVANT A EFFECTUER UNE ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE

(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) **IKESUE, Atsutoshi** [JP/JP]; c/o Tsukuba Laboratory of HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 25-11, Kannondai 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP). **TATEISHI, Norifumi** [JP/JP]; c/o Tsukuba Laboratory of HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 25-11, Kannondai 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP). **UEMURA, Kengo** [JP/JP]; c/o Tsukuba Laboratory of HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 25-11, Kannondai 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP). **TERAHARA, Takaaki** [JP/JP]; c/o Tsukuba Laboratory of HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 25-11, Kannondai 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP). **HIGO, Naruhito** [JP/JP]; c/o Tsukuba Laboratory of HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 25-11, Kannondai 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP). **SAKAI, Michinori** [JP/JP]; c/o Tsukuba Laboratory of HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 25-11, Kannondai 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K 31/427, C07D 417/06, 493/04, 207/40, C07C 323/24**

(11) **WO 2004/012735** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008483

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 34 975.4 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(30) 103 05 098.1 **7 Feb/fév 2003 (07.02.2003)** DE

(30) 60/451,673 **5 Mar/mar 2003 (05.03.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEW EFFECTOR CONJUGATES, PROCESS FOR THEIR PRODUCTION AND THEIR PHARMACEUTICAL USE
• NOUVEAUX CONJUGUES D'EFFECTEURS, PROCEDES PERMETTANT DE LES PRODUIRE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE DE CEUX-CI

(71) **SCHERING AG** [DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13353 Berlin (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERGER, Markus** [DE/DE]; Malplaquetstr. 35, 13347 Berlin (DE). **SIEMEISTER, Gerhard** [DE/DE]; Reimerswalder Steig 26, 13503 Berlin (DE). **KLAR, Ulrich** [DE/DE]; Isegrimsteig 8A, 13503 Berlin (DE). **WILLUDA, Jörg** [DE/DE]; Platanenstr. 3, 13156 Berlin (DE). **MENRAD, Andreas** [DE/DE]; Allerstr. 7, 16515 Oranienburg (DE). **BOSSLET, Klaus** [DE/DE]; Am Kahlschlag 9, 13465 Berlin (DE).

(74) **DÖRRIES, Ulrich, H.**; Dörries, Frank-Molnia & Pohlman, Triftstr. 13, 80538 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **A61K 31/44, C07D 471/00, 209/36, 277/62**

(11) **WO 2004/012736** (13) A1

(21) PCT/US2003/024294

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,671 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BIARYL COMPOUNDS HAVING ANTI-INFECTIVE ACTIVITY
• COMPOSES BIARYLE A ACTION ANTI-INFECTIEUSE

(71) **GENESOFT PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 7300 Shoreline Court, South San Francisco, CA 94080 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BURLI, Roland, W.** [CH/US]; 3700 20th Street, Apt. 11, San Francisco, CA 94110 (US). **BAIRD, Eldon, E.** [US/US]; 229 Valdez Avenue, Half Moon Bay, CA 94019 (US). **KAIZERMAN, Jacob, A.** [US/US]; 7300 Shoreline Court, South San Francisco, CA 94080 (US). **MCMINN, Dustin, L.** [US/US]; 7300 Shoreline Court, South San Francisco, CA 94080 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/4406, A61P 43/00**

(11) **WO 2004/012737** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008316

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,291 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OR ARYLSULFONAMIDO-SUBSTITUTED HYDROXAMID ACID MATRIX METALLOPROTEINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF TOXEMIA
• UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA METALLOPROTEASE MATRICIELLE D'ACIDE HYDROXAMIQUE A SUBSTITUTION SULFONAMIDO POUR LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE LA TOXEMIE

(71) **NOVARTIS AG** [CH/CH]; Lichstrasse 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) **CULVER, Kenneth, Wayne** [US/US]; 8 Jared Drive, Mendham, NJ 07945 (US).

(74) **GRUBB, Philip**; Novartis AG, Corporate Intellectuel 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 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)[7] **A61K 31/4545, C07D 401/04 // (C07D 401/04, 221:00, 211:00)**

(11) **WO 2004/012738** (13) A1

(21) PCT/US2003/022312

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,153 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL SALT AND POLYMORPHS OF DESLORATADINE HEMIFUMARATE
• NOUVEAU SEL ET POLYMORPHES D'HEMIFUMARATE DEDESLORATADINE

(71) **GENEVA PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 506 Carnegie Center, Suite 400, Princeton, NJ 08540 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RAY, Anup, Kumar** [IN/US]; 285 St. Marks Place, Staten Island, NY 10301 (US). **PATEL, Hiren V.** [IN/US]; 15K Kearny Avenue, Edison, NJ 08817 (US). **PATEL, Mahendra R.** [US/US]; 18 Timothy Lane, East Brunswick, NJ 08816 (US).

(74) **PFEIFFER, Hesna, J.** et al. / etc.; Novartis Corporation, Intellectual Property Department, One Health Plaza, East Hanover, NJ 07936-1080 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/496, C07D 401/04, A61P 31/00**

(11) **WO 2004/012739** (13) A1

(21) PCT/US2003/024615

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,672 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 60/402,749 **12 Aug/août 2002** US **(12.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF GATIFLOXACIN
• NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DE GATIFLOXACINE

(71) **TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD.** [IL/IL]; 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf BB US)

(71) **TEVA PHARMACEUTICALS USA, INC.** [US/US]; 1090 Horsham Road, P.O. Box 1090, North Wales, PA 19454-1090 (US).
(only for / seulement pour BB)

(72, 75) **NIDDAM-HILDESHEIM, Valerie** [IL/IL]; 9 Keren Hayessod, PO 1343, 40500 Even-Yeouda (IL). **WIZEL, Shlomit** [IL/IL]; Yehuda Hanassi 2, 49742 Petah Tiqva (IL). **STERINBAUM, Greta** [IL/IL]; 10/10 Kaplinsky St., 75241 Rishon-Lezion (IL).

(74) **BRAINARD, Charles, R.** 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 MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/51, 45/00, 31/365, 31/40, 31/575, A61P 3/06, 3/10, A61K 9/00, 9/10, A61P 13/00, 43/00**

(11) **WO 2004/012740** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009835

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225979 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(30) 2002-260719 **6 Sep/sep 2002** JP **(06.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDICINAL COMPOSITION CONTAINING HMG-CoA REDUCTASE INHIBITOR
• COMPOSITION MEDICAMENTEUSE CONTENANT UN INHIBITEUR DE HMG-COA REDUCTASE

(71) **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) **KONDO, Tatsuhito** [JP/JP]; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426 (JP). **TAKAGI, Ikuo** [JP/JP]; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426 (JP). **NAKAYAMA, Masato** [JP/JP]; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426 (JP). **TORIZUMI, Yasuhiro** [JP/JP]; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426 (JP).

(74) **OHNO, Akio** et al. / etc.; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710 (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)[7] **A61K 31/53, 9/22, 9/30, A61P 25/08, 25/00, 25/18**

(11) **WO 2004/012741** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008368

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217493.6 **29 Jul/juil 2002** GB **(29.07.2002)**

(30) 0217492.8 **29 Jul/juil 2002** GB **(29.07.2002)**

(30) 0313801.3 **13 Jun/juin 2003** GB **(13.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS COMPRISING LAMOTRIGINE
• FORMULATIONS A LIBERATION PROLONGEE CONTENANT DE LA LAMOTRIGINE

(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) **BUXTON, Ian, Richard** [GB/CA]; GlaxoSmithKline, 7333 Mississauga Road North, Mississauga, Ontario L5N 6L4 (CA). **CURRIE, Robin** [US/US]; GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, Research Triangle Park, North Carolina, NC 27709 (US). **DELA-CRUZ, Myrna, A.** [CA/CA]; GlaxoSmithKline, 7333 Mississauga Road North, Mississauga, Ontario L5N 6L4 (CA). **GOODSON, Gary, Wayne** [US/US]; GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, Research Triangle Park, North Carolina, NC 27709 (US). **KAROLAK, Wlodzimierz** [CA/CA]; GlaxoSmithKline, 7333 Mississauga Road North, Mississauga, Ontario L5N 6L4 (CA). **MALEKI, Mehran** [CA/CA]; GlaxoSmithKline, 7333 Mississauga Road North, Mississauga, Ontario L5N 6L4 (CA). **IYER, Vijay, Mohan** [CA/CA]; GlaxoSmithKline,

7333 Mississauga Road North, Mississauga, Ontario L5N 6L4 (CA). **MUPPIRALA, Gopal** [US/US]; Care of GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, Research Triangle Drive, North Carolina, NC 27709 (US). **PARR, Alan, Frank** [US/US]; GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, Research Triangle Park, North Carolina, NC 27709 (US). **SIDHU, Jagdev, Singh** [AU/GB]; GlaxoSmithKline, New Frontiers Science Park South, Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). **STAGNER, Robert, Allen** [US/US]; GlaxoSmithKline, Five Moore Drive, Research Triangle Park, North Carolina, NC 27709 (US). **VIJAY-KUMAR, Akunuri, Venkata** [IN/CA]; GlaxoSmithKline, 7333 Mississauga Road North, Mississauga, Ontario L5N 6L4 (CA).

(74) **HOCKLEY, Sian, Catherine**; GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property CN925.1, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/56**

(11) **WO 2004/012742** (13) A1

(21) PCT/US2003/020154

(22) **26 Jun/juin 2003 (26.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,220 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF ANECORTAVE ACETATE FOR THE PROTECTION OF VISUAL ACUITY IN PATIENTS WITH AGE RELATED MACULAR DEGENERATION
• UTILISATION D'ACETATE D'ANECORTAVE EN VUE DE PROTEGER L'ACUITE VISUELLE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE DEGENERESCENCE MACULAIRE

(71) **ALCON, INC.** [CH/CH]; P.O. Box 62, Bosch 69, CH-6331 Hunenberg (CH).

(72, 75) **JERDAN, Janice, A.** [US/US]; 5112 Bellefontaine Dr., Arlington, TX 76107 (US). **ZILLIOX, Patricia** [US/US]; 2411 Park Run Drive, Arlington, TX 76016 (US). **ROBERTSON, Stella, M.** [US/US]; 7045 Shadow Creek Court, Fort Worth, TX 76132 (US).

(74) **YEAGER, Sally, S.**; 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134 (US).

(81) AU BR CA CN JP KR MX PH PL 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 31/59, A61P 17/06, 43/00**

(11) **WO 2004/012743** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009814

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224297 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTIPSORIATIC AGENT
• AGENT ANTIPSORIASIS

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 115-8543 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIMAOKA, Shin** [JP/JP]; c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 135, Komakado 1-chome, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513 (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) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/685, A61P 35/00**

(11) **WO 2004/012744** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008346

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 60/399,615 **30 Jul/juil 2002** US **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF ALKYL PHOSPHOCHOLINES IN COMBINATION WITH ANTITUMOR MEDICAMENTS
• UTILISATION D'ALKYLPHOSPHOCHOLINES EN ASSOCIATION AVEC DES MEDICAMENTS ANTITUMORAUX

(71) **ZENTARIS GMBH** [DE/DE]; Weismüllerstrasse 45, 60314 Frankfurt/Main (DE).

(72) **ENGEL, Jürgen**; Erlenweg 3, 63755 Alzenau (DE). **GÜNTHER, Eckhard**; Wingertstr. 176, 63477 Maintal (DE). **SINDERMANN, Herbert**; Leipziger Ring 73, 63110 Rodgau (DE).

(81) AU BR BY CA CN CO GE HR ID IL IN IS JP KR KZ LT LV MK MX NO NZ PH PL RU SG UA 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 :
(t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **A61K 31/70, A01N 43/04, C07H 21/04**

(11) **WO 2004/012745** (13) A1

(21) PCT/US2003/023760

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,796 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTISENSE MODULATION OF PERILIPIN EXPRESSION
• MODULATION ANTISENS DE L'EXPRESSION DE LA PERILIPINE

(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) **BHANOT, Sanjay** [CA/US]; 1066 Cottage Way, Encinitas, CA 92024 (US). **FREIER, Susan, M.** [US/US]; 2946 Renault Street, San Diego, CA 92122 (US).

(74) **LICATA, Jane, Massey** et al. / etc.; Licata & Tyrrell P.C., 66 E. Main Street, Marlton, NJ 08053 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/7052, C07H 19/00, 17/08, A61K 31/136, C07H 19/24, A61P 35/00, A61K 31/198, C07H 17/00, A61P 37/00**

(11) **WO 2004/012746** (13) A2

(21) PCT/US2003/024325

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,583 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEW USES FOR INHIBITORS OF INOSINE MONOPHOSPHATE DEHYDROGENASE
• NOUVELLES UTILISATIONS D'INHIBITEURS DE L'INOSINE MONOPHOSPHATE DESHYDROGENASE

(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) **CARSON, Dennis, A.** [US/US]; 9728 Keeneland Row, La Jolla, CA 92037 (US). **LEONI, Lorenzo, M.** [CH/US]; 3908 Via Tranquilo, San Diego, CA 92122 (US). **COTTAM, Howard, B.** [US/US]; 3144 Willow Creek Place, Escondido, CA 92027 (US).

(74) **KELLY, Beth, L.** 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 AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/728, 31/047, 47/12, 47/22, 9/12, A61P 3/00, 43/00**

(11) **WO 2004/012747** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009576

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226216 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AIR SPRAY FOR WATER INTAKE ADJUSTMENT
• PULVERISATEUR D'AIR POUR LE REGLAGE DE L'APPORT EN EAU

(71) **KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi, Nagano 399-8710 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SHIMAOKA, Iwao** [JP/JP]; c/o Nutritional Business Center, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 9637-6, Kataoka, Shiojiri-shi, Nagano 399-0711 (JP). **KOIKE, Masashi** [JP/JP]; c/o Nutritional Business Center, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 9637-6, Kataoka, Shiojiri-shi, Nagano 399-0711 (JP). **YOSHIDA, Takaaki** [JP/JP]; c/o Nutritional Business Center, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 9637-6, Kataoka, Shiojiri-shi, Nagano 399-0711 (JP). **SAITO, Miwa** [JP/JP]; c/o Nutritional Business Center, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 9637-6, Kataoka, Shiojiri-shi, Nagano 399-0711 (JP). **TAKAHASHI, Naoko** [JP/JP]; c/o Nutritional Business Center, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 9637-6, Kataoka, Shiojiri-shi, Nagano 399-0711 (JP). **NAKAJOU, Misao** [JP/JP]; c/o Nutritional Business Center, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 9637-6, Kataoka, Shiojiri-shi, Nagano 399-0711 (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 31/74, 33/40, 33/14**

(11) **WO 2004/012748** (13) A1

(21) PCT/US2003/019126

(22) **16 Jun/juin 2003 (16.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,681 **30 Jul/juil 2002** US **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHYSIOLOGICALLY BALANCED, IONIZED, ACIDIC SOLUTION AND METHODOLOGY FOR USE IN WOUND HEALING
• SOLUTION ACIDE IONISEE PHYSIOLOGIQUEMENT EQUILIBREE ET METHODOLOGIE D'UTILISATION POUR LA CICATRISATION DE PLAIES

(71) **NOVACAL PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 6460 Hollis Street, Emeryville, CA 94608 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BERNARD, Suzanne** [FR/US]; 42 Forest Lane, San Jose, CA 94903 (US). **O'REILLY, Jack** [US/US]; 736 Southampton Drive, Palo Alto, CA 94303 (US). **BASSIRI, Mansour** [US/US]; 2128 Bueno Drive #23, Davis, CA 95616 (US). **NAMDAR, Nader** [US/US]; 71 Mission Hills, Oakland, CA 94605 (US). **NAJAFI, Ramin** [US/US]; 310 Marin Oaks Drive, Novato, CA 94949 (US).

(74) **NGUJEN, Sam, L.**; 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 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 RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 33/00, A61P 25/04**

(11) **WO 2004/012749** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003391

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218153.5 **5 Aug/août 2002** GB **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AN ANALGESIC AGENT FOR NEWBORN OR FETAL SUBJECTS
• AGENT ANALGESIQUE POUR NOUVEAU-NES OU FOETUS

(71) **PROTEXEON LIMITED** [GB/GB]; Aldwych House, 81 Aldwych, London WC2B 4HN (GB). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **FRANKS, Nicholas, Peter** [GB/GB]; Blackett Laboratory, Imperial College of Science Technology and Medicine, Prince Consort Road, London SW7 2BZ (GB). **MAZE, Mervyn** [GB/GB]; Sir Ivan Magill Dept. of Anaesthetics, Imperial College School of Medicine, Chelsea and Westminster Hospital, 369 Fulham Road, London SW10 9NH (GB).

(74) **CLYDE-WATSON, Zoe**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 35/16, A61P 43/00, 19/08, 17/00, 25/00, A61M 1/02, A61L 27/54**

(11) **WO 2004/012750** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009795

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226277 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF PREPARING PLATELET RICH PLASMA
• PROCEDE DE PREPARATION DE PLASMA RICHE EN PLAQUETTES

(71, 72) **SUMIDA, Emi** [JP/JP]; 20-10, Shimouma 3-chome, Setagaya-ku, Tokyo 154-0002 (JP).

(72, 75) **KASUGAI, Shohei** [JP/JP]; 23-2, Nagahama 2-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0011 (JP). **AKIYOSHI, Kazunari** [JP/JP]; 8-4-109, Yonbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081 (JP). **IWASAKI, Yasuhiko** [JP/JP]; 32-7, Sakuragaoka 4-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0013 (JP).

(74) **SHOJI, Takashi**; 6F, SN Iwamotocho Bldg., 2-10, Iwamotocho 3-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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 35/74, 39/39, 39/04, 39/02, 9/107, 9/19, 47/06, 47/10, 47/32, 35/00, C12Q 1/04, A61P 37/04**

(11) **WO 2004/012751** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009801

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226181 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(30) 2002-226196 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BACTERIAL CELL WALL SKELETON COMPONENT PREPARAION
• PREPARATION D'UN COMPOSE BACTERIEN DE SQUELETTE DE PAROI CELLULAIRE

(71) **SUMITOMO PHARMACEUTICALS COMPANY, LIMITED** [JP/JP]; 2-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8510 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NOMURA, Takehiko** [JP/JP]; 2-10-3-345, Sonehigashino-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-0802 (JP). **SUNAGAWA, Makoto** [JP/JP]; 5-2-4-303, Nomakita, Itami-shi, Hyogo 664-0875 (JP). **UENISHI, Yuko** [JP/JP]; 1-1-7-805, Shiroyama-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-0803 (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 BY BZ CA CH CN CO CR 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K 35/78**

(11) **WO 2004/012752** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002377

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09666 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(30) 10/206,995 **30 Jul/juil 2002** US **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING AVOCADO LEAVES EXTRACT RICH IN FURAN LIPIDS
• PROCEDE D'OBTENTION D'UN EXTRAIT DE FEUILLES D'AVOCATIER RICHE EN LIPIDES FURANIQUES

(71) **LABORATOIRES EXPANSCIENCE** [FR/FR]; 10, avenue de l'Arche, F-92400 Courbevoie (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PICCIRILLI, Antoine** [FR/FR]; 39, avenue des Etats-Unis, F-78000 Versailles (FR). **LEGRAND, Jacques** [FR/FR]; Les Ferrettes, F-61290 Neuilly sur Eure (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61K 35/78, 31/202, A61P 39/06, 25/00**

(11) **WO 2004/012753** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003054

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/6088 **31 Jul/juil 2002** ZA **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING BLACK CUMIN OIL, FLAX OIL AND BORAGO OIL
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'HUILE DE NIGELLE, DE LIN ET DE BOURRACHE

(71, 72) **CREDE, Helfried, Hans, Rudolf** [DE/ZA]; 12 Seaview Road, 7130 Somerset West (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 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 SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 35/78**

(11) **WO 2004/012754** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001574

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0046327 **6 Aug/août 2002** KR **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITION FOR ACCELERATING SECRETION OF ESTROGEN AND REGENERATING TISSUE CELLS OF FEMALE SEXUAL ORGANS
• COMPOSITION PERMETTANT L'ACCELERATION DE LA SECRETION D'OESTROGENE ET LA REGENERATION DES CELLULES DES TISSUS DES ORGANES SEXUELS FEMININS

(71) **NATURALENDO TECH CO., LTD.** [KR/KR]; 2nd Fl., Dongsin Bldg., 40-9, Garak-dong, Songpa-gu, Seoul 138-801 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIM, Jae-Soo** [KR/KR]; 1-301 Bando Apartment, 301-170, Dongbu Ichon-dong, Yongsan-gu, 140-031 Seoul 140-031 (KR).

(74) **SESHIN PATENT & LAW FIRM**; 8th Fl., KFSB Bldg., 16-2, Yeoedo-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-010 (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 38/00, 35/14, C07K 1/00, 2/00, 4/00, 5/00, 7/00, 14/00, 17/00, 16/00, C12Q 1/00, G01N 33/53**

(11) **WO 2004/012755** (13) A1

(21) PCT/US2003/024394

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,433 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 60/449,950 **24 Feb/fév 2003 (24.02.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR REGULATING BRCA1-BRCA2-CONTAINING COMPLEX ACTIVITY
• METHODES DE REGULATION DE L'ACTIVITE D'UN COMPLEXE RENFERMANT BRCA1-BRCA2

(71) **THE WISTAR INSTITUTE** [US/US]; 3601 Spruce Street, Philadelphia, PA 19104-4268 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIEKHATTAR, Ramin** [US/US]; 602 Leverington Avenue, Philadelphia, PA 19128 (US).

(74) **LICATA, Jane, Massey** et al. / etc.; Licata & Tyrell P.C., 66 E. Main Street, Marlton, NJ 08053 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 38/12, A61P 35/00, C12N 1/14, C07K 7/56**

(11) **WO 2004/012756** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003433

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218272.3 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** GB

(30) 0221696.8 **18 Sep/sep 2002 (18.09.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEW CYTOTOXIC CYCLOPEPTIDE AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF CANCER
• NOUVEAU CYCLOPEPTIDE CYTOTOXIQUE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) **INSTITUTO BIOMAR, S.A.** [ES/ES]; Polígono Industrial, Edificio CEI, Mod. 2.02 y 2.03, E-24231 Onzonilla (Leon) (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **RUFFLES, Graham, Keith** [GB/GB]; 57-60 Lincoln's Inn Field, London WC2A 3LS (GB).
(only for / seulement pour SD)

(72, 75) **TRUJILLO, Marta** [ES/ES]; c/o Instituto Biomar S.A., Polígono Industrial, Edificio CEI, Mod. 2.02 y 2.03, Onzonilla, Leon 24231 (ES). **LUNA, Maria, Jesus** [ES/ES]; c/o Instituto Biomar S.A., Polígono Industrial, Edificio CEI, Mod. 2.02 y 2.03, Onzonilla, Leon 24231 (ES). **FERNANDEZ-PUENTES, Jose, Luis** [ES/ES]; Instituto Biomar S.A., Polig. Industrial, Edificio CEI, Mod. 2.02 y 2.03, Onzonilla, E-24231 Leon (ES). **CASTRO, Julian** [ES/ES]; c/o Instituto Biomar S.A., Polígono Industrial, Edificio CEI, Mod. 2.02 y 2.03, Onzonilla, Leon 24231 (ES). **CANEDO, Librada, Maria** [ES/ES]; Instituto Biomar S.A., Polig. Industrial, Edificio CEI, Mod. 2.02 y 2.03, Onzonilla, E-24231 Leon (ES). **GARCIA, Gravalos, Dolores** [ES/ES]; Pharma Mar S.A., Calle de la Calera 3, Poligono Industrial de Tres Cantos, Tres Cantos, E-28760 Madrid (ES).

(74) **RUFFLES, Graham, Keith**; Marks & Clerk, 57-60 Lincoln's 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 38/17, A61P 33/02, A01K 67/027, G01N 33/92**

(11) **WO 2004/012757** (13) A2

(21) PCT/BE2003/000131

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/0465 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** BE

(30) 2002/0649 **14 Nov/nov 2002 (14.11.2002)** BE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APOLIPOPROTEIN L-I AND/OR DERIVATED POLYPEPTIDE FOR THE TREATMENT OF AND/OR THE PREVENTION OF DISEASES INDUCED BY TRYPANOSOMA
• APOLIPOPROTEINE L-I ET/OU SON POLYPEPTIDE DERIVE POUR TRAITER ET/OU PREVENIR DES MALADIES INDUITES PAR DES TRYPANOSOMES

(71) **UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES** [BE/BE]; Avenue F. D. Roosevelt 50 CP 161, B-1050 BRUSSELS (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PAYS, Etienne** [BE/BE]; Place St Vincent 19, B-1457 NIL ST VINCENT (BE). **VANHAMME, Luc** [BE/BE]; Avenue des Combattants 170A, B-1490 COURT ST ETIENNE (BE). **PATURIAUX-HANOCQ, Françoise** [BE/BE]; Avenue Minerve 27 (bte 32), B-1190 BRUSSELS (BE). **POELVOORDE, Philippe** [BE/BE]; Rue de la Croix Rouge 41, B-7712 HERSEAUX (BE).

(74) **VAN MALDEREN, Joëlle** et al. / etc.; OFFICE VAN MALDEREN, Place Reine Fabiola 6/1, B-1083 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 38/17, A01K 67/027, C12N 5/10, A61P 3/00, 5/48, G01N 33/68**

(11) **WO 2004/012758** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008244

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02 016 773.0 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** EP

(30) 03 007 831.5 **4 Apr/avr 2003 (04.04.2003)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF TGF BETA IG-H3 FOR PREVENTING AND TREATING OBESITY, DIABETES AND/OR METABOLIC SYNDROME
• UTILISATION DE TGF BETA IG-H3 DANS LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'OBESITE, DU DIABETE ET/OU DU SYNDROME METABOLIQUE

(71) **DEVELOGEN AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ENTWICKLUNGSBIOLOGISCHE FORSCHUNG** [DE/DE]; Rudolf-Wissell-Strasse 28, 37079 Göttingen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NGUYEN, Tri** [US/DE]; Helmoltstrasse 15, 37081 Göttingen (DE). **ONICHTCHOUK, Daria** [RU/DE]; Auf der Lieth 12, 37077 Göttingen (DE). **EULENBERG, Karsten** [DE/DE]; Vom-Stein-Strasse 29, 37120 Bovenden (DE). **BRÖNNER, Günter** [DE/DE]; Springstrasse 54, 37077 Göttingen (DE).

(74) **WEICKMANN & WEICKMANN**; Postfach 860 820, 81635 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61K 38/18, A61P 9/00**

(11) **WO 2004/012759** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008229

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 192.3 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF ERYTHROPOIETIN
• UTILISATION DE L'ERYTHROPOIETINE

(71, 72) **BAHLMANN, Ferdinand, Hermann** [DE/DE]; Tieckstrasse 24, 30625 Hannover (DE).

(72, 75) **HALLER, Hermann** [DE/DE]; An der Trift 8D, 30559 Hannover (DE).

(74) **SCHRELL, Andreas** et al. / etc.; Leitzstrasse 45, 70469 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 38/30, A61P 19/08, 19/10**

(11) **WO 2004/012760** (13) A1

(21) PCT/NZ2003/000168

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,443 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PREPTIN METHODS OF USE
• PROCEDES D'UTILISATION DE LA PREPTINE

(71) **AUCKLAND UNISERVICES LIMITED** [NZ/NZ]; 70 Symonds Street, 1000 AUCKLAND (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CORNISH, Jillian** [NZ/NZ]; 23 Joseph Banks Terrace, Newmarket, Auckland (NZ). **REID, Ian, Reginald** [NZ/NZ]; 7 Maybeck Road, Mount Albert, Auckland (NZ). **COOPER, Garth, James, Smith** [NZ/NZ]; 2 Crummer Road, Ponsonby, Auckland (NZ). **BUCHANAN, Christina, Maree** [NZ/NZ]; 15 Crescent Road West, Palm Beach, Waiheke, Auckland (NZ).

(74) **BALDWIN SHELSTON WATERS**; P O Box 5999, Wellesley Street, 1000 Auckland (NZ).

(81) AE AG AL AM AT (Utility model / modèle d'utilité) AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO (Utility model / modèle d'utilité) 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 (Utility model / modèle d'utilité) 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)[7] **A61K 38/30, A61P 1/04, 5/50, 9/10, 17/02, 25/02, 25/16, 25/28**

(11) **WO 2004/012761** (13) A1

(21) PCT/NZ2003/000171

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,445 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 520536 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** NZ

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS OF USE OF COMPOUNDS WITH PREPTIN FUNCTION
• METHODES D'UTILISATION DE COMPOSES AVEC UNE FONCTION PREPTINE

(71) **PROTEMIX CORPORATION LIMITED** [NZ/NZ]; Level 4, 41 Shortland Street, 1000 Auckland (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COOPER, Garth, James, Smith** [NZ/NZ]; 2 Crummer Road, Ponsonby, 1002 Auckland (NZ). **BUCHANAN, Christine, Maree** [NZ/NZ]; 33 Verran Road, Birkenhead, 1000 Auckland (NZ). **JAMES, Gabriel, Christopher** [NZ/NZ]; 122 Grafton Road, Grafton, 1000 Auckland (NZ).

(74) **ADAMS, Matthew, D.** et al. / etc.; A J Park, 6th Floor Huddart Parker Building, PO Box 949, 6015 Wellington (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 38/43, 38/44, 38/45, 31/19**

(11) **WO 2004/012762** (13) A2

(21) PCT/IL2003/000634

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,708 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/430,689 **4 Dec/déc 2002 (04.12.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND COMPOSITION FOR PROTECTING NEURONAL TISSUE FROM DAMAGE INDUCED BY ELEVATED GLUTAMATE LEVELS
• METHODE ET COMPOSITION POUR LA PROTECTION DU TISSU NEURONAL CONTRE UNE LESION INDUITE PAR DES TAUX DE GLUTAMATE ELEVES

(71) **YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD.** [IL/IL]; at the Weizmann Institute of Science, P.O. Box 95, 76 100 Rehovot (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TEICHBERG, Vivian, I.** [IL/IL]; 8 HaOfek Street, 56 520 Savyon (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 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)[7] **A61K 39/395, G01N 33/53, A61P 19/02, 11/06, 37/00 // C07K 16/28, 16/42**

(11) **WO 2004/012763** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001090

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,036 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/400,129 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MODULATION OF MESENCHYMAL CELLS VIA IGA-RECEPTORS
• MODULATION DE CELLULES MESENCHYMATEUSES

(71) **UNIVERSITY OF MANITOBA** [CA/CA]; 631 Drake Centre, 181 Freedman Crescent, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RICHMAN-EISENSTAT, Janice, Beth, Yeved** [CA/CA]; 195 Montrose Street, Winnipeg, Manitoba R3M 3L9 (CA). **YU, Jing** [CN/CA]; 798 McDermot Ave., Suite #2, Winnipeg, Manitoba R3E 0T5 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 39/395, A61P 15/00**

(11) **WO 2004/012764** (13) A1

(21) PCT/RU2002/000365

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) ru (26) ru

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDICINAL AGENT AND METHOD FOR CURING PROSTATE DISEASES
• MEDICAMENT ET PROCEDE DE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA PROSTATE

(71, 72) **EPSHTEIN, Oleg Iliich** [RU/RU]; B.Kazenny per, 4-41, Moscow, 103064 (RU). **GOLDBERG, Evgeny Danilovich** [RU/RU]; ul. Sovetskaya, 46-25, Tomsk, 634029 (RU). **DYGAY, Alexandr Mikhailovich** [RU/RU]; pr. Lenina, 44-7, Tomsk, 634050 (RU).

(74) **POPOV, Andrei Sergeevich**; Sredny-Kislovsky per., 7/10-26, Moscow, 125009 (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 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)[7] **A61K 39/395, A61P 7/00**

(11) **WO 2004/012765** (13) A1

(21) PCT/RU2002/000366

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) ru (26) ru

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDICINAL AGENT AND METHOD FOR CURING PATHOLOGICAL SYNDROME ASSOCIATED TO HEMODISCRASIA
• PREPARATION MEDICINALE ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN SYNDROME PATHOLOGIQUE DETERMINE PAR UNE PERTURBATION DE L'HEMATOPOIESE

(71, 72) **EPSHTEIN, Oleg Iliich** [RU/RU]; B.Kazenny per, 4-41, Moscow, 103064 (RU). **GOLDBERG, Evgeny Danilovich** [RU/RU]; ul. Sovetskaya, 46-25, Tomsk, 634029 (RU). **DYGAY, Alexandr, Mikhailovich** [RU/RU]; pr. Lenina, 44-7, Tomsk, 634050 (RU).

(74) **POPOV, Andrei Sergeevich**; Sredny-Kislovsky per., 7/10-26, Moscow, 125009 (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 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)[7] **A61K 39/395, A61P 37/00**

(11) **WO 2004/012766** (13) A1

(21) PCT/RU2002/000367

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) ru (26) ru

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR CORRECTING IMMUNE RESPONSES AND MEDICINAL AGENT
• PROCEDE DE CORRECTION DE REACTIONS IMMUNITAIRES PATHOLOGIQUES ET PREPARATION MEDICINALE

(71) **GOLDBERG, Evgeny Danilovich** [RU/RU]; ul. Sovetskaya, 46-25, Tomsk, 634029 (RU). **DYGAY, Alexandr Mikhailovich** [RU/RU]; pr. Lenina, 44-7, Tomsk, 634050 (RU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **EPSHTEIN, Oleg Iliich** [RU/RU]; B.Kazenny per, 4-41, Moscow, 103064 (RU).

(74) **POPOV, Andrei Sergeevich**; Sredny-Kislovsky per., 7/10-26, Moscow, 125009 (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 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)[7] **A61K 39/395, A61P 15/00**

(11) **WO 2004/012767** (13) A1

(21) PCT/RU2002/000368

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) ru (26) ru

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDICINAL AGENT AND METHOD FOR CURING ERECTILE DYSFUNCTION
• PREPARATION MEDICINALE ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DYSERECTIONS

(71) **GOLDBERG, Evgeny Danilovich** [RU/RU]; ul. Sovetskaya, 46-25, Tomsk, 634029 (RU). **DYGAY, Alexandr Mikhailovich** [RU/RU]; pr. Lenina, 44-7, Tomsk, 634050 (RU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **EPSHTEIN, Oleg Iliich** [RU/RU]; B.Kazenny per, 4-41, Moscow, 103064 (RU).

(74) **POPOV, Andrei Sergeevich**; Sredny-Kislovsky per., 7/10-26, Moscow, 125009 (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 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)[7] **A61K 45/06, 38/17, 39/395, 31/436, A61P 37/06**

(11) **WO 2004/012768** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008436

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217777.2 **31 Jul/juil 2002** GB **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TOLERANCE INDUCTION WITH HELP OF A COMBINATION OF A LFA-1 INHIBITOR AND A COSTIMULATION INHIBITOR AND/OR A MTOR INHIBITOR

• INDUCTION DE TOLERANCE A L'AIDE D'UNE COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE LFA-1 ET D'UN INHIBITEUR DE CO-STIMULATION ET/OU D'UN INHIBITEUR DE MTOR

(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, AT-1230 Vienna (AT).
(only for / seulement pour AT)

(72, 75) **KATOPODIS, Andreas** [GR/CH]; Stallenmattstrasse 2, CH-4104 Oberwil (CH). **LAKE, Philip** [CA/US]; 70 Brooklawn Drive, Morris Plains, NJ 07950 (US). **METZLER, Barbara** [DE/DE]; Konrad-Adenauer-Str. 25, 79540 Lörrach (DE).

(74) **GRUBB, Philip**; Novartis AG, Corporate Intellectuel 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 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)[7] **A61K 45/06, A61P 35/00**

(11) **WO 2004/012769** (13) A1

(21) PCT/US2003/024439

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,568 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THERAPEUTIC INHIBITIONOF PROTEIN KINASES IN CANCER CELLS

• INHIBITION THERAPEUTIQUE DES PROTEINES KINASES DANS DES CELLULES CANCEREUSES

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** [US/US]; 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607 (US). **SALMEDIX, INC.** [US/US]; 4330 La Jolla Village Drive, Suite 250, San Diego, CA 92122 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARSON, Dennis, A.** [US/US]; 14824 Vista Del Oceano, Del Mar, CA 92014 (US). **ROSENBACH, Michael, D.** [US/US]; 4148 Third Avenue, San Diego, CA 92103 (US). **CARRERA, Carlos, J.** [US/US]; 11292 Carmel Creek Road, San Diego, CA 92103 (US). **LEONI, Lorenzo, M.** [CH/US]; 3908 Via Tranquilo, San Diego, CA 92122 (US).

(74) **KELLY, Beth, L.** 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 AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 47/14, 47/44, 9/08, 38/13**

(11) **WO 2004/012770** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003278

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218003.2 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING CYCLOSPORIN

• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES CONTENANT DE LA CYCLOSPORINE

(71) **SMYTH, Gyles, Darren** [GB/GB]; 57-60 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LS (GB).
(only for / seulement pour SD)

(71, 72) **PATEL, Satishchandra, Punambhai** [US/US]; 27 Yale Court, Livingston, NJ 07039 (US).

(74) **SMITH, Gyles, Darren**; Marks & Clerk, 57-60 Lincoln's 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K 47/14, 47/10, 38/13**

(11) **WO 2004/012771** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003336

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218004.0 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING CYCLOSPORIN FOR ORAL ADMINISTRATION

• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES RENFERMANT DE LA CYCLOSPORINE POUR ADMINISTRATION ORALE

(71) **SMYTH, Gyles, Darren** [GB/GB]; 57-60 Lincoln's Inn Fields, London, WC2A 3LS (GB).
(only for / seulement pour SD)

(71, 72) **PATEL, Satishchandra, Punambhai** [US/US]; 27 Yale Court, Livingston, NJ 07039 (US).

(74) **SMYTH, Gyles, Darren**; Marks & Clerk, 57-60 Lincoln's 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61K 47/18, 38/23**

(11) **WO 2004/012772** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008498

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,139 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ORAL ADMINISTRATION OF CALCITONIN

• ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE DE CALCITONINE

(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) **AZRIA, Moise** [CH/CH]; Bundesplatz 6, CH-4054 Basel (CH). **BATEMAN, Simon, David** [GB/US]; 4 Farrington Lane, Randolph, NJ 07869 (US). **MCLEOD, James, F.** [US/US]; 2 Mark Twain Drive, Morristown, NJ 07960 (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 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61K 47/48, C08G 65/332, 65/337, 65/329**

(11) **WO 2004/012773** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007736

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,137 **24 Jul/juil 2002** US **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYALKYLENE GLYCOL ACID ADDITIVES
• ADDITIFS D'ACIDES DE POLYALKYLENEGLYCOL

(71) **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG** [CH/CH]; 124 Grenzacharstrasse, CH-4070 Basle (CH).

(72) **BAILON, Pascal, Sebastian**; 21 Woodbine Road, Florham Park, NJ 07932 (US). **WON, Chee-Youb**; 91 Belmont Drive, Livingston, NJ 07039 (US).

(74) **WITTE, Hubert**; 124 Grenzacherstrasse, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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)[7] **A61K 47/48**

(11) **WO 2004/012774** (13) A1

(21) PCT/US2003/023898

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,512 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONJUGATES OF PORPHYRIN COMPOUNDS WITH CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS
• CONJUGUES DE COMPOSES DE PORPHYRINE ET D'AGENTS CHIMIOTHERAPEUTIQUES

(71) **SLIL BIOMEDICAL CORPORATION** [US/US]; 505 Science Drive, Suite C, Madison, WI 53711-1093 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FRYDMAN, Benjamin** [US/US]; 821 North Holt Circle, Madison, WI 53719 (US). **VALASINAS, Aldonia, L.** [AR/US]; 821 North Holt Circle, Madison, WI 53719 (US). **KINK, John, A.** [US/US]; 110 Wolf Street, Madison, WI 53717 (US). **MARTON, Laurence, J.** [US/US]; 581 Military Way, Palo Alto, CA 94306 (US).

(74) **CERPA, Robert, K.** et al. / etc.; Morrison & Foerster LLP, 755 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61K 48/00**

(11) **WO 2004/012775** (13) A2

(21) PCT/PL2003/000076

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) P.355354 **5 Aug/août 2002** PL **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EXPRESSION BOX, TWO CISTRON PLASMID VECTOR, PHARMACEUTICAL AND THEIR USE IN ANGIOGENIC GENE THERAPY
• BOITE D'EXPRESSION, VECTEUR DE PLASMIDE A DEUX CISTRONS, PRODUIT PHARMACEUTIQUE ET LEUR UTILISATION EN THERAPIE GENIQUE ANGIOGENIQUE

(71) **ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A.** [PL/PL]; ul. Pelpínska 19, PL-83-200 Starogard Gdanski (PL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MALECKI, Maciej** [PL/PL]; ul. Mlynarska 13/63, PL-05-500 Piaseczno (PL). **JANIK, przemyslaw** [PL/PL]; ul. Kozietulskiego 12/4, PL-01-571 Warszawa (PL). **PRZYBYSZEWSKA, Malgorzata** [PL/PL]; ul. Lukaszczyka 2/5, PL-02-781 Warszawa (PL). **MOSTOWSKA-WAS, Irena** [PL/PL]; ul. Spoldzielcza 2A, PL-05-090 Raszyn (PL).

(74) **WITEK, Rafal**; Witek, Twardowska, Sniezko, Rzecznicy Patentowi-sp.p., ul. Tamka 34/25, PL-00-355 Warszawa (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 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).

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 HU IE IT LU MC 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)[7] **A61K 51/04, C07D 403/06, 403/14, 471/04**

(11) **WO 2004/012776** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050340

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078164.7 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ISOTOPICALLY LABELLED INDOLINONE DERIVATIVES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION
• DERIVES D'INDOLINONE A MARQUAGE ISOTOPIQUE ET PROCEDE POUR LES PREPARER

(71) **PHARMACIA ITALIA S.P.A.** [IT/IT]; Via R. Koch 1.2, I-20152 Milan (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GIRIBONE, Danilo** [IT/IT]; Via Giuseppe Carozzi 5/4, I-20147 Milan (IT). **PIGNATTI, Alberto** [IT/IT]; Via Venezuela, 9, I-20151 Milan (IT). **FONTANA, Erminia** [IT/IT]; Piazza 106 Brigata Garibaldi, 12, I-20014 Nerviano (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61L**

(11) **WO 2004/012777** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002397

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09700 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PERFUME DISPENSER PROVIDED WITH A PERFORABLE CARTRIDGE
• DISTRIBUTEUR DE PARFUM A CARTOUCHE PERFORABLE

(71) **VII° SENS** [FR/FR]; 23, Place Tabareau, F-69004 Lyon (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BICHOT, Tiphaine** [FR/FR]; 65 rue Dulong, F-75017 Paris (FR).

(74) **DOMENEGO, Bertrand** et al. / etc.; Cabinet Lavoix, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Cedex 09 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61L**

(11) **WO 2004/012778** (13) A2

(21) PCT/US2003/020975

(22) **26 Jun/juin 2003 (26.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,301 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 10/602,130 **24 Jun/juin 2003** US **(24.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR DISINFECTING DOOR HANDLES
• DISPOSITIF DE DESINFECTION DES POIGNEES DE PORTE

(71, 72) **CALLUENG, Ronel Domingo** [US/US]; 2022 Harwyn Road, Wilmington, DE 19810 (US).

(74) **LEW, Jeffrey C.**; 2205 Silverside Road, Wilmington, DE 19810 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **A61L 2/06, 2/26**

(11) **WO 2004/012779** (13) A1

(21) PCT/JP2003/003778

(22) **27 Mar/mar 2003 (27.03.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224582 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYNTHETIC RESIN CAST
• MOULAGE EN RESINE SYNTHETIQUE

(71) **TOMOE ENGINEERING CO., LTD.** [JP/JP]; Daini Maruzen Building, 9-2, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027 (JP). **KONOIKE MEDICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 11-5, Ginza 6-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ODA, Shigeru** [JP/JP]; c/o TOMOE ENGINEERING CO., LTD., Daini Maruzen Building, 9-2, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027 (JP). **SUZUKI, Shuichi** [JP/JP]; c/o TOMOE ENGINEERING CO., LTD., Daini Maruzen Building, 9-2, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027 (JP). **AMANO, Minoru** [JP/JP]; c/o KONOIKE MEDICAL CO., LTD., 11-5, Ginza 6-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 (JP).

(74) **TAKEDA, Kenichi** et al. / etc.; K. Takeda & Associates, Noahx Building, 16-4, Nishishinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003 (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)[7] **A61L 27/00**

(11) **WO 2004/012780** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003383

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,203 **29 Jul/juil 2002** US **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONFORMABLE, ABSORBABLE, SOLID COMPOSITE PREFORMS AND THEIR USE FOR BONE TISSUE ENGINEERING
• PREFORMES COMPOSITES SOLIDES ABSORBABLES ET ADAPTABLES, AINSI QUE LEUR UTILISATION POUR UNE INGENIERIE TISSULAIRE OSSEUSE

(71) **POLY-MED, INC.** [US/US]; 6309 Highway 187, Anderson, SC 29625 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHALABY, Shalaby, W.** [US/US]; 6309 Highway 187, Anderson, SC 29625 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61L 27/06, A61K 6/04, 6/033, A61C 8/00**

(11) **WO 2004/012781** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009758

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226690 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDICAL MATERIAL MADE OF TITANIUM FIBER
• MATIERE MEDICINALE COMPOSEE DE FILS DE TITANE

(71, 72) **KUBOKI, Yoshinori** [JP/JP]; 4-37, Nishino 8-jyo 1-chome, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0038 (JP).

(74) **TANAKA, Hiroshi** et al. / etc.; Hougaku Bldg. 7F, 19-14, 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)[7] **A61L 27/38, C12M 3/06**

(11) **WO 2004/012782** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008325

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 742.5 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR CULTURING CELLS
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CULTURE DE CELLULES

(71) **BIONETHOS HOLDING** [DE/DE]; Hinter den langen Höfen 16, 31275 Lehrte-Immensen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BADER, Augustinus** [DE/DE]; Hinter den langen Höfen 16, 31275 Lehrte-Immensen (DE).

(74) **LORENZ, Werner**; Alte Ulmer Str. 2, 89522 Heidenheim (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 NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SD SG SL TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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 all designations / pour toutes les désignations
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : 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 TJ TM TN 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)[7] **A61L 29/04, 31/10**

(11) **WO 2004/012783** (13) A1

(21) PCT/US2003/024618

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,126 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THERMOPLASTIC FLUOROPOLYMER-COATED MEDICAL DEVICES
• DISPOSITIFS MEDICAUX POURVUS D'UN REVETEMENT FLUOROPOLYMERE THERMOPLASTIQUE

(71) **GORE ENTREPRISE HOLDINGS, INC.** [US/US]; 551 Paper Mill Road, P.O. Box 9206, Newark, DE 19714-9206 (US).

(72) **CHANG, James, W.**; 2202 S. Rocking Horse Lane, Flagstaff, AZ 86001 (US). **CLEEK, Robert, L.**; 3613 N. Stonecrest Street, Flagstaff, AZ 86004 (US). **CULLY, Edward, H.**; 940 Sinagua Heights Drive, Flagstaff, AZ 86004 (US). **VONESH, Michael, J.**; 3885 E. Kokopelli Lane, Flagstaff, AZ 86004 (US).

(74) **CAMPBELL, John, S.** et al. / etc.; W.L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road, P.O. Box 9206, 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)[7] **A61L 31/08, B05B 12/12, A61L 27/28**

(11) **WO 2004/012784** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003530

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,714 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STENT COATING DEVICE
• DISPOSITIF DE REVETEMENT DE STENT

(71) **LABCOAT LTD.** [IE/IE]; Galway Technology Center, Mervue Industrial Estate, Unit 27, Galway, Co Galway (IE).

(72) **SHEKALIM, Avraham**; 24 Hashoshanim, Ramat Yitzhak, Nesher (IL). **SHMULEWITZ, Ascher**; 20 Yoav Street, 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 MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61L 31/14, A61F 2/06**

(11) **WO 2004/012785** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003393

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217973.7 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(30) 60/409,008 **9 Sep/sep 2002 (09.09.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUXETIC TUBULAR LINERS
• DOUBLURES TUBULAIRES AUXETIQUES

(71, 72) **HENGELMOLEN, Rudy** [NL/GB]; Ralinea Limited, The Heath Business & Technical Park, Runcorn, Cheshire WA7 4QF (GB).

(74) **MCCALLUM, Graeme, David** et al. / etc.; Lloyd Wise, McNeight & Lawrence, Regent House, Heaton Lane, Stockport, Cheshire SK4 1BS (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)[7] **A61M**

(11) **WO 2004/012786** (13) A2

(21) PCT/US2002/027683

(22) **29 Aug/août 2002 (29.08.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,143 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESSING BAG FOR COMPONENT SEPARATOR SYSTEM AND METHOD OF REMOVING SEPARATED COMPONENTS
• POCHE DE TRAITEMENT POUR SYSTEME DE SEPARATION DE COMPOSANTS ET PROCEDE POUR EXTRAIRE DES COMPOSANTS SEPARES

(63) US 10/211,143 (CON)
2 Aug/août 2002 (02.08.2002)

(71) **ZYMEQUEST, INC.** [US/US]; 100 Cummings Center, Beverly, MA 01915 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROSIELLO, Keith** [US/US]; 32 Deerfield Road, Shrewsbury, MA 01545 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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).

Published / Publiée : *(i)*

---

(51)[7] **A61M**

(11) **WO 2004/012787** (13) A2

(21) PCT/US2003/022863

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,726 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INJECTOR
• INJECTEUR

(71) **LIEBEL-FLARSHEIM COMPANY** [US/US]; 675 McDonnell Boulevard, P.O. Box 5840, St. Louis, MO 63134 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FAGO, Frank, M.** [US/US]; 4508 Estate Court, Mason, OH 45040 (US). **NEER, Charles** [US/US]; 621 Mehring Way #1509, Cincinnati, OH 45202 (US).

(74) **CHEATHAM, Tim, A.**; 675 McDonnell Boulevard, P.O. Box 5840, St. Louis, MO 63134 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK

DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **A61M**

(11) **WO 2004/012788** (13) A2

(21) PCT/US2003/024025

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,992 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COLOR-CODED MEDICAL DOSING CONTAINER
• RECIPIENT DE DOSAGE MEDICAL A CODAGE COULEUR

(71, 72) **BROSELOW, James, B.** [US/US]; 1315 Wessex Lane, Hickory, NC 28602 (US).

(74) **ADAMS, W., Thad, III** et al. / etc.; Adams Evans P.A., 2180 Two Wachovia Center, 301 S. Tryon Street, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A61M**

(11) **WO 2004/012789** (13) A2

(21) PCT/US2003/024032

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,840 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND APPARATUS FOR ATRIOVENTRICULAR VALVE REPAIR
• PROCEDES ET APPAREIL DE REPARATION DE VALVULE AURICULO-VENTRICULAIRE

(71) **CEDARS-SINAI MEDICAL CENTER** [US/US]; 8700 Beverly Boulevard, TBS 290, Los Angeles, CA 90048-1865 (US).

(72) **EIGLER, Neal, L.**; 459 Surfview Drive, Pacific Palisades, CA 90272 (US). **PRICE, Matthew, J.**; 410 Stratford Court, Del Mar, CA 90214 (US). **SIEGEL, Robert, J.**; 719 N. Maple Drive, Beverly Hills, CA 90210 (US).

(74) **SIMPSON, Andrew, H.**; 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 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).

---

(51)[7] **A61M**

(11) **WO 2004/012790** (13) A2

(21) PCT/US2003/024464

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,742 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 10/350,961 **24 Jan/jan 2003** US **(24.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SAFETY SYRINGE
• SERINGUE DE SECURITE

(71) **COSMETIC AND MEDICAL INVENTIONS, LLC.** [US/US]; 16136 Avenida San Miguel, La Mirada, CA 90638 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **GORDON, Dennis** [US/US]; 1244 Rancho Circle, Las Vegas, NV 89107 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61M**

(11) **WO 2004/012791** (13) A2

(21) PCT/US2003/024565

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,449 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED INJECTION SYSTEM
• SYSTEME D'INJECTION AMELIORE

(71) **DIACRIN, INC.** [US/US]; Building 96, 13th Street, Charlestown Navy Yard, Charlestown, MA 02129 (US).

(72) **DINSMORE, Jonathan, H.**; 28 White Place, Brookline, MA 02445 (US). **JACOBY, Douglas, B.**; 34 Clovelly Road, Wellesley, MA 02481 (US). **DerSIMONIAN, Harout**; 3 Louis Drive, Wellesley, MA 02481-1164 (US).

(74) **DEVLIN, Theresa, A.**; Choate, Hall & Stewart, Exchange Place, 53 State Street, Boston, MA 02109 (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)[7] **A61M 3/02, 1/00, A61F 5/44**

(11) **WO 2004/012792** (13) A1

(21) PCT/US2003/023609

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,949 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOZZLE FOR STOMA CLEANSING SYSTEM
• BUSE POUR SYSTEME DE NETTOYAGE DE STOMIE

(71) **ZASSI MEDICAL EVOLUTIONS, INC.** [US/US]; 1886 S. 14th Street, Suite 6, Fernandina Beach, FL 32034 (US).

(72) **LEBER, Leland, C.**; 5257 Fox Hills Drive, Fort Collins, CO 80526 (US). **VON DYCK, Peter, M.**; 2907 Eastwind Drive, Fernandina Beach, FL 32034 (US). **SCHNEIDER, James, G.**; 14016 Conway Road, Chesterfield, MO 63017 (US). **WHITE, Steven**; 2465 Elgin Ct., Wellington, FL 33414 (US).

(74) **BRANDAU, Rebecca, J.**; Blackwell Sanders Peper Martin LLP, Suite 2400, 720 Olive Street, St. Louis, MO 63101 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61M 5/00**

(11) **WO 2004/012793** (13) A1

(21) PCT/KR2002/001188

(22) **21 Jun/juin 2002 (21.06.2002)**

(25) ko (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION INJECTING DEVICE USING HOLLOW FIBER MEMBRANE
• DISPOSITIF D'INJECTION DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AU MOYEN D'UNE MEMBRANE EN FIBRES CREUSES

(71) **JANG, Hugh-Chang** [KR/KR]; Peeres Apt Suite 1204, 222 Chungjeongno 3-ga, Seodaemun-gu, Seoul 120-708 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PARK, Chang-Kyu** [KR/KR]; 5-803 Joongang Heights APT, 476 Sangil-dong Gangdong-gu, Seoul 134-090 (KR).

(74) **KANG, Ea-Roo** et al. / etc.; Geeyoo Patent House, 9-21Nonhyun-dong, Kangnam-gu, Seoul 135-010 (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 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)[7] **A61M 5/00**

(11) **WO 2004/012794** (13) A1

(21) PCT/US2002/028575

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPLANTABLE FLOW REGULATOR WITH FAILSAFE MODE AND RESERVE DRUG SUPPLY
• REGULATEUR DE DEBIT IMPLANTABLE AVEC MODE DE SECURITE ET RESERVE DE MEDICAMENT

(71) **DURECT CORPORATION** [US/US]; 10240 Bubb Road, Cupertino, CA 95014-4166 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POUTIATINE, Andrew, I.** [US/US]; 320 Nova Lane, Mnelo Park, CA 94025 (US). **GILLIS, Edward, M.** [US/US]; 1202 Stafford Drive, Cupertino, CA 95014 (US). **MÄUSLI, Pierre-Alain** [CH/CH]; Route de la Blécherette 8c, CH-1033 Cheseaux (CH). **GASS, Volker** [CH/CH]; Le Cheminet 18, CH-1305 Penthalaz (CH).

(74) **GIRARD, Michael, P.**; Klarquist, Sparkman, LLP, One World Trade Center, Suite 1600, 121 SW 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 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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **A61M 5/00, 25/00**

(11) **WO 2004/012795** (13) A2

(21) PCT/US2003/023300

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,384 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS OF DELIVERING THERAPEUTIC AGENTS
• PROCEDES D'ADMINISTRATION D'AGENTS THERAPEUTIQUES

(71) **SCIMED LIFE SYSTEMS INC.** [US/US]; One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566 (US).

(72) **FREYMAN, Toby**; 41 Warwick Road, Watertown, MA 02472 (US). **PALASIS, Maria**; 65 Martin Road, Wellesley, MA 02481 (US). **NAIMARK, Wendy**; 2 Ware Street,#306, Cambridge, MA_02138-4024 (US).

(74) **RINGEL, Douglas, E.**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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 : *(i)*

---

(51)[7] **A61M 5/142**

(11) **WO 2004/012796** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007560

(22) **12 Jul/juil 2003 (12.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02388048.7 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDICAL DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MEDICAL

(71) **NOVO NORDISK A/S** [DK/DK]; Novo Allé, DK-2880 Bagsværd (DK).

(72) **SMEDEGAARD, Jørgen, K**; Åløkkevej 20, DK-2720 Vanløse (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A61M 5/28**

(11) **WO 2004/012797** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008130

(22) **26 Jun/juin 2003 (26.06.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-186728 **26 Jun/juin 2002 (26.06.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYRINGE FOR CONTAINING MEDICAL LIQUID AND MEDICAL LIQUID IN SYRINGE
• SERINGUE CONTENANT UN LIQUIDE MEDICAL ET LIQUIDE A USAGE MEDICAL CONTENU DANS LA SERINGUE

(71) **SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Muellerstrasse 178, 13353 Berlin (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KUMASHIRO, Toshio** [JP/JP]; 70-305, Nakagawa-cho 5-chome, Takatsuki-shi, Osaka 569-0066 (JP). **KONNO, Yasuhiko** [JP/JP]; 5-37-35-510, Minamisuita, Suita-shi, Osaka 564-0043 (JP). **SEGAWA, Hiroshi** [JP/JP]; 1-27-6, Nijigaoka, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0015 (JP). **SETO, Tadaki** [JP/JP]; 306-37, Iwakura hataeda-cho, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-0015 (JP). **FUJIWARA, Shigeru** [JP/JP]; 25-20, Umenosato 4-chome, Tondabayashi-shi, Osaka 584-0001 (JP). **HORIUCHI, Sumio** [JP/JP]; 5-11-3, Hazamagaoka, Sanda-shi, Hyogo 669-1545 (JP). **SAKAI, Masazumi** [JP/JP]; 21-D-1101, Kashikiriyama, Suita-shi, Osaka 565-0806 (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) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61M 5/44, B01F 11/00**

(11) **WO 2004/012798** (13) A1

(21) PCT/US2003/024260

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,272 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR THAWING, MIXING, AND PROCESSING BIOPHARMACEUTICAL MATERIALS
• SYSTEMES ET PROCEDES DE DEGEL, MELANGE ET TRAITEMENT DE MATIERES BIOPHARMACEUTIQUES

(71) **INTEGRATED BIOSYSTEMS, INC.** [US/US]; 445 Devlin Road, Napa, CA 94558 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WISNIEWSKI, Richard** [US/US]; 15 White Plains Court, San Mateo, CA 94402 (US).

(74) **CARDONA, Victor, A.** 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A61M 11/02, 15/08, B05B 11/00**

(11) **WO 2004/012799** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008499

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217798.8 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A FLUID DISPENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE

(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) **DAVIES, Michael, Birsha** [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Park Road, Ware, Hertfordshire SG12 0DP (GB).

(74) **THOMPSON, Clive, Beresford**; GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property (CN925.1), 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61M 11/02**

(11) **WO 2004/012800** (13) A1

(21) PCT/US2003/024917

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,156 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRESSURIZABLE FLUID SPRAY SYSTEM
• SYSTEME DE PULVERISATION DE LIQUIDES POUVANT ETRE MIS SOUS PRESSION

(71) **COLORKEEPER, INC.** [US/US]; 2488 Technology Drive, Hayward, CA 94545 (US).

(72) **HUGHES, Jeffrey**; 2488 Technology Drive, Hayward, CA 94545 (US).

(74) **SMITH, Gregory, Scott** et al. / etc.; Gregory Smith & Associates, 3900 Newpark Mall Road, Suite 317, Newark, CA 94560 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61M 15/00**

(11) **WO 2004/012801** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008432

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016908.2 **31 Jul/juil 2002** EP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POWDER INHALER
• INHALATEUR DE POUDRE

(71) **CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.** [IT/IT]; Via Palermo, 26/A, I-43100 Parma (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PINON, John** [BE/GB]; 6, rue des Frères Mourot, F-88390 Domevre-sur-Aviere (FR). **SHIRGAONKAR, Sameer** [GB/GB]; 15 Hazelbourne Road, London SW12 9NU (GB). **SMITH, Christopher, James** [GB/GB]; 37 Cage Hill, Swaffham Prior, Cambridge CB5 0JS (GB). **BURGE, Simon** [GB/GB]; 2 Lane End, Haverhill, Suffolk CB9 7FH (GB). **MIDDLETON, Max, William** [GB/GB]; 95 Stretten Avenue, Cambridge CB4 3ER (GB). **AHERN, David** [IE/GB]; 37 Station Road, Waterbeach, Cambridge CB5 9HT (GB). **SARKAR, Matthew, Neil** [GB/GB]; 33 Linden Close, Cambridge CB4 3JU (GB). **ARLETT, Ben** [GB/GB]; 47 Kingston Street, Cambridge CB1 2NU (GB). **LYE, Emma, Lesley** [GB/GB]; 111 Woodhead Drive, Cambridge CB4 1FG (GB). **SMITH, Simon** [GB/GB]; 14 Greenways, Hertford SG14 2BS (GB).

(74) **ALBRECHT, Thomas**; Kraus & Weisert, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61M 15/00**

(11) **WO 2004/012802** (13) A1

(21) PCT/HU2002/000162

(22) **23 Dec/déc 2002 (23.12.2002)**

(25) en (26) en

(30) P 0202563 **5 Aug/août 2002** HU **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INHALER APPARATUS FOR MITIGATING RESPIRATORY COMPLAINTS
• APPAREIL INHALATEUR POUR ATTENUER LES SYMPTOMES RESPIRATOIRES

(71, 72) **BUDAI, László** [HU/HU]; Táncsics u. 3/a, H-2141 Csömör (HU). **BÉKEFI, Imre** [HU/HU]; Rákóczi u. 135, H-1205 Budapest (HU).

(74) **GEORG PINTZ & PARTNERS**; Pf. 590, H-1539 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 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)[7] **A61M 16/06, A62B 18/08**

(11) **WO 2004/012803** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000988

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,686 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INEXTENSIBLE HEADGEAR AND CPAP OR VENTILATOR MASK ASSEMBLY WITH SAME
• SERRE-TETE INEXTENSIBLE ET SYSTEME DE MASQUE DE CPAP OU DE VENTILATEUR

(71) **RESMED LIMITED** [AU/AU]; 97 Waterloo Road, North Ryde, New South Wales 2113 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERTHON-JONES, Michael** [AU/AU]; 7 Leonay Parade, Leonay, New South Wales 2750 (AU). **GUNARATNAM, Michael, Kassipillai** [AU/AU]; 3 Keiley Street, Marsfield, New South Wales 2122 (AU). **BATEMAN, Peter, Edward** [AU/AU]; 2/112 New Line Road, Cherrybrook, New South Wales 2126 (AU). **JENKINSON, Philip, James** [GB/AU]; 19 Dent Street, Epping, New South Wales 2121 (AU). **MALOUF, Gordon, Joseph** [AU/AU]; 43 Coopernook Avenue, Gymea Bay, New South Wales 2227 (AU).

(74) **DAVIDSON, Geoffrey, Robert** et al. / etc.; Halford & Co., Level 7, 1 Market Street, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61M 25/00**

(11) **WO 2004/012804** (13) A2

(21) PCT/US2003/024604

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,123 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDICAL DEVICE WITH COLLAPSE-RESISTANT LINER AND METHOD OF MAKING SAME
• DISPOSITIF MEDICAL A REVETEMENT RESISTANT A L'AFFAISSEMENT ET PROCEDE POUR LE PRODUIRE

(71) **PRECISION VASCULAR SYSTEMS, INC.** [US/US]; 2405 W. Orton Circle, West Valley City, UT 84119 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAVIS, Clark, C.** [US/US]; 4564 Wallace Lane, Holladay, UT 84117 (US). **OLSON, Kevin, T.** [US/US]; 773 East Jeppson Avenue, Salt Lake City, UT 84106 (US). **FOX, DeWayne, C.** [US/US]; 9326 South 4030 West, South Jordan, UT 84095 (US).

(74) **WATTS, Allan, W.**; Snell & Wilmer LLP, One Arizona Center, 400 East Van Buren Street, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61M 25/00**

(11) **WO 2004/012805** (13) A2

(21) PCT/US2003/024656

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,063 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/401,065 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LIGHT DELIVERY CATHETER
• CATHETER D'APPORT DE LUMIERE

(71) **MIRAVANT MEDICAL TECHNOLOGIES** [US/US]; 7408 Hollister Avenue, Santa Barbara, CA 93117 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RYCHNOVSKY, Steven, J.** [US/US]; Suite #E, 1501 Santa Barbara, Santa Barbara, CA 93101 (US). **FRANCO, John, A.** [US/US]; 812 E. Figueroa St., Santa Barbara, CA 93101 (US). **VASEK, Jeffrey, A.** [US/US]; 3930 Antone Rd., Santa Barbara, CA 93110 (US). **BLONG, C., T., Lo** [US/US]; 905 W. Cypress Ave., Lompoc, CA 93436 (US). **HILL, John, S.** [US/US]; 629 Lillebakke Ct., Solvang, CA 93463 (US).

(74) **HAYES, Christopher, J.** et al. / etc.; Bryan Cave LLP, Suite 3600, 211 N. Broadway, St. Louis, MO 63102-2750 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61M 39/22, 1/00**

(11) **WO 2004/012806** (13) A1

(21) PCT/SE2003/001247

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) US 60/400,063 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS FOR DISTRIBUTING LIQUID IN A PATIENT'S BODY
• APPAREIL CONÇU POUR DIFFUSER UN LIQUIDE DANS LE CORPS DU PATIENT

(71) **POTENCIA MEDICAL AG** [CH/CH]; Zugerstrasse 74, CH-6341 Baar (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FORSELL, Peter** [SE/CH]; Aegeristrasse 66, CH-6300 Zug (CH).

(74) **HAGSTRÖM, Leif et al**; Bergenstrahle & Lindvall AB, P O Box 17704, S-118 93 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A61N**

(11) **WO 2004/012807** (13) A2

(21) PCT/US2003/023962

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,066 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OSTEOGENESIS STIMULATOR WITH DIGITAL SIGNAL PROCESSING

• STIMULATEUR DE L'OSTEOGENESE AVEC TRAITEMENT DE SIGNAL NUMERIQUE

(71) **INTERNATIONAL REHABILITATIVE SCIENCES, INC.** [US/US]; P.O. BOX 872650, Vancouver, WA 98687 (US).

(72) **CARROLL, William, J.**; P.O. Box 430, Sedro Woolley, WA 98284 (US). **MCGRAW, Michael, B.**; 13103 N.W. 35th Court, Vancouver, WA 98685 (US). **RUX, William, A.**; 1981 N.E. Brogden Court, Hillsboro, OR 97214 (US).

(74) **GREENBAUM, Michael, C.**; BLANK ROME LLP, 600 New Hampshire Avenue, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61N 1/00, 1/372, 1/368, 1/365**

(11) **WO 2004/012808** (13) A1

(21) PCT/US2003/024292

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,796 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR HEMODYNAMIC-BASED OPTIMIZATION OF CARDIAC PACING

• APPAREIL ET PROCEDE POUR L'OPTIMISATION HEMODYNAMIQUE DE LA STIMULATION CARDIAQUE

(71) **MEDTRONIC, INC.** [US/US]; MS LC340, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432 (US).

(72) **BRAUNSCHWEIG, Frieder**; Karolinska Hospital, S-17176 Stockholm (SE). **KJELLSTROM, Barbro**; 2434 West 22nd Street, Number 2, Minneapolis, MN 55405 (US).

(74) **MCDOWALL, Paul, H.** et al. / etc.; MS LC340, 710 Medtronic Parkway NE, 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)*

---

(51)[7] **A61N 1/05, A61B 13/74**

(11) **WO 2004/012809** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000989

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950769 **6 Aug/août 2002** AU **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD AND SYSTEM FOR INSERTING AN ELECTRODE

• PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT L'INSERTION D'UNE ELECTRODE

(71) **NEOPRAXIS PTY LTD** [AU/AU]; 14 Mars Road, Lane Cove, NSW 2066 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MILIJASEVIC, Zoran** [AU/AU]; C/-14 Mars Road, Lane Cove, NSW 2066 (AU).

(74) **F B RICE & CO**; 605 Darling Street, Balmain, NSW 2041 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61N 1/32**

(11) **WO 2004/012810** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007972

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUBMINIATURE INTEGRATED HEART PACE MAKER AND DISPERSED HEART PACING SYSTEM

• STIMULATEUR CARDIAQUE INTEGRE SOUS-MINIATURE ET SYSTEME DE STIMULATION DISPERSEE

(71) **JAPAN AS REPRESENTED BY PRESIDENT OF NATIONAL CARDIOVASCULAR CENTER** [JP/JP]; 5-7-1, Fujishirodai, Suita-shi, Osaka 565-8565 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUNAGAWA, Kenji** [JP/JP]; 3-9-16, Kitakasugaoka, Ibaraki-shi, Osaka 567-0048 (JP). **SUGIMACHI, Masaru** [JP/JP]; A-503, 5-7-1, Fujishirodai, Suita-shi, Osaka 565-8565 (JP). **INAGAKI, Masashi** [JP/JP]; 1-10-11, Ikebana, Yotsukaido-shi, Chiba 284-0014 (JP).

(74) **KIYOHARA, Yoshihiro**; 1-23, Sonezaki-shinchi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0002 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **A61N 1/36**

(11) **WO 2004/012811** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009886

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) PCT/JP02/07972 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MICRO INTEGRATED CARDIAC PACEMAKER AND DISTRIBUTED CARDIAC PACING SYSTEM

• STIMULATEUR CARDIAQUE MICRO INTEGRE ET SYSTEME STIMULATION CARDIAQUE DISTRIBUEE

(71) **JAPAN AS REPRESENTED BY PRESIDENT OF NATIONAL CARDIOVASCULAR CENTER** [JP/JP]; 7-1, Fujishirodai 5-chome, Suita-shi, Osaka 565-8565 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUNAGAWA, Kenji** [JP/JP]; 9-16, Kitakasugaoka 3-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0048 (JP). **SUGIMACHI, Masaru** [JP/JP]; A-503, 7-1, Fujishirodai 5-chome, Suita-shi, Osaka 565-8565 (JP). **INAGAKI, Masashi** [JP/JP]; 10-11, Ikehana 1-chome, Yotsukaido-shi, Chiba 284-0014 (JP).

(74) **KIYOHARA, Yoshihiro**; 1-23, Sonezaki-shinchi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0002 (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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **A61N 1/36**

(11) **WO 2004/012812** (13) A1

(21) PCT/US2002/024171

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING COMPLEX TISSUE STIMULATION PATTERNS

• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE CREER DES SCHEMAS DE STIMULATION TISSULAIRE COMPLEXES

(71) **ADVANCED NEUROMODULATION SYSTEMS, INC.** [US/US]; 6501 Windcrest Drive, Suite 100, Plano, TX 75024 (US).

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

(72, 75) **VAN CAMPEN, George** [US/US]; 2841 N.E. 24th Street, Ft. Lauderdale, FL 33305 (US). **ERICKSON, John** [US/US]; 3516 Interlaken Drive, Plano, TX 75075 (US).

(74) **LANDO, Pete** et al. / etc.; HUGHES & LUCE, LLP, 1717 Main Street, Suite 2800, 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 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)[7] **A61N 1/36**

(11) **WO 2004/012813** (13) A1

(21) PCT/US2002/024172

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HIGH FREQUENCY PULSE GENERATOR FOR AN IMPLANTABLE NEUROSTIMULATOR
• GENERATEUR D'IMPULSIONS HAUTE FREQUENCE POUR NEUROSTIMULATEUR IMPLANTABLE

(71) **ADVANCED NEUROMODULATION SYSTEMS, INC.** [US/US]; 6501 Windcrest Drive, Suite 100, Plano, TX 75024 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ERICKSON, John** [US/US]; 3516 Interlaken Drive, Plano, TX 75075 (US).

(74) **LANDO, Pete** et al. / etc.; HUGHES & LUCE, LLP, 1717 Main Street, Suite 2800, 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 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)[7] **A61N 1/365**

(11) **WO 2004/012814** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007963

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDICAL TREATMENT SYSTEM USING BIOLOGICAL REGULATION FUNCTION ALTERNATE, CARDIAC PACING SYSTEM BASED ON THE MEDICAL TREATMENT SYSTEM, BLOOD PRESSURE REGULATING SYSTEM, AND CARDIAC DISEASE TREATING SYSTEM
• SYSTEME DE TRAITEMENT MEDICAL UTILISANT UNE ALTERNATIVE DE FONCTION REGULATRICE BIOLOGIQUE, SYSTEME DE STIMULATEUR CARDIAQUE FONDE SUR CE SYSTEME DE TRAITEMENT MEDICAL, SYSTEME DE REGULATION DE PRESSION SANGUINE ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE CARDIOPATHIE

(71) **JAPAN AS REPRESENTED BY PRESIDENT OF NATIONAL CARDIOVASCULAR CENTER** [JP/JP]; 5-7-1, Fujishirodai, Suita-shi, Osaka 565-8565 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUNAGAWA, Kenji** [JP/JP]; 3-9-16, Kitakasugaoka, Ibaraki-shi, Osaka 567-0048 (JP). **SUGIMACHI, Masaru** [JP/JP]; A-503, 5-7-1, Fujishirodai, Suita-shi, Osaka 565-8565 (JP). **SATO, Takayuki** [JP/JP]; A-306, 587-75, Oko-cho Kamohara, Nankoku-shi, Kochi 783-0042 (JP).

(74) **KIYOHARA, Yoshihiro**; 1-23, Sonezaki-shinchi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0002 (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 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 VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (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 : *(b), (n)*

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

---

(51)[7] **A61N 1/368, 1/365**

(11) **WO 2004/012815** (13) A1

(21) PCT/US2003/024597

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,268 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEMS PREDICTING CONGESTIVE HEART FAILURE
• SYSTEMES PERMETTANT DE PRONOSTIQUER L'EVOLUTION D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE CONGESTIVE

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

(72) **GIROUARD, Steven, D.**; 8155 Boulder Ridge Road, Woodbury, MN 55125 (US). **STAHMANN, Jeffrey, E.**; 4850 - 154th Lane N.W., Ramsey, MN 55303 (US). **SWEENEY, Robert, J.**; 7853 Cobblestone Road, Woodbury, MN 55125 (US). **KENKNIGHT, Bruce, H.**; 16552 - 83rd Avenue North, Maple Grove, MN 55311 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A61P 31/00, C07D 245/06, A61K 31/395**

(11) **WO 2004/012816** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007824

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 422.1 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTIBACTERIAL ESTER MACROCYCLES
• MACROCYCLES D'ESTER ANTIBACTERIENS

(71) **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LAMPE, Thomas** [DE/DE]; Karolingerstrasse 93, 40223 Düsseldorf (DE). **ADELT, Isabelle** [FR/DE]; Am Botanischen Garten 5, 40225 Düsseldorf (DE). **BEYER, Dieter** [DE/DE]; Ottostrasse 27, 42289 Wuppertal (DE). **BRUNNER, Nina** [DE/DE]; Steinhausenstrasse 19, 45147 Essen (DE). **ENDERMANN, Rainer** [DE/DE]; In den Birken 152a, 42113 Wuppertal (DE). **EHLERT, Kerstin** [DE/DE]; Pahlkestrasse 5, 42115 Wuppertal (DE). **KROLL, Hein-Peter** [DE/DE]; Pahlkestr.96, 42115 Wuppertal (DE). **VON NUSSBAUM, Franz** [DE/DE]; Gartenstrasse 11, 61462 Königstein/Ts. (DE). **RADDATZ, Siegfried** [DE/DE]; Jakob-Böhme-Strasse 21, 51065 Köln (DE). **RUDOLPH, Joachim** [US/US]; 308 North River Street, Guilford, CT 06437 (US). **SCHIFFER, Guido** [DE/DE]; Neuer Triebel 91, 42111 Wuppertal (DE). **SCHUMACHER, Andreas** [DE/DE]; Am Neubrunnen 15, 79588 Efringen-Kirchen (DE). **CANCHO-GRANDE, Yolanda** [ES/DE]; Lindenstrasse 28, 40723 Hilden (DE). **MICHELS, Martin** [DE/DE]; Nibelungenstrasse 65, 42653 Solingen (DE). **WEIGAND, Stefan** [DE/DE]; Rückertweg 35, 42115 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **A61P 35/00, 35/02, A61K 39/395, C07K 14/47, 16/30**

(11) **WO 2004/012817** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008470

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078143.1 **31 Jul/juil 2002** EP **(31.07.2002)**

(30) 10/224,524 **19 Aug/août 2002** US **(19.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF GENES IDENTIFIED TO BE INVOLVED IN TUMOR DEVELOPMENT FOR THE DEVELOPMENT OF ANTI-CANCER DRUGS
• UTILISATION DES GENES IDENTIFIES COMME ETANT IMPLIQUES DANS LA CROISSANCE TUMORALE, DESTINEE AU DEVELOPPEMENT DE MEDICAMENTS ANTICANCEREUX

(71) **KYLIX B.V.** [NL/NL]; Buntlaan 44, NL-3971 JD Driebergen (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAN LOHUIZEN, Maarten, Matthijs, Sharif** [NL/NL]; Rapenburg 21-1, NL-1011 TT Amsterdam (NL). **BERNS, Antonius, Jozef, Maria** [NL/NL]; W. de Zwijgerlaan 66, NL-2082 BD Santpoort-Zuid (NL). **MARTINS, Carla, Pedro** [NL/NL]; Albert Cuypstraat 166, NL-1073 BC Amsterdam (NL). **MIKKERS, Henricus, Martinus, Maria** [NL/NL]; Wildeman 115, NL-1068 SL Amsterdam (NL). **LENZ, Jack, Richard** [US/US]; 34 Truesdale Lake Drive, South Salem, NY 10590 (US). **LUND, Anders, Henrik** [NL/NL]; Heusdenstraat 2, NL-1066 HT Amsterdam (NL). **DE KONING, John, Paul** [NL/NL]; Edisonstraat 135, NL-2561 BD The Hague (NL).

(74) **HOOIVELD, Arjan, 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 OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A62B 35/00**

(11) **WO 2004/012818** (13) A1

(21) PCT/JP2002/008021

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ROPE FOR SAFETY BELT
• CORDE POUR CEINTURE DE SECURITE

(71) **KURARAY CO., LTD.** [JP/JP]; 4F, Shinhankyu Bldg., 12-39, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611 (JP). **PROP CO., LTD.** [JP/JP]; 1-2, Shinsen-cho, Shibuya-ku, Tokyo 150-0045 (JP).

(72) **SUGISHIMA, Hiroshi**; c/o KURARAY CO., LTD., 4F, Shinhankyu Bldg., 12-39, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611 (JP). **UCHIDA, Mitsuya**; c/o PROP CO., LTD., 1-2, Shinsen-cho, Shibuya-ku, Tokyo 150-0045 (JP).

(74) **YOSHIDA, Kiyotaka** et al. / etc.; Meiwa Bldg., 15-10, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).

(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)[7] **A62C 35/00**

(11) **WO 2004/012819** (13) A1

(21) PCT/US2003/020534

(22) **30 Jun/juin 2003 (30.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,981 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FOAM CONCENTRATE PROPORTIONING SYSTEM AND METHODS FOR RESCUE AND FIRE FIGHTING VEHICLES
• SYSTEME DE PROPORTIONNAGE DE CONCENTRE DE MOUSSE ET PROCEDES DESTINES A DES VEHICULES DE SAUVETAGE ET DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

(71) **PIERCE MANUFACTURING INC.** [US/US]; 2600 American Drive, Appleton, WI 54913 (US).

(72) **JUIDICI, Robert, P.**; 417 W. Milliard Street, New London, WI 54961 (US). **GRADY, Clarence, A.**; 5386 W.Grandview, Larsen, WI 54947 (US). **KLEIN, Andrew, P.**; 1012 S. Christine Street, Appleton, WI 54915 (US). **PILLER, Brian, D.**; 9045 Clayton Avenue, Neenah, WI 54956 (US). **MOORE, Michael, R.**; 8347 Valley View Circle, Larsen, WI 54947 (US).

(74) **RYAN, Daniel, D.** et al. / etc.; Ryan Kromholz & Manion, S.C., P.O.Box 26618, Milwaukee, WI 53226-0618 (US).

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

---

(51)[7] **A63B 21/06**

(11) **WO 2004/012820** (13) A1

(21) PCT/US2003/019888

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,553 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WORKOUT EQUIPMENT
• EXERCISEUR

(71) **TYREE STRENGTH SYSTEMS, LLC** [US/US]; Suite 1000, 2425 East Camelback Road, Phoenix, AZ 85016 (US).

(72) **TYREE, Timothy**; 16011 North 49th Street, Scottsdale, AZ 95254 (US).

(74) **D'AMBROSIO, Felix, J.**; Jones, Tullar & Cooper, PC, P.O. Box 2266 Eads Station, Arlington, Virginia 22202 (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A63B 22/02**

(11) **WO 2004/012821** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001540

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 20-2002-0023156 **2 Aug/août 2002** KR **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPORTING EQUIPMENT FOR ROPE-SKIPPING AND RUNNING EXERCISE
• EQUIPEMENT SPORTIF DESTINE AUX EXERCICES DE SAUT A LA CORDE ET DE COURSE A PIED

(71, 72) **CHOI, Young-Min** [KR/KR]; 608-104, Line 6Th A.P.T., Wolgye-dong, Gwangsan-gu, Gwangju 506-821 (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **A63B 31/11**

(11) **WO 2004/012822** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008051

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) MI2002A001728 **1 Aug/août 2002** IT **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SWIM AND DIVE FIN
• PALME DE NATATION ET DE PLONGEE

(71) **TIGULLIO S.R.L.** [IT/IT]; Via Scalo Ferroviario, I-94017 Regalbuto (Enna) (IT). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BELLONI, Alberto** [IT/IT]; Via Pr. Palme 13-5, I-16036 Recco (Genova) (IT).

(74) **FORATTINI, A.**; Internazionale Brevetti Ingg. Zini, Maranesi & C. S.R.L., Piazza Castello, 1, I-20121 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).

---

(51) **A63B 37/06**

(11) **WO 2004/012823** (13) A1

(21) PCT/US2003/024312

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,140 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTI-LAYER SOFTBALL
• BALLE MOLLE MULTICOUCHE

(71) **SGG PATENTS LLC** [US/US]; 3330 Cumberland Boulevard, Suite 800, Atlanta, GA 30339 (US).

(72) **LACROIX, Matthew, K.**; 24 Baggs Hill Road, Granby, MA 01033 (US). **LALIBERTY, Ronald, P.**; 15 Jaybee Avenue, Dudley, MA 01571 (US). **FURLONG, John, F.**; 300 Catch Basin Road, Sellersville, PA 18960 (US).

(74) **HOLLAND, Christopher, A.**; Smith, Gambrell & Russell, LLP, 1230 Peachtree Street, N.W., Suite 3100, Promenade II, Atlanta, GA 30309-3592 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A63B 51/00**

(11) **WO 2004/012824** (13) A1

(21) PCT/HR2003/000042

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) P20020648A **1 Aug/août 2002** HR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STRING ALIGNING DEVICE FOR RACKETS
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES CORDES DE RAQUETTE

(71, 72) **AFGAN, Ibrahim** [HR/HR]; Jordanovac 77, 10000 Zagreb (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **A63B 55/00**

(11) **WO 2004/012825** (13) A1

(21) PCT/US2003/016809

(22) **27 May/mai 2003 (27.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,137 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPORTING EQUIPMENT CONTAINER HAVING DISPLAY MEANS
• SAC POUR EQUIPEMENT DE SPORT A SYSTEME D'AFFICHAGE

(71) **WEST COAST TRENDS, INC.** [US/US]; 17811 Jamestown Lane, Huntington Beach, CA 92647 (US).

(72) **HEROLD, Jeffrey**; 17811 Jamestown Lane, Huntington Beach, CA 92647 (US).

(74) **KREBS, Robert, E.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **A63B 55/00**

(11) **WO 2004/012826** (13) A1

(21) PCT/US2003/024339

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,960 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BOTTLE POCKET FOR GOLF BAGS
• POCHE POUR BOUTEILLE SUR UN SAC DE GOLF

(71) **IZZO GOLF, INC.** [US/US]; 1635 Commons Parkway, Macedon, NY 14502 (US).

(72) **KLOCK, Paul**; 26 Mareeta Road, Rochester, NY 14623 (US).

(74) **SLIFKIN, Neal, L.**; Harris Beach LLP, 99 Garnsey Road, Pittsford, NY 14534 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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 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)[7] **A63B 69/12, E04H 4/00**

(11) **WO 2004/012827** (13) A1

(21) PCT/CZ2003/000038

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) PV 2002-2645 **31 Jul/juil 2002** CZ **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REHABILITATIVE, RECREATIONAL, AND CONDITIONING FACILITY FOR SWIMMING, MUSCLE EXERCISE, AND MOBILITY IMPROVEMENT

• INSTALLATION DE REEDUCATION, DE LOISIR ET D'ENTRAINEMENT DESTINEE A LA NATATION, LA MUSCULATION ET L'AMELIORATION DE LA MOBILITE

(71, 72) **PAVLAS, Emil, Peter** [CZ/CZ]; Vodní 826, 473 01 Novy bor, Czech Republic (CZ).

(74) **KRATOCHVÍL, Václav**; Sachta, Zmeskal & part., Radlická 28/663, 150 00 Praha 5 - Smíchov (CZ).

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

---

(51)[7] **A63B 69/24**

(11) **WO 2004/012828** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001135

(22) **10 Jun/juin 2003 (10.06.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0046185 **5 Aug/août 2002** KR **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A BOXING GAME AND SPORT OUTFITTER

• JEU DE BOXE ET APPAREIL CORRESPONDANT

(71, 72) **YOO, Kwang-Young** [KR/KR]; 508-1504 Dong-Bo Apt., Dodoori Maeul, 912 Jakjeon-Dong, Gyeyang-Gu, Incheon 407-772 (KR). **KIM, Hyung-Ik** [KR/KR]; 2346 Bokdae 2 Dong, Hungduck-Gu, Chongju-Si, Chungchongbuk-do 361-813 (KR).

(74) **KANG, Kyung-Chan**; K2B International patent and Law Office, 303 Soohyup Bldg., 917 Dunsan-dong, Seo-gu, Daejeon 302-828 (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)[7] **A63C**

(11) **WO 2004/012829** (13) A2

(21) PCT/US2003/023461

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,447 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/304,539 **26 Nov/nov 2002** US **(26.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FOLDABLE SKATEBOARD

• PLANCHE A ROULETTES PLIABLE

(71) **MINSON ENTERPRISES CO., LTD** [CN/CN]; 6th Floor, 168, Ruei Guang Road, Neihu District 114, Taipei (CN). **STOWBIZ, LLC** [US/US]; 9162 Davenport Street NE, Blaine, MN 55435 (US).

(72) **SCHNUCKLE, Gary**; 3014 Zane Gary Terrace, Altadena, CA 91001 (US). **POWELL, David, A.**; 9162 Davenport Street N.E, Blaine, MN 55434 (US).

(74) **SAWICKI, Z., Peter** et al. / etc.; Westman, Champlin & Kelly, P.A., Suite 1600, 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).

---

(51)[7] **A63C 5/00**

(11) **WO 2004/012830** (13) A1

(21) PCT/FR2003/001881

(22) **19 Jun/juin 2003 (19.06.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02.07524 **19 Jun/juin 2002** FR **(19.06.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A SLIDING BOARD HAVING A RELIEF ON THE UPPER FACE THEREOF AND THE THUS PRODUCED BOARD

• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PLANCHE DE GLISSE COMPORTANT UN EFFET DE RELIEF SUR SA FACE SUPERIEURE, ET PLANCHE AINSI OBTENUE

(71) **SKIS ROSSIGNOL S.A.** [FR/FR]; F-38500 VOIRON (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LARGUEZE, Philippe** [FR/FR]; 15 Rue Ampère, F-38000 GRENOBLE (FR). **MAGONI, Fabrice** [FR/FR]; 20 Rue du Belvédère, F-38500 VOIRON (FR). **DEGASPERI, Lionel** [FR/FR]; 13 Le Ronjon, F-38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY (FR). **MEYER, Jean-Claude** [FR/FR]; 5 Lot. Les Mas du Moulin, F-38850 CHIRENS (FR). **MEDAIL, Jean-Louis** [FR/FR]; Rue du Stade, F-38500 COUBLEVIE (FR).

(74) **VUILLERMOZ, Bruno** et al. / etc.; Cabinet LAURENT & CHARRAS, 20 Rue Louis Chirpaz, BP 32, F-69131 ECULLY (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 TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **A63F**

(11) **WO 2004/012831** (13) A2

(21) PCT/US2003/024179

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,227 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING BUBBLES
• PROCEDE ET APPAREIL DE FABRICATION DE BULLES

(71, 72) **NADEL, Craig, P.** [US/US]; 20 Tomalyn Hill Road, Montville, NJ 07045 (US). **BRONNER, Hans, R.** [DE/US]; 119 Brookside Avenue, Irvington, NJ 07111 (US).

(74) **LIEBERMAN, Lance, J.**; Cohen, Pontani, Lieberman & Pavane, 551 Fifth Avenue, Suite 1210, New York, NY 10176 (US).

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

---

(51)[7] **A63F 3/00, G09B 19/18**

(11) **WO 2004/012832** (13) A1

(21) PCT/NZ2003/000004

(22) **22 Jan/jan 2003 (22.01.2003)**

(25) en (26) en

(30) 520559 **2 Aug/août 2002** NZ **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BOARD GAME
• JEU DE PLATEAU

(71) **HYBRID EDUTAINMENT LIMITED** [NZ/NZ]; 109 Mt Eden Road, Mt Eden, 1003 AUCKLAND (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TRASS, Kieran, John** [NZ/NZ]; 109 Mt Eden Road, 1003 Auckland (NZ).

(74) **ADAMS, Matthew, D** et al. / etc.; A J Park, 6th Floor Huddart Parker Building, PO Box 949, 6015 Wellington (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 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)[7] **A63F 13/00**

(11) **WO 2004/012833** (13) A1

(21) PCT/US2003/021685

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,598 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GAMING APPARATUS AND GAMING METHOD
• APPAREIL ET PROCEDE POUR JEUX DE HASARD

(71) **IGT** [US/US]; 9295 Prototype Drive, Reno, NV 89521-8986 (US).

(72) **BEAULIEU, Nicole**; 6695 Evans Creek Drive, Reno, NV 89509 (US). **SCHLOTTMANN, Gregory, A.**; 4360 Matich, Reno, NV 89502 (US). **NELSON, Dwayne, Riley**; 5488 Aleman Drive, Las Vegas, NV 89113 (US).

(74) **HIRSCH, Martin, J.**; Marshall, Gerstein & Borun LLP, Sears Tower, Suite 6300, 233 South Wacker Drive, 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **A63H**

(11) **WO 2004/012834** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002393

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09827 **1 Aug/août 2002** FR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REDUCED-SIZE MODEL VEHICLE HAVING A VARIABLE GROUND CLEARANCE
• MODÈLE RÉDUIT DE VÉHICULE AUTOMOBILE À GARDE AU SOL VARIABLE

(71) **FISCHER DE BLANITZA, Axel** [FR/FR]; 5, rue Coste, F-69300 Caluire (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FISCHER DE BLANITZA, Marc** [FR/FR]; 5, rue Coste, F-69300 CALUIRE (FR).

(74) **CABINET GERMAIN & MAUREAU**; B.P.6153, 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 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)[7] **B01D**

(11) **WO 2004/012835** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002220

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09841 **1 Aug/août 2002** FR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HETEROGENEOUS ADSORBENT AND THE USE THEREOF FOR DIFFUSION SEPARATION METHODS
• ADSORBANT NON HOMOGENE ET SON UTILISATION DANS DES PROCEDES DE SEPARATION DIFFUSIONNELLE

(71) **INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE** [FR/FR]; 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Malmaison Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JOLIMAITRE, Elsa** [FR/FR]; 15bis, rue René Leynaud, F-69001 Lyon (FR). **ROULEAU, Loïc** [FR/FR]; 79, chemin des Pierronnières, Bât. F, F-69390 Charly (FR). **DUCREUX, Olivier** [FR/FR]; 10, rue François Debergue, F-78380 Bougival (FR).

(74) **ELMALEH, Alfred**; Institut Français du Pétrole, 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil-Malmaison 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 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)[7] **B01D**

(11) **WO 2004/012836** (13) A2

(21) PCT/US2003/024448

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,235 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DYNAMICALLY FORMED ROTORS FOR LOCK-IN AMPLIFIER DETECTION
• ROTORS FORMES DYNAMIQUEMENT POUR DETECTIONS A L'AIDE D'AMPLIFICATEURS DE BLOCAGE

(71) **ARIZONA BOARD OF REGENTS** [US/US]; Arizona State University, Tempe, AZ 85287-6006 (US).

(72) **GARCIA, Antonio, A.**; 1642 West Morelos Street, Chandler, AZ 85224 (US). **HAYES, Mark**; 1546 W. Bahia Court, Gilbert, AZ 85233 (US). **VUPPU, Anil**; 950 South Terrace Road, #D 365, Tempe, AZ 85281 (US). **BOOKSH, karl**; 533 E. Kyle Court, Gilbert, AZ 85246 (US).

(74) **GULBIN, John, F.** et al. / etc.; Pitney, Hardin, Kipp & Szuch LLP, 685 Third Avenue, New York, NY 10017-4024 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B01D**

(11) **WO 2004/012837** (13) A2

(21) PCT/US2003/024460

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,971 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOW PRESSURE SPERM CELL SEPARATION SYSTEM
• SYSTEME DE SEPARATION DE CELLULES SPERMATIQUES BASSE PRESSION

(63) US 60/400,971 (CIP) 1 Aug/août 2002 (01.08.2002)

(71) **XY, INC.** [US/US]; 1108 North Lemay Avenue, Fort Collins, CO 80524 (US). **COLORADO STATE UNIVERSITY** [US/US]; Colorado State University Research Foundation, 601 South Howes Street, Room 410, Fort Collins, CO 80522 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHENK, John, L.** [US/US]; XY, INC., 1108 North Lemay Avenue, Fort Collins, CO 80524 (US). **SEIDEL, George, E.** [US/US]; XY, INC., 1108 North Lemay Avenue, Fort Collins, CO 80524 (US). **SUH, Tae, Kwang** [KR/US]; XY, INC., 1108 North Lemay Avenue, Fort Collins, CO 80524 (US).

(74) **MILES, Craig, R.**; Santangelo Law Offices, P.C., 125 South Howes, Third Floor, Fort Collins, CO 80521 (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 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **B01D**

(11) **WO 2004/012838** (13) A2

(21) PCT/US2003/024495

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,721 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTRODIONIZATION METHOD
• PROCEDE D'ELECTRODIONISATION

(71) **THE UNIVERSITY OF CHICAGO** [US/US]; 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60635 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LIN, YuPo, J.** [US/US]; 1479 Lantern Circle, Naperville, IL 60540 (US). **HESTEKIN, Jamie** [US/US]; 5500 Lincoln Avenue, Morton Grove, IL 60053 (US). **ARORA, Michelle** [US/US]; 6408 Bobby Jones Lane, Woodridge, IL 60517 (US). **ST. MARTIN, Edward, J.** [US/US]; 1108 Wellington, Libertyville, IL 60048 (US).

(74) **LEVY, Harry, M.**; 300 South Wacker Drive, #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)[7] **B01D 3/08, 3/30, 53/00**

(11) **WO 2004/012839** (13) A1

(21) PCT/RU2003/000329

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) ru (26) ru

(30) 2002120533 **2 Aug/août 2002** RU **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DIVIDING MULTI-COMPONENT MIXTURE AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD
• PROCEDE DE SEPARATION D'UN MELANGE A COMPOSANTS MULTIPLES ET PROCEDE CORRESPONDANT

(71, 72) **DROBYSHEVSKY, Jury Vasilievich** [RU/RU]; ul. Isakovskogo, 14-1-192, Moscow, 123181 (RU). **STOLBOV, Sergei Nikolaevich** [RU/RU]; ul. Chistopolskaya, 2-2-39, Moscow, 109391 (RU). **GOLOVCHENKO, Sergei Jurievich** [RU/RU]; pos. Juzhny, 13-31, Domodedovsky raion, Moskovskaya obl., 142060 (RU).

(74) **OBSCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTJU "PATENTNOE AGENSTVO "VTSPU"**; a/ya 6, E-539, Moscow, 111539 (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B01D 3/38, C02F 1/58**

(11) **WO 2004/012840** (13) A2

(21) PCT/DK2003/000520

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01172 **1 Aug/août 2002** DK **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR STRIPPING AMMONIA FROM LIQUIDS
• PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A EXTRAIRE DE L'AMMONIAC A PARTIR DE LIQUIDES

(71) **GREEN FARM ENERGY A/S** [DK/DK]; Engelsholmvej 26, DK-8900 Randers (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BONDE, Torben, A.** [DK/DK]; Bredkaer Parkvej 58, DK-8250 Egaa (DK).

(74) **HØIBERG A/S**; St. Kongensgade 59A, DK-1264 Copenhagen (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **B01D 9/02**

(11) **WO 2004/012841** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008369

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02017135.1 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(30) 2002/0509 **1 Sep/sep 2002 (01.09.2002)** BE

(30) 103 01 342.3 **16 Jan/jan 2003 (16.01.2003)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROTEIN CRYSTALLISATION METHOD
• PROCEDE DE CRISTALLISATION DE PROTEINES

(71, 72) **HOFFMANN, Kurt** [DE/BE]; Montenau 87, B-4770 Amel (BE).

(74) **MEYERS, Hans-Wilhelm** et al. / etc.; Postfach 10 22 41, 50462 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B01D 19/00, B29C 45/73**

(11) **WO 2004/012842** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003370

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) it (26) en

(30) MI2002A001713 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR BLOWING OFF AIR FROM HYDRAULIC CIRCUITS, IN PARTICULAR FROM MOULD THERMOREGULATION CIRCUITS
• DISPOSITIF DE PURGE D'AIR POUR CIRCUITS HYDRAULIQUES, EN PARTICULIER POUR CIRCUITS DE THERMOREGULATION DE MOULES

(71) **AM SERVICE S.R.L.** [IT/IT]; Via Ponte di Legno, 3, I-20134 Milano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SANTORO, Alessandro** [IT/IT]; Viale Lucania, 8, I-20092 Cinisello Balsamo (IT). **BELLOSSI, Massimo** [IT/IT]; Via Ponte di Legno, 3, I-20134 Milano (IT).

(74) **TANSINI, Elio, Fabrizio**; c/o Bugnion S.P.A., Viale Lancetti, 17, I-20158 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)*

---

(51)[7] **B01D 19/04, D21H 21/12**

(11) **WO 2004/012843** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007703

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 701.2 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEFOAMING AGENT AND/OR DEAERATOR FOR AQUEOUS MEDIA TENDING TO FOAM
• AGENTS ANTIMOUSSANTS ET / OU DESAERANTS POUR MILIEUX AQUEUX TENDANT A FORMER DE LA MOUSSE

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BONN, Johann** [DE/DE]; Haardtstr.12, 67258 Hessheim (DE). **LORENZ, Klaus** [DE/DE]; Ludwig-Uhland-Str.16, 67549 Worms (DE). **WEHRLE, Jörg** [DE/DE]; Darmstädterstr.77, 64646 Heppenheim (DE). **MATZ, Manfred** [DE/DE]; Im Zinkig 116, 67069 Ludwigshafen (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B01D 25/02**

(11) **WO 2004/012844** (13) A2

(21) PCT/US2002/024233

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GREASE CONTAINMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONFINEMENT DE GRAISSE

(63) US 09/900,549 (CIP) 9 Jul/juil 2001 (09.07.2001)

(71) **OMNI CONTAINMENT SYSTEMS, INC.** [US/US]; P.O. Box 161, Algonquin, IL 60102 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHWALA, Kevin** [US/US]; 10365 Church Rd., Barrington Hills, IL 60010 (US).

(74) **SACHAROFF, Adam, K.** et al. / etc.; Much Shelist Freed Denenberg Ament and Rubenstein, PC, 191 N. Wacker Drive, Suite 1800, 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 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)[7] **B01D 33/056**

(11) **WO 2004/012845** (13) A1

(21) PCT/GB2003/002571

(22) **16 Jun/juin 2003 (16.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,256 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS FOR PROCESSING MATERIAL LADEN FLUID
• APPAREIL POUR TRAITER UN FLUIDE CHARGE DE MATIERES

(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) **SEYFFERT, Kenneth, Wayne** [US/US]; 1019 LaMonte Lane, Houston, TX 77018 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B01D 53/94**

(11) **WO 2004/012846** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002421

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09712 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE FUNCTIONING OF A NITROGEN OXIDE TRAP FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE RUNNING ON A LEAN MIXTURE
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN PIEGE A OXYDES D'AZOTE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT EN MELANGE PAUVRE

(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) **COCHET, Stéphane** [FR/FR]; 6, place Royale, F-78000 Versailles (FR). **DIONNET, Bernard** [FR/FR]; 6, rue du Tour de Ville, F-91150 Morigny-Champigny (FR). **DANEAU, Marc** [FR/FR]; 78, rue Danjan, F-92100 Boulogne Billancourt (FR). **GAUVIN, Fabrice** [FR/FR]; 14 Résidence Les Acacias, F-91540 Mennecy (FR). **GUENOUNOU, Karim** [FR/FR]; 5 bis avenue des ailantes, F-94100 Saint-Maures (FR).

(74) **CEMELI, Eric**; Renault Technocentre, Sce 0267 - TCR AVA 0 56, 1, avenue du Golf, F-78288 Guyancourt (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 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 SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US 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 RO SE SI SK TR).

---

(51)[7] **B01D 61/06, 61/12, 61/02, C02F 1/44**

(11) **WO 2004/012847** (13) A1

(21) PCT/IL2003/000636

(22) **3 Aug/août 2003 (03.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,131 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/452,681 **7 Mar/mar 2003** US **(07.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SIM2 POLYPEPTIDES AND POLYNUCLEOTIDES AND USES OF EACH IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF OVARIAN, BREAST AND LUNG CANCERS
• POLYPEPTIDES ET POLYNUCLEOTIDES DE SIM 2 ET LEUR UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DES CANCERS DES OVAIRES, DU SEIN OU DU POUMON

(71) **COMPUGEN LTD.** [IL/IL]; 72 Pinchas Rosen Street, 69 512 Tel Aviv (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HERMESH, Chen** [IL/IL]; 58 Kordova Street, 50 297 Mishmar HaShiva (IL). **WALACH, Shira** [IL/IL]; 40 Bnei Brith Street, 45 265 Hod HaSharon (IL). **ROTMAN, Galit** [IL/IL]; 5 Yair Shtern Street, 46 412 Herzlia (IL). **SELA-TAVOR, Osnat** [IL/IL]; 4 HaBrosh Street, 49 920 Gat Rimon (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 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).

Published / Publiée : *(q2)*

---

(51)[7] **B01F**

(11) **WO 2004/012848** (13) A2

(21) PCT/US2003/017195

(22) **30 May/mai 2003 (30.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/161,220 **31 May/mai 2002** US **(31.05.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR OPTICAL ACTUATION OF MICROFLUIDICS BASED ON OPTO-ELECTROWETTING
• SYSTEMES ET PROCEDES D'ACTIVATION OPTIQUE D'ELEMENTS MICROFLUIDIQUES PAR OPTO-ELECTROMOUILLAGE

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** [US/US]; 10920 Wilshire Blvd., Suite 1200, Los Angeles, CA 90024-1406 (US). **WU, Ming, C.** [US/US]; 16044 Anoka Drive, Pacific Palisades, CA 90272 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHIOU, Pei, Y.** [CN/US]; 3232 Sawtelle Blvd. #308, Los Angeles, CA 90066 (US).

(74) **DELANEY, Karoline, A.**; Knobbe, Martens, Olson and Bear, LLP, 2040 Main Street, Fourteenth Floor, Irvine, CA 92614 (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)[7] **B01F 3/20, 3/12, C09C 1/02, C01F 11/18**

(11) **WO 2004/012849** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002254

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09015 **17 Jul/juil 2002** FR **(17.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS SUSPENSIONS OF MINERAL FILLERS. THE THUS OBTAINED

AQUEOUS SUSPENSIONS OF MINERAL FILLERS AND THE USE THEREOF

- PROCEDE DE PREPARATION DE SUSPENSIONS AQUEUSES DE CHARGES MINERALES. SUSPENSIONS AQUEUSES DE CHARGES MINERALES OBTENUES ET LEURS UTILISATIONS.

(71) **OMYA SAS** [FR/FR]; 35, quai André Citroën, F-75725 Paris Cedex 15 (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUSSON, Maurice** [FR/FR]; 4, rue Jean Moulin, F-51000 Chalons en Champagne (FR). **JACQUEMET, Christian** [FR/FR]; 24, allée Henriette, F-69005 Lyon (FR). **VOROBIEV, Eugène** [FR/FR]; 7 Square Prosper Mérimée, F-60200 Compiègne (FR).

(74) **RICHEBOURG, Michel**; Cabinet Michel Richebourg, "Le Clos du Golf", 69, rue Saint-Simon, F-42000 Saint Etienne (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).

Published / Publiée : *(c)*

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **B01F 7/00**

(11) **WO 2004/012850** (13) A2

(21) PCT/US2003/023908

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,770 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A DISPENSING APPARATUS AND METHOD OF DISPENSING
• APPAREIL DISTRIBUTEUR ET PROCEDE DE DISTRIBUTION

(71) **GENERAL MILLS, INC.** [US/US]; MGO - 4SE, Number One General Mills Boulevard, P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ENGESSER, Michael, D** [US/US]; 1362 Wynne Avenue, Apartment # 31, St. Paul, MN 55108 (US). **PETERSON, Andrew, A** [US/US]; 2523 Arthur Street NE, Minneapolis, MN 55418 (US). **WHITE, Steven, D** [US/US]; 6577 Blue Bird Drive, Maple Grove, MN 55369 (US).

(74) **FRAWLEY, Annette, M** et al. / etc.; General Mills, INC., Number One General Mills Boulevard, P.O.Box 1113, Minneapolis, MN 55440 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B01F 11/00**

(11) **WO 2004/012851** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002253

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09832 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** FR

(30) 03/02308 **25 Feb/fév 2003 (25.02.2003)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR FAST VIBRATION OF TUBES CONTAINING SAMPLES
• APPAREIL POUR LA VIBRATION RAPIDE DE TUBES CONTENANT DES ECHANTILLONS

(71) **BERTIN TECHNOLOGIES S.A.** [FR/FR]; 1, rue François 1er, F-75008 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOQUET, Jean** [FR/FR]; 4, allée du Grand-Amiral, F-78610 Le Perray-en-Yvelines (FR). **ESTEVE, Alain-Jean** [FR/FR]; 11, route de Croissy, F-78110 Le Vesinet (FR).

(74) **ERNEST GUTMANN-YVES PLASSERAUD 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B01F 13/00, 5/04, 3/18, 13/02**

(11) **WO 2004/012852** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003365

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217993.5 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POWDER MIXING MICROCHIP, SYSTEM AND METHOD
• MICROPUCE SERVANT A MELANGER DES POUDRES, SYSTEME ET PROCEDE ASSOCIES

(71) **IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED** [GB/GB]; Sherfield Building, Exhibition Road, London SW7 2AZ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MANZ, Andreas** [CH/GB]; Department of Chemistry, Imperial College London, South Kensington, London, SW7 2AZ (GB). **VILKNER, Torsten** [DE/GB]; Department of Chemistry, Imperial College London, South Kensington, London, SW7 2AZ (GB).

(74) **BODEN, Keith, McMurray**; 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 TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **B01F 15/04, 13/10**

(11) **WO 2004/012853** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000388

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) P 200201764 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** ES

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MODULE, SYSTEM AND METHOD OF DOSING AND MIXING PASTY PRODUCTS
• MODULE, SYSTEME ET PROCEDE DE DOSAGE ET DE MELANGE DE PRODUITS PATEUX

(71) **CIMA 27, S.L.** [ES/ES]; C. Numancia, 111, 10° 4a, E-08029 Barcelona (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CORTÉS FÉRRIZ, José** [ES/ES]; Camí de Can Minguet, 18 Casa 6, E-08190 Sant Cugat del Vallès (ES).

(74) **GALLEGO JIMÉNEZ, José Fernando**; C. Maria Cubí, 28-39 3°C, E-08006 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 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)[7] **B01J**

(11) **WO 2004/012854** (13) A2

(21) PCT/KR2003/001562

(22) **2 Aug/août 2003 (02.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0045812 **2 Aug/août 2002** KR **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PREPARING PHOTOSENSITIVE BARRIER RIB PASTE COMPOSITION FOR FABRICATING PLASMA DISPLAY PANNEL
• PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSITION DE PATE DE NERVURE DE PROTECTION PHOTOSENSIBLE DESTINEE A LA FABRICATION DE PANNEAU AFFICHEUR PLASMA

(71) **ULTRA PLASMA DISPLAY CORPORATION** [KR/KR]; San 136-1, Ami-ri, Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-866 (KR). **ILDONG CHEMICAL CO. LTD.** [KR/KR]; 29-81 Bonli-ri, Nongong-eup, Dalseong-gun, Daegu 711-855 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **PARK, Lee Soon** [KR/KR]; 103-1501, Cheonggu Pureunmaeul, 614-100 Beomeo 1-dong, Suseong-gu, Daegu 706-825 (KR).

(72, 75) **YUN, Sang Won** [KR/KR]; 105-101, Wooseong Villa, Bokhyeon 2-dong, Buk-gu, Daegu 702-022 (KR). **PAEK, Sin Hye** [KR/KR]; 380-9 Bansong 2-dong, Haeundae-gu, Busan 612-807 (KR). **CHOI, Hyung Suk** [KR/KR]; 101-410, Hyundai Apt., 76-1 Bokhyeon 2-dong, Buk-gu, Daegu 702-827 (KR). **IM, Moo Shik** [KR/KR]; 1091-10 Pyeongri 3-dong, Seo-gu, Daegu 703-840 (KR). **PARK, Sun Woo** [KR/KR]; 6-1206, Daerim Apt., 100 Eungbong-dong, Seongdong-gu, Seoul 133-771 (KR). **KIM, Bong Chool** [KR/KR]; 204-704 Daewoo 2-Cha Apt., Jeungpo-dong, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-719 (KR). **SHIN, Kyung Seok** [KR/KR]; 502-904, Hyundai 5-Cha Apt., 386-72 Sadong-ri, Daewol-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-736 (KR). **LEE, Hyo Shik** [KR/KR]; 13/1, 109-37 Doma-dong, Seo-gu, Daejon 302-821 (KR).

(74) **SHINSUNG PATENT FIRM**; Haecheon Bldg., 741-40, Yeoksam 1-dong, Kangnam-ku, Seoul 135-924 (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 SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B01J**

(11) **WO 2004/012855** (13) A2

(21) PCT/US2003/024099

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,144 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ETHYLENE GLYCOL MONOLAYER PROTECTED NANOPARTICLES
• NANOPARTICULES PROTEGEES PAR UNE MONOCOUCHE DE GLYCOL D'ETHYLENE

(71) **E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY** [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(72) **HUANG, Xueying**; 204 Cherry Blossom Place, Hockessin, DE 19707 (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)[7] **B01J 19/00**

(11) **WO 2004/012856** (13) A1

(21) PCT/HU2003/000063

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) P 0202551 **1 Aug/août 2002** HU **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HYBRID CHIP FOR THE MINIATURIZATION OF CHEMICAL, BIOMEDICAL, AND BIOLOGICAL PROCESSES AND METHOD OF APPLICATION
• FEUILLE HYBRIDE (PUCE) POUR LA MINIATURISATION DE PROCESSUS CHIMIQUES, BIOCHIMIQUES ET BIOLOGIQUES ET PROCEDE D'APPLICATION

(71) **COMGENEX RT.** [HU/HU]; Bem Rkp. 33-34., H-1027 Budapest (HU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DARVAS, Ferenc** [HU/HU]; Zápor U. 11/B., H-1034 Budapest (HU). **ÜRGE, László** [HU/HU]; Kerékgyártó u. 3, H-1147 Budapest (HU). **DORMÁN, György** [HU/HU]; Kondorosi U. 80., H-1119 Budapest (HU). **KARANCSI, Tamás** [HU/HU]; Hegyalja Út 97, H-1124 Budapest (HU). **GÖDÖRHÁZY, Lajos** [HU/HU]; Mecseki U. 49., H-2030 Érd (HU). **SZALAY, Dániel** [HU/HU]; Székely Bertalan U. 5, H-1062 Budapest (HU).

(74) **KORMOS, Ágnes**; Váci Út 66., H-1132 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 RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B01J 19/00**

(11) **WO 2004/012857** (13) A1

(21) PCT/NL2002/000526

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AN ASSEMBLY AND METHOD FOR PERFORMING PARALLEL CHEMICAL EXPERIMENTS, IN PARTICULAR CRYSTALLISATION EXPERIMENTS
• ENSEMBLE ET PROCEDE POUR REALISER DES EXPERIENCES CHIMIQUES PARALLELES, NOTAMMENT DES EXPERIENCES DE CRISTALLISATION

(71) **AVANTIUM INTERNATIONAL B.V.** [NL/NL]; 29, Zekeringstraat, NL-1014 BV Amsterdam (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLOMSMA, Erwin** [NL/NL]; 57, Gasthuisvest, NL-2011 EV Haarlem (NL). **VAN LANGEVELDE, Adriaan, Jan** [NL/NL]; 41, Max Takstraat, NL-1325 NG Almere (NL). **STAM, Danny, Dirk, Pieter, Willem** [NL/NL]; 938 Hengelolaan, NL-2544 GK Den Haag (NL).

(74) **BROOKHUIS, H., J., A.**; 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 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)[7] **B01J 19/00, B01F 15/04, B01J 19/18, C07B 61/00**

(11) **WO 2004/012858** (13) A1

(21) PCT/US2003/020945

(22) **3 Jul/juil 2003 (03.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,219 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A CONTINUOUS PROCESS FOR THE PRODUCTION OF COMBINATORIAL LIBRARIES OF MODIFIED MATERIALS

- PROCEDE CONTINU DE PRODUCTION DE BANQUES COMBINATOIRES DE MATIERES MODIFIEES

(71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) **NELSON, James M.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **MARX, Ryan E.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **CERNOHOUS, Jeffrey J.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **MCNERNEY, James R.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) **EDMAN, Sean J.**, 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) 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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 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)
(t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **B01J 19/10, B03B 5/02**

(11) **WO 2004/012859** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000398

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) P200201822 **1 Aug/août 2002** ES **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54)
- SEPARATION OR EXTRACTION METHOD USING SUPERCRITICAL FLUIDS ASSISTED BY HIGH-INTENSITY ULTRASOUND
- PROCEDE DE SEPARATION OU D'EXTRACTION AU MOYEN DE FLUIDES SUPERCRITIQUES ASSISTE PAR ULTRASONS DE HAUTE INTENSITE

(71) **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS** [ES/ES]; C/Serrano, 117, 28006 MADRID (ES). **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA** [ES/ES]; Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología, Edif. I1 y I2., Camino de Vera, s/n, 46022 VALENCIA (ES). **ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA** [ES/ES]; Parque Tecnológico Valencia - 5 - 11, C/Benjamin Franklin, 46980 Paterna (VALENCIA) (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RIERA FRANCO DE SARABIA, Enrique, Fernando** [ES/ES]; Insto. Acústica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/Serrano, 144, 28006 MADRID (ES). **GALLEGO JUÁREZ, Juan, Antonio** [ES/ES]; Insto. Acústica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/Serrano, 144, 28006 MADRID (ES). **MONTOYA VITINI, Fausto** [ES/ES]; Insto. Física Aplicada, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/Serrano, 144, 28006 MADRID (ES). **BLANCO BLANCO, Alfonso** [ES/ES]; Insto. Física Aplicada, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/Serrano, 144, 28006 MADRID (ES). **MULET PONS, Antonio** [ES/ES]; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología, Edif. I1 y I2., Camino de Vera, s/n (ES). **BENEDITO FORT, José, J.** [ES/ES]; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología, Edif. I1 y I2., Camino de Vera, s/n (ES). **PEÑA CERVERÓ, Ramón** [ES/ES]; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología, Edif. I1 y I2., Camino de Vera, s/n (ES). **GOLÁS SÁNCHEZ, Yolanda** [ES/ES]; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología, Edif. I1 y I2., Camino de Vera, s/n (ES). **BERNA PRATS, Angel** [ES/ES]; ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA, Parque Tecnológico Valencia - 5 - 11, C/Benjamin Franklin, 46980 Paterna (VALENCIA) (ES). **SUBIRATS HUERTA, Sebastián** [ES/ES]; ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA, Parque Tecnológico Valencia - 5 - 11, C/Benjamin Franklin, 46980 Paterna (VALENCIA) (ES). **BLASCO PIQUER, Miguel** [ES/ES]; ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA, Parque Tecnológico Valencia - 5 - 11, C/Benjamin Franklin, 46980 Paterna (VALENCIA) (ES). **GARCÍA REVERTER, José** [ES/ES]; ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA, Parque Tecnológico Valencia - 5 - 11, C/Benjamin Franklin, 46980 Paterna (VALENCIA) (ES).

(74) **REPRESA SÁNCHEZ, Domingo**; CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, OFICINA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, C/Serrano, 113, 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B01J 31/20, 37/04, C07C 51/12, 51/10, 67/37, C07D 305/12, 303/04**

(11) **WO 2004/012860** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008479

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 317.4 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54)
- CATALYST AND METHOD FOR THE CARBONYLATION OF OXIRANES
- CATALYSEUR ET PROCEDE DE CARBONYLATION D'OXIRANES

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LUINSTRA, Gerrit** [NL/DE]; Burgstrasse 6, 68165 Mannheim (DE). **MOLNAR, Ferenc** [DE/DE]; Keplerstrasse 5, 67346 Speyer (DE). **RIEGER, Bernhard** [DE/DE]; Buchenweg 19, 89295 Oberelchingen (DE). **ALLMENDINGER, Markus** [DE/DE]; Sommerbergstrasse 23, 73326 Deggingen (DE).

(74) **ISENBRUCK, Günter** et al. / etc.; Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (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)[7] **B01J 31/22, 37/04, C07D 305/12, C07F 15/06**

(11) **WO 2004/012861** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008478

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 316.6 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54)
- CATALYST AND METHOD FOR THE CARBONYLATION OF OXIRANES
- CATALYSEUR ET PROCEDE DE CARBONYLATION D'OXIRANES

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

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

(72, 75) **LUINSTRA, Gerrit** [NL/DE]; Burgstrasse 6, 68165 Mannheim (DE). **RIEGER, Bernhard** [DE/DE]; Buchenweg 19, 89295 Oberelchingen (DE). **ALLMENDINGER, Markus** [DE/DE]; Sommerbergstr. 23, 73326 Deggingen (DE).

(74) **ISENBRUCK, Günter** et al. / etc.; Isenbruck, Bösl, Hörschler, Wichmann, Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (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)[7] **B01L**

(11) **WO 2004/012862** (13) A2

(21) PCT/US2003/024376

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,634 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/436,286 **23 Dec/déc 2002** US **(23.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTEGRATED MICROCHIP DESIGN
• MODELE DE MICROPUCE INTEGREE

(71) **AMERSHAM BIOSCIENCES (SV) CORP** [US/US]; 928 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US).

(72) **JOVANOVICH, Stevan, Bogdan**; 723 Hazel Street, Livermore, CA 94550 (US). **ROACH, David, John**; 15904 Cherry Blossom Lane, Los Gatos, CA 95032 (US). **NI, Jing**; 1063 Morse Avenue, Apt. 10307, Sunnyvale, CA 94089 (US). **BLAGA, Iuliu-Ioan**; 863 W California Avenue, #N, Sunnyvale, CA 94086 (US). **SALVEN, Owe**; Klarbarsgatan 39, S-754 52 Uppsala (SE).

(74) **JI, Yonggang** et al. / etc.; Amersham Biosciences Corp, 800 Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B01L 3/00, B01F 13/00**

(11) **WO 2004/012863** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009909

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-229245 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LIQUID TRANSPORT DEVICE AND LIQUID-TRANSPORTING METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE LIQUIDE ET PROCEDE DE TRANSPORT DE LIQUIDE

(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) **YAMAZAKI, Takeo** [JP/JP]; c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP). **IMAMURA, Takeshi** [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, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (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 KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B01L 3/00, B01J 19/00, B01F 13/00**

(11) **WO 2004/012864** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009923

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) NO. 2002-229244 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LIQUID TRANSFER APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• APPAREIL DE TRANSFERT DE LIQUIDE ET PROCEDE POUR PRODUIRE CET APPAREIL

(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) **IMAMURA, Takeshi** [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).

(74) **OKABE, Masao** et al. / etc.; No. 602, Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (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 KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B02C 19/18, 21/00**

(11) **WO 2004/012865** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007829

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FACILITY FOR MAKING SAND FROM REFUSE MATERIAL AND METHOD FOR MAKING SAND
• EQUIPEMENT DESTINE A FABRIQUER DU SABLE A PARTIR DE DECHETS ET PROCEDE DE FABRICATION DE SABLE

(71) **IKEDA IRONWORKS CORPORATION** [JP/JP]; 2286, Takamatsu-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0104 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IKEDA, Wataru** [JP/JP]; c/o IKEDA IRONWORKS CORPORATION, 2286, Takamatsu-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0104 (JP).

(74) **YAMAUCHI, Yaunobu**; YAMAUHCI PATENT ATTORNEY, Nihon Seimei-Takamatsu-Ekimae Bldg.3F, 1-1-8, Kotobuki-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0023 (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 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).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[7] **B03B 9/06**

(11) **WO 2004/012866** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003324

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217895.2 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVEMENTS TO WASTE SEPARATION

• PERFECTIONNEMENTS APPORTES A LA SEPARATION DES DECHETS

(71) **WASTEC LIMITED** [GB/GB]; The recycling Centre, Yarm Road, Stockton on Tees, Cleveland TS18 3RU (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOREHEAD, Gordon** [GB/GB]; c/o Wastec Limited, The Recycling Centre, Yam Road, Stockton on Tees, Cleveland TS18 3RU (GB).

(74) **BROWN, Fraser, Gregory, James** 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).

---

(51)[7] **B03D 1/24, B01F 5/04**

(11) **WO 2004/012867** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003300

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217807.7 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO GAS EDUCTORS AND GAS EDUCTOR FLOTATION SEPARATORS

• AMELIORATIONS APPORTEES ET ASSOCIEES A DES EJECTEURS DE GAZ ET A DES SEPARATEURS PAR FLOTTATION D'EJECTEUR DE GAZ

(71) **AXSIA SERCK BAKER LIMITED** [GB/GB]; Axsia House, Waterwells Business Park, Gloucester GL2 4AS (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LANGE, Neville, Ernest** [GB/GB]; 39 Churchdown Lane, Hucclecote, Gloucester GL3 3QH (GB).

(74) **HALSTEAD, Richard, Ralph** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B04B 5/02, 9/14**

(11) **WO 2004/012868** (13) A1

(21) PCT/US2003/023729

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,072 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DECANTING CENTRIFUGE WITH VIBRATION ISOLATION

• CENTRIFUGEUSE DE DECANTATION AVEC AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS

(71) **HARVEST TECHNOLOGIES CORPORATION** [US/US]; Suite #100, 40 Grissom Road, Plymouth, MA 02360 (US).

(72) **ELLSWORTH, James, R.**; 76 Magoun Path, Marshfield, MA 02050 (US). **McGOVERN, Paul**; 948 Winter Street, Hanson, MA 02341 (US).

(74) **CLARK, Conrad, J.** et al. / etc.; Clark & Brody, 1750 K Street, NW, Suite 600, Washington, DC 20006 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B05B 3/02, 1/34**

(11) **WO 2004/012869** (13) A1

(21) PCT/IL2003/000648

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 151105 **6 Aug/août 2002** IL **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SPRINKLER

• GICLEUR

(71) **NAAN-DAN IRRIGATION SYSTEMS (COOPERATIVE SOCIETY) LTD.** [IL/IL]; 76829 Kibbutz Naan (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAIMAN, Boris** [IL/IL]; 4 Hnavi Ovadya Street, 77464 Ashdod (IL). **GORNEY, Moshe** [IL/IL]; 76829 Kibbutz Naan (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B05B 3/08**

(11) **WO 2004/012870** (13) A1

(21) PCT/US2003/023534

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,491 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/ , **24 Jul/juil 2003** US **(24.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOZZLE DEFLECTOR ELEMENT

• ELEMENT DEFLECTEUR POUR BUSE

(71, 72) **HAKALA, John, E.** [US/US]; 57 Golden Glen Drive, Simi Valley, CA 93065 (US).

(74) **ABRAHAMS, Colin, P.**; Law Offices of Colin P. Abrahams, 5850 Canoga Avenue, Suite 400, 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B05B 11/00**

(11) **WO 2004/012871** (13) A1

(21) PCT/AT2003/000220

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) GM 522/2002 **5 Aug/août 2002** AT **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR DISPENSING A CLEANING LIQUID

• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE DETERGENT LIQUIDE

(71, 72) **SCHNEIDER, August** [AT/AT]; Ramsauerstrasse 143, A-4020 Linz (AT).

(74) **HÜBSCHER, Gerhard** et al. / etc.; Spittelwiese 7, A-4020 Linz (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)*

---

(51)[7] **B05B 11/00**

(11) **WO 2004/012872** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008497

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217802.8 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A FLUID DISPENSING DEVICE
• DISPOSITIF SERVANT A DISTRIBUER UN LIQUIDE

(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) **COLLINS, Matthew, Spencer** [GB/GB]; Freeform Design & Innovations Ltd, 8 Cherry Trees, Lower Stondon, Henlow, Bedfordshire SG16 6DT (GB). **DAVIES, Michael, Birsha** [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Park Road, Ware, Hertfordshire SG12 0DP (GB).

(74) **THOMPSON, Clive, Beresford**; GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B05C 13/02**

(11) **WO 2004/012873** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009800

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/228441 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(30) 2003/007223 **15 Jan/jan 2003 (15.01.2003)** JP

(30) 2003/280810 **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LENS HOLDING JIG
• MONTAGE DE FIXATION DE LENTILLES

(71) **SEIKO EPSON CORPORATION** [JP/JP]; 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIMIZU, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Seiko Epson Corporation, 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (JP).

(74) **TSUKAMOTO, Hideo**; 40-17-710, Hiranuma 1-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0023 (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).

---

(51)[7] **B05D 3/00, 3/10, 7/14, A61L 27/00, 27/28, 27/54, 31/00, 31/16, 33/00**

(11) **WO 2004/012874** (13) A1

(21) PCT/US2003/018270

(22) **11 Jun/juin 2003 (11.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,817 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CROSS-LINKED NITRIC OXIDE-RELEASING POLYAMINE COATED SUBSTRATES, COMPOSITIONS COMPRISING SAME AND METHOD OF MAKING SAME
• SUBSTRATS RETICULES ENDUITS DE POLYAMINE A LIBERATION D'OXYDE NITRIQUE, COMPOSITIONS CONTENANT CES SUBSTANCE S ET METHODE DE PRODUCTION ASSOCIEE

(71) **THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by THE SECRETARY, DEPT. OF HEALTH AND HUMAN SERVICES** [US/US]; National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FITZHUGH, Anthony, L.** [US/US]; 2117 Independence Street, Frederick, MD 21702 (US). **CHENG, Peiwen** [US/US]; 366 Breeden Street, Santa Rosa, CA 95409 (US).

(74) **LOWE, Jeremy, C.**; Leydig, Voit & Mayer, Ltd., Two Prudential Plaza, Suite 4900, 180 North Stetson, Chicago, IL 60601-6780 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **B05D 5/00**

(11) **WO 2004/012875** (13) A1

(21) PCT/US2003/024534

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,660 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HYDROGEL COATINGS IN A AQM ION SENSOR
• REVETEMENTS SOUS FORME D'HYDROGEL UTILISES DANS UN DETECTEUR D'IONS A MICROBALANCE A QUARTZ

(71) **UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS** [US/US]; 140 Hicks Way, 512 Goodell Bldg., Amherst, MA 01003-9272 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOAGLAND, David, Alan** [US/US]; 106 Burnett Street, Granby, MA 01033 (US). **HOWIE, Douglas, Warren, Jr.** [US/US]; 111A Meadow Street, Amherst, MA 01002 (US).

(74) **RITCHIE, William, B.**; 43 Jackson Street, Concord, NH 03301 (US).

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

(51)[7] **B05D 5/08, B26B 19/38, C09D 183/08, B05D 1/02**

(11) **WO 2004/012876** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003286

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078129.0 **30 Jul/juil 2002** EP **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • UTENSIL AND USE OF A SOL GEL COATING ON SUCH A UTENSIL
• USTENSILE ET UTILISATION D'UN FILM SOL GEL SUR CET USTENSILE

(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) **WIELSTRA, Ytsen** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **WINKEL, Jolanda, H., S.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **BRUGGINK, Wilhelmus, H., M.** [NL/NL]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **B08B 7/00, F28D 9/00**

(11) **WO 2004/012877** (13) A1

(21) PCT/IT2002/000521

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) it (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING SUBSTANCES FROM SOLID MATRIX WITH ENERGY SAVING
• PROCEDE ET DISPOSITIF ECONOMES EN ENERGIE POUR ELIMINER DES MATIERES D'UNE MATRICE SOLIDE

(71) **FEDEGARI AUTOCLAVI SPA** [IT/IT]; S.S. 235 Km 8, I-27010 Albuzzano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FEDEGARI, Fortunato** [IT/IT]; Vicolo Pietro Terenzio 2, I-27100 Pavia (IT). **SCULLINO, Andrea** [IT/IT]; Via T. Livio 22, I-20137 Milano (IT). **PALLADO, Paolo** [IT/IT]; Via Ravel, 8, I-35132 Padova (IT).

(74) **FERRONI, Filippo** et al. / etc.; 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 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)[7] **B21B 1/28, 3/02**

(11) **WO 2004/012878** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007464

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 109.5 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF METALLIC STRIPS
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION EN CONTINU DE BANDES METALLIQUES

(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) **RICHERT, Withold** [DE/DE]; Am Hackeberg 34, 41836 Hückelhoven (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B21D**

(11) **WO 2004/012879** (13) A2

(21) PCT/US2003/024236

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,369 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TUBE CRIMPING/BENDING APPARATUS
• APPAREIL POUR APLATIR ET CINTRER DES TUBES

(71, 72) **KNUDSON, Gary, A.** [US/US]; 27795 County Rd. 14, Oak Creek, CO 80467 (US). **FLOOD, Patrick, D.** [US/US]; 269 West Drive, Golden, CO 80403 (US).

(74) **LEWIS, Ancel, W., Jr.**; 425 West Mulberry, Suite 101, Fort Collins, CO 80521 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B21D 37/20, B26F 1/44**

(11) **WO 2004/012880** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008564

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 185.6 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE

(71) **BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Petuelring 130, 80809 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIRSCHNER, Robert** [DE/DE]; Lilienstr. 19, 82140 Olching (DE). **HEMPER, Roland** [DE/DE]; Carl-Orff-Bogen 153, 80939 München (DE).

(74) **BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT**; 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)[7] **B21J 15/24, 15/28**

(11) **WO 2004/012881** (13) A1

(21) PCT/US2003/024771

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/214,049 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYNCHRONIZED RIVET GUN SYSTEM
• SYSTEME SYNCHRONISE DE PISTOLETS A RIVETER

(71) **THE BOEING COMPANY** [US/US]; P.O. Box 3707, M/S 11-XT, Seattle, WA 98124-2207 (US).

(72) **DOWELL, David, H.**; 1131 King Street, Redwood City, CA 94061 (US). **JOHNSON, Philip, E.**; 13213 SE 339th Street, Auburn, WA 98092 (US). **BERG, Frederic, P.**; 9809 38th Avenue NE, Seattle, WA 98115 (US). **PERRY, George, A.**; 233 SW 325th Place, Federal Way, WA 98023 (US).

(74) **GALBRAITH, Ann, K.**; The Boeing Company, P.O. Box 3707, M/S 13-08, 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 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)[7] **B22D 11/108, 11/112, 1/00**

(11) **WO 2004/012882** (13) A1

(21) PCT/CZ2003/000040

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) PV 2002-2649 **1 Aug/août 2002** CZ **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF CONTINUOUS CASTING AND MACHINE FOR IMPLEMENTATION OF THIS METHOD
• PROCEDE DE MOULAGE EN CONTINU ET MACHINE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCEDE

(71) **TRINECKÉ ZELEZÁRNY A.S.** [CZ/CZ]; 739 70 Trinec (CZ).

(72) **LYUDKOVSKIJ, Vadim Michajlovic**; 40 let Sovetské Ukrajiny 62/7, Záporozí, 69035 (UA). **BURAKOV, Aleksandr Nikolajevic**; Dzerzinskogo 18a/91, Dnepropetrovsk, 49027 (UA). **POLENOV, Aleksandr Aleksejevic**; Furmanova 10/26, Dnepropetrovsk, 49005 (UA). **KLIMEK, Karel**; 739 81 Milíkov 275 (CZ). **BAJTEK, Petr**; 739 96 Nydek 351 (CZ). **KULLA, Ondrej**; Sosnová 366, 739 61 Trinec (CZ). **ADAMÍK, Michal**; 739 97 Hrádek ve Slezsku 446 (CZ). **KOTAS, Bohuslav**; 739 61 Ropice 287 (CZ). **PINDOR, Jaroslav**; Habrová 395, 739 61 Trinec 5 (CZ). **MUSÁLEK, Jirí**; Jablunkovská 473, 739 61 Trinec VI (CZ). **LACINA, Lubomír**; CSA 288, 735 81 Novy Bohumín (CZ). **BURJAKOVSKIJ, Gennadij, Abramovic**; Prospekt Sovetskij 5/214, Záporozí, 69097 (UA).

(74) **BELFÍN, Vladimír**; P.O. Box 117, 272 80 Kladno (CZ).

(81) 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B22D 17/22, 15/00, B22C 9/28**

(11) **WO 2004/012883** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008015

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 026.9 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOW PRESSURE CASTING DIE
• COQUILLE POUR COULEE BASSE PRESSION

(71) **ARCONTEC ARGIROV GMBH** [DE/DE]; Alexander-Flehming-Srasse 10, 68519 Viernheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARGIROV, Stefan** [DE/DE]; Alexander-Flehming-Strasse 10, 68519 Viernheim (DE). **ARGIROV, Borislav** [DE/DE]; Alexander-Flehming-Strasse 10, 68519 Viernheim (DE).

(74) **ZELLENTIN, Wiger**; Zellentin & Partner, Rubensstrasse 30, 67061 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **B22F 1/00, 1/02, 9/20, 9/30**

(11) **WO 2004/012884** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009782

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224440 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(30) 2003-34874 **13 Feb/fév 2003** JP **(13.02.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METAL NANOPARTICLE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• NANOPARTICULE METALLIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(71) **DAIKEN CHEMICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 7-19, Hanaten-nishi 2-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0011 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **NAKAMOTO, Masami** [JP/JP]; 5-26, Nigawatakadai 2-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0062 (JP).

(72, 75) **YAMAMOTO, Mari** [JP/JP]; 6-55-703, Tsurumi 3-chome, Tsurumi-ku, Osaka-shi, Osaka 538-0053 (JP). **HARADA, Akio** [JP/JP]; c/o DAIKEN CHEMICAL CO., LTD., 7-19, Hanaten-nishi 2-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0011 (JP).

(74) **SAEGUSA, Eiji** et al. / etc.; Kitahama TNK Building, 1-7-1, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (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)[7] **B22F 3/02**

(11) **WO 2004/012885** (13) A2

(21) PCT/AT2003/000217

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) GM 514/2002 **1 Aug/août 2002** AT **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE PIECE MOULEE

(71) **PLANSEE AKTIENGESELLSCHAFT** [AT/AT]; A-6600 Reutte/Tirol (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZOBL, Gebhard** [AT/AT]; Fricken 6, A-6677 Schattwald (AT). **GLATZ, Wolfgang** [AT/AT]; Tränkeweg 10, A-6600 Reutte (AT). **KRAUSSLER, Wolfgang** [AT/AT]; Kerleshof 9, A-6671 Weissenbach (AT). **OBERBREYER, Robert** [AT/AT]; Breitenwangerstrasse, A-6600 Reutte (AT).

(74) **LOHNERT, Wolfgang**; Plansee Aktiengesellschaft, A-6600 Reutte/Tirol (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 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)[7] **B22F 9/08, H01M 4/42, 4/24, B22F 1/00**

(11) **WO 2004/012886** (13) A2

(21) PCT/CA2003/001170

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,787 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ZINC POWDERS FOR USE IN ELECTROCHEMICAL CELLS
• POUDRES DE ZINC UTILISABLES DANS DES CELLULES ELECTROCHIMIQUES

(71) **NORANDA INC.** [CA/CA]; BCE Place, Suite 4100, 181 Bay Street, P.O. Box 755, Toronto, Ontario M5J 2T3 (CA).

(72) **MALSERVISI, Martin**; 375 chemin du Haut de la Chute, Rigaud, Quebec J0P 1P0 (CA). **HUOT, Jean, Yves**; 7166 des Geraniums, St-Hubert, Quebec J3Y 8Y1 (CA).

(74) **DUBUC, J.** et al. / etc.; Goudreau Gage Dubuc, Stock Exchange Tower, Suite 3400, 800 Place Victoria, P.O. Box 242, Montreal, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B23B**

(11) **WO 2004/012887** (13) A2

(21) PCT/US2003/024589

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,277 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ROTATABLE CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE ROTATIF

(71) **VALENITE INC.** [US/US]; 31700 Research Park Drive, Madison Heights, MI 48071 (US).

(72) **BROCK, James, R.**; 2155 Bonnie Brae Street, Rochester Hills, MI 48309-2873 (US). **ROBINSON, James, J.**; 1835 Kilburn Road North, Rochester Hills, MI 48036 (US).

(74) **GRUDZIECKI, Ronald, L.** et al. / etc.; Burns, Doane, Swecker & Mathis, LLP, 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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 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 all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **B23B 3/30, B23Q 39/04, 1/62**

(11) **WO 2004/012888** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008101

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 873.7 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MACHINE TOOL WITH TWO WORKPIECE SPINDLES
• MACHINE-OUTIL DOTEE DE DEUX BROCHES PORTE-PIECES

(71) **EX-CELL-O GMBH** [DE/DE]; Salacher Strasse 93, 73054 Eislingen/Fils (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FEINAUER, Achim** [DE/DE]; Schillerstrasse 82, 73033 Göppingen (DE). **KREISSIG, Bernd** [DE/DE]; Im Heimt 37, 73054 Eislingen (DE). **STANIK, Markus** [DE/DE]; Friedhofstrasse 19, 73110 Hattenohfen (DE). **WIDMANN, Reiner** [DE/DE]; Talweg 16, 89558 Böhmenkirch-Treffelhausen (DE).

(74) **REGELMANN, Thomas**; Hoeger, Stellrecht & Partner, Uhlandstrasse 14c, 70182 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B23B 5/26, D04H 1/56, B60R 13/08, G10K 11/168**

(11) **WO 2004/012889** (13) A1

(21) PCT/US2003/023572

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,407 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOW POROSITY FACINGS FOR ACOUSTIC APPLICATIONS
• PAREMENTS A FAIBLE POROSITE DESTINES A DES APPLICATIONS ACOUSTIQUES

(71) **OWENS CORNING** [US/US]; One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TILTON, Jeffrey, A.** [US/US]; 7904 Sutherland Farm Drive, Prospect, KY 40059 (US).

(74) **BARNS, Stephen, W.** et al. / etc.; OWENS CORNING Science & Technology Center, 2790 Columbus Road, Building 54-1, Granville, OH 43023-1200 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B23B 23/00, B23G 3/08, B23B 11/00**

(11) **WO 2004/012890** (13) A1

(21) PCT/ZA2003/000104

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/6158 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** ZA

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A THREADING ATTACHMENT FOR AUTOMATIC LATHES
• DISPOSITIF DE FILETAGE POUR TOURS AUTOMATIQUES

(71, 72) **FROW, Peter, Christopher** [ZA/ZA]; 17 Edward Drive, Gillitts, Kwa Zulu Natal, 3610 DURBAN (ZA).

(74) **MORRISON FORSTER INC.**; FMI House, Gleneagles Park, 10 Flanders Drive, Mount Edgecombe, Kwa Zulu Natal, P.O. Box 2004, Mount Edgecombe, Kwa Zulu Natal, 4300 DURBAN (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B23B 31/117**

(11) **WO 2004/012891** (13) A2

(21) PCT/CA2003/001163

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,037 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • QUICK-CONNECT CHUCK MECHANISM
• MECANISME DE MANDRIN A CONNEXION RAPIDE

(71) **MAXTECH MANUFACTURING INC.** [CA/CA]; 620 McMurray Road, Waterloo, Ontario N2V 2E7 (CA).

(72) **ALLAN, Scott, W.**; 80 Church Street, Kitchener, Ontario N2G 2S2 (CA). **HASAN, Maz, A.**; 46 Thorncliffe Street, Kitchener, Ontario N2N 1Z2 (CA). **VASUDEVA, Kailash, C.**; 10 Grand River Drive, Waterloo, Ontario N2J 4G8 (CA). **SINGH, Satnam**; 419B Dayna Crescent, Waterloo, Ontario N2K 3M5 (CA).

(74) **BORDEN LADNER GERVAIS LLP**; 100 Queen Street, Suite 1100, 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 PG PH PL PT RO RU 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **B23B 31/20**

(11) **WO 2004/012892** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007384

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 603.8 **24 Jul/juil 2002** DE **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CLAMPING DEVICE FOR TOOLS
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR VEHICULES

(71) **HAINBUCH GMBH SPANNENDE TECHNIK** [DE/DE]; Erdmannhäuser Strasse 57, 71672 Marbach (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RALL, Gerhard** [DE/DE]; Sommerhalde 72, 71672 Marbach (DE).

(74) **RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER**; Kronenstrasse 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B23C 01/16**

(11) **WO 2004/012893** (13) A1

(21) PCT/US2003/024517

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,772 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/452,893 **7 Mar/mar 2003** US **(07.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM
• SYSTEME D'IDENTIFICATION D'UN OBJET

(71) **HY-KO PRODUCTS COMPANY** [US/US]; 7370 Northfield Road, Walton Hills, OH 44146-6106 (US).

(72) **BASS, Michael, A.**; Hy-Ko Products Company, 7370 Northfield Road, Walton Hills, OH 44146-6106 (US). **HANISH, Michael, B.**; Hy-Ko Products Company, 7370 Northfield Road, Walton Hills, OH 44146-6106 (US). **MUTCH, William, R.**; Belcan Corporation, 28999 Aurora Road, Solon, OH 44139 (US). **RYAI, Richard, W., Sr.**; Hy-Ko Products Company, 7370 Northfield Road, Walton Hills, OH 44146-6106 (US). **THOMPSON, Chester, O., D., III**; Belcan Corporation, 28999 Aurora Road, Solon, OH 44139 (US). **SHANER, David, E.**; Belcan Corporation, 28999 Aurora Road, Solon, OH 44139 (US). **WORK, Joseph, M., III**; Belcan Corporation, 28999 Aurora Road, Solon, OH 44139 (US).

(74) **BARAONA, Robert, C.**; McDonald Hopkins Co., LPA, 2100 Bank One Center, 600 Superior Avenue E., 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B23D**

(11) **WO 2004/012894** (13) A2

(21) PCT/US2002/024322

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BAR CUTTING ASSEMBLY
• ENSEMBLE A COUPER LES BARRES

(71) **THE TORRINGTON COMPANY** [US/US]; 59 Field Street, Torrington, CT 06790 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FLANAGAN, James, D.** [US/US]; 4263 Russet Ct., Lilburn, GA 30047 (US). **HUMPHREY, Martin** [US/US]; 8318 Echo Lane, Spring Hill, FL 34608 (US). **SMITH, Lawrence** [US/US]; 3330 Pin Oak Dr., Orin, MI 48359 (US).

(74) **MASSINA, Glenn, M.**; Michael Best & Friedrich LLP, Suite 360, 3773 Corporate Parkway, Center Valley, PA 18034 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B23K 13/01, 20/02, 9/32**

(11) **WO 2004/012895** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008389

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02255282.2 **29 Jul/juil 2002** EP **(29.07.2002)**

(30) 02255284.8 **29 Jul/juil 2002** EP **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED FORGE WELDING PROCESS AND PRODUCT OBTAINED BY SUCH PROCESS
• PROCEDE AMELIORE DE SOUDAGE PAR FORGEAGE ET PRODUIT OBTENU PAR UN TEL PROCEDE

(71) **SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.** [NL/NL]; Carel Van Bylandtlaan 30, NL-2596 HR The Hauge (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf CA US)

(71) **SHELL CANADA LIMITED** [CA/CA]; 400 - 4th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 2H5 (CA).
(only for / seulement pour CA)

(72, 75) **ALFORD, Robert, Andrew** [CA/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD Rijswijk (NL). **DEN BOER, Johannis, Josephus** [NL/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD Rijswijk (NL). **COLE, Anthony, Thomas** [GB/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD Rijswijk (NL). **COX, Ali, Joseph** [GB/NL]; Visseringlaan 19, NL-2280 AB Rijswijk (NL). **DIMITRIADIS, Klisthenis** [GR/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD Rijswijk (NL). **EFTHYMIOU, Michalakis** [CY/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD Rijswijk (NL). **GUNTURI, Rama, Krishna, Siva** [IN/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD Rijswijk (NL). **WORRALL, Robert, Nicholas** [GB/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD Rijswijk (NL). **ZIJSLING, Djurre, Hans** [NL/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD 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 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)[7] **B23P 19/00, H05K 3/30**

(11) **WO 2004/012896** (13) A1

(21) PCT/US2003/023792

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,101 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/322,467 **19 Dec/déc 2002 (19.12.2002)** US

(30) 10/322,718 **19 Dec/déc 2002 (19.12.2002)** US

(30) 10/322,701 **19 Dec/déc 2002 (19.12.2002)** US

(30) 10/322,702 **19 Dec/déc 2002 (19.12.2002)** US

(30) 10/429,803 **6 May/mai 2003 (06.05.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARTUS FOR HIGH VOLUME ASSEMBLY OF RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TAGS
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ASSEMBLAGE A HAUT DEBIT D'ETIQUETTES D'IDENTIFICATION RADIOFREQUENCE

(71) **MATRICS, INC.** [US/US]; Columbia Corporate Park 1, 8850 Stanford Boulevard, Suite 3000, Columbia, MD 21045 (US).

(72) **ARNESON, Michael, R.**; 1500 Conrose Drive, Westminster, MD 21157 (US). **BANDY, William, R.**; 2406 Bell Branch Road, Gambrills, MD 21054 (US).

(74) **SOKOHL, Robert** et al. / etc.; Sterne, Kessler, Goldstein & Fox, P.L.L.C., 1100 New York Avenue, N.W., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B23P 19/06, 21/00, B23Q 11/08, 5/38, 1/58, B62D 65/00, B65G 35/06**

(11) **WO 2004/012897** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008202

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 875.4 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONVEYOR SYSTEM
• SYSTEME DE TRANSPORT

(71) **COOPER POWER TOOLS GMBH & CO.** [DE/DE]; Industriestrasse 1, 73461 Westhausen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LUTZ, Werner, Andreas** [DE/DE]; Kappelweg 7, 73467 Kirchheim (DE).

(74) **GRÜNECKER KINDELDEY 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B23P 21/00, B62D 65/00, B23Q 7/14, B23K 37/047**

(11) **WO 2004/012898** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008016

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 755.3 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MACHINING SYSTEM
• INSTALLATION D'USINAGE

(71) **KUKA SCHWEISSANLAGEN GMBH** [DE/DE]; Blücherstrasse 144, 86165 Augsburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GERHARD, Kraus** [DE/DE]; Trienter Strasse 56, 86316 Friedberg (DE).

(74) **ERNICKE, Hans-Dieter** et al. / etc.; Schwibbogenplatz 2b, 86153 Augsburg (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **B23Q**

(11) **WO 2004/012899** (13) A2

(21) PCT/CH2003/000518

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 2405676.4 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR CHUCKING ROTATIONALLY SYMMETRICAL BODIES AND CONFIGURATION OF THE BODIES TO BE CHUCKED
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MONTER PAR SERRAGE DES CORPS A SYMETRIE DE ROTATION ET CONFORMATION DES CORPS A MONTER PAR SERRAGE

(71) **ABB TURBO SYSTEMS AG** [CH/CH]; Bruggerstrasse 71a, CH-5400 Baden (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MUELLER, Alfred** [CH/CH]; Friedweg 3, CH-5600 Lenzburg (CH). **KNECHT, Franz** [CH/CH]; Badstrasse 19b, CH-5312 Döttingen (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B23Q**

(11) **WO 2004/012900** (13) A2

(21) PCT/US2003/023956

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,146 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/462,205 **12 Jun/juin 2003** US **(12.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HIGH CAPACITY MECHANICAL DRIVE ARRANGEMENT
• TRANSMISSION MECANIQUE A GRANDE CAPACITE

(63) US 10462,205 (CON) 12 Jun/juin 2003 (12.06.2003)
US 60/400,146 (CIP) 1 Aug/août 2002 (01.08.2002)

(71) **BEAVER AEROSPACE & DEFENSE, INC.** [US/US]; Phillips Service Industries, Inc., 11878 Hubbard, Livonia, MI 48150-1733 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BALASU, Mircea, G.** [RO/US]; 36380 Ryan Road, Sterling Heights, MI 48310 (US).

(74) **ROHM, Benita, J.** et al. / etc.; Rohm & Monsanto, P.L.C., 660 Woodward Avenue, Suite 1525, Detroit, MI 48226 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B23Q 5/38, F16H 19/02, B23Q 1/26**

(11) **WO 2004/012901** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008070

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 800.2 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(71) **COOPER POWER TOOLS GMBH & Co.** [DE/DE]; Industriestrasse 1, 73463 Westhausen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LUTZ, Werner, Andreas** [DE/DE]; Kappelweg 7, 73467 Kirchheim (DE). **WOHLFARTH, Klaus** [DE/DE]; Neuwiesenweg 10, 74589 Satteldorf (DE).

(74) **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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B23Q 33/00**

(11) **WO 2004/012902** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008630

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228447 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CLAMP DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE

(71) **KOSMEK LTD.** [JP/JP]; 2-1-2, Murotani, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HARUNA, Yosuke** [JP/JP]; c/o KOSMEK LTD., 2-1-2, Murotani, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B24B 5/14, 41/02, 41/06, 27/00**

(11) **WO 2004/012903** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008374

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 707.7 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR GRINDING A ROTATIONALLY SYMMETRIC MACHINE PART
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR RECTIFIER UN ELEMENT DE MACHINE A SYMETRIE DE REVOLUTION

(71) **ERWIN JUNKER MASCHINENFABRIK GMBH** [DE/DE]; Junkerstrasse 2, 77787 Nordrach (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JUNKER, Erwin** [DE/DE]; Kappelwindeckstrasse 95 d, 77815 Bühl/Baden (DE).

(74) **LESKE, Thomas**; Frohwitter, Possartstrasse 20, 81679 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B24D**

(11) **WO 2004/012904** (13) A2

(21) PCT/US2003/022451

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,708 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ABRASIVE TOOL HAVING A UNITARY ARBOR
• OUTIL ABRASIF POSSEDANT UN MANDRIN MONOBLOC

(71) **SAINT-GOBAIN ABRASIVES TECHNOLOGY COMPANY** [US/US]; 1 New Bond Street, Worcester, MA 01606 (US).

(72) **TUNSTALL, John**; 114 Timberhill Road, Buffalo Grove, IL 60089 (US).

(74) **PORTER, Mary, E.** et al. / etc.; Saint-Gobain Corporation, 1 New Bond Street, Box Number 15138, Worcester, MA 01615-0138 (US).

(81) AT AU BR CA CH CN DE ES FI GB JP KR MX NZ 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)[7] **B24D 11/00, 18/00**

(11) **WO 2004/012905** (13) A1

(21) PCT/IT2002/000592

(22) **17 Sep/sep 2002 (17.09.2002)**

(25) en (26) en

(30) MI02A001753 **2 Aug/août 2002** IT **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REELS OF ABRASIVE SELF-ADHESIVE STEEL BAND, ESPECIALLY DIAMOND COATED, AND THE PROCESS FOR PRODUCING THEM
• BOBINES DE BANDES AUTOCOLLANTES D'ACIER ABRASIF, RECOUVERTES NOTAMMENT DE DIAMANTS, ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) **NORTH BEL INTERNATIONAL S.R.L.** [IT/IT]; Via Salvo d'Acquisto, 24, I-20037 Paderno Dugnano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CACCIABUE, Antonio** [IT/IT]; Via Carlo Farini, 8, I-20100 Milano (IT).

(74) **DIGIOVANNI, Italo**; Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt SRL, Via Aldrovandi, 7, I-20129 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 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)[7] **B24D 11/02**

(11) **WO 2004/012906** (13) A1

(21) PCT/US2003/016605

(22) **28 May/mai 2003 (28.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,755 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ABRASIVE ARTICLES WITH A LINER WITH PROTRUSIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME
• ARTICLES ABRASIFS COMPORTANT UN REVETEMENT DOTE DE PARTIES SAILLANTES ET PROCEDES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CES DERNIERS

(71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) **PAXTON, Richard, T.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **SLAMA, David, F.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **SWANSON, Mark, A.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **FOLLENSBEE, Robert, A.**; 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) 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **B25B 13/46**

(11) **WO 2004/012907** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003369

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217845.7 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A GEARLESS ONE WAY DRIVE
• TRANSMISSION UNIDIRECTIONNELLE SANS ENGRENAGE

(71) **SMART TOOLS LTD** [GB/GB]; Baden Powell Road, Kirkton Industrial Estate, Arbroath, Angus DD11 3LS (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BUCHANAN, Nigel, Alexander** [GB/GB]; Beechtree Cottage, New Gilston, By Leven, Fife KY8 5TF (GB).

(74) **MILHENCH, Howard, L.** et al. / etc.; R.G.C. Jenkins & Co., 26 Caxton Street, London SWIH ORJ (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B25B 15/00, F16B 31/02, 23/00, 41/00**

(11) **WO 2004/012908** (13) A1

(21) PCT/IL2003/000611

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 151060 **4 Aug/août 2002** IL **(04.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTO-TORQUE, TAMPER-PROOF SCREWS
• VIS INVIOLABLES, AUTO-DYNAMOMETRIQUES

(71, 72) **AVGANIM, Mair** [IL/IL]; 156 Moshav Gealiya, 76885 M.P. Nachal Sorek (IL).

(74) **FREIMANN, Daniel**; P.O.Box 29814, 61297 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 MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B25C**

(11) **WO 2004/012909** (13) A2

(21) PCT/US2003/024454

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,106 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/471,881 **20 May/mai 2003** US **(20.05.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CAP FEEDING APPARATUS FOR A FASTENER GUN
• APPAREIL D'ALIMENTATION EN CAPUCHONS POUR PISTOLET A ATTACHES

(71) **PNEU TOOLS, INCORPORATED** [US/US]; 7730 Trinity Road, Building B, Suite 130, Cordova, TN 38018-2725 (US).

(72) **LAMB, Frederick, W.**; 2101 King Charles Circle, Alabaster, AL 35007 (US).

(74) **LONDA, Bruce, S.**; Norris, McLaughlin & Marcus, P.A., 30th Floor, 220 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B25D**

(11) **WO 2004/012910** (13) A2

(21) PCT/JP2003/009618

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,539 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MAGNETIC IMPACT DEVICE AND METHOD FOR MAGNETICALLY GENERATING IMPACT MOTION
• DISPOSITIF A PERCUSSION MAGNETIQUE ET PROCEDE DESTINE A PRODUIRE UN MOUVEMENT DE PERCUSSION PAR VOIE MAGNETIQUE

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.** [JP/JP]; 1048, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686 (JP).

(72) **GOKTURK, Halit, S.**; Apt.12, 2050, California Street, Mountain View, CA 94041 (US). **SAKAMOTO, Yoshihiro**; 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-Daiichiseimei Bldg. 5F, 12-17, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP).

(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)[7] **B25D 15/00**

(11) **WO 2004/012911** (13) A1

(21) PCT/US2003/019749

(22) **23 Jun/juin 2003 (23.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,702 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MODULAR CONTROL APPARATUS FOR A POWER IMPACT TOOL
• APPAREIL DE COMMANDE MODULAIRE DESTINE A UN OUTIL MECANIQUE A PERCUSSION

(71) **CHICAGO PNEUMATIC TOOL COMPANY** [US/US]; 1800 Overview Drive, Rock Hill, SC 29730 (US).

(72) **GIARDINO, David, A.**; 3C Misty Hollow, Ballston Lake, NY 12019 (US).

(74) **SCHMEISER, Albert, L.** et al. / etc.; Schmeiser, Olsen & Watts, Suite 201, 3 Lear Jet Lane, Latham, NY 12110 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B25F**

(11) **WO 2004/012912** (13) A2

(21) PCT/US2003/023615

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,502 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HANDHELD TOOL FOR BREAKING UP ROCK
• OUTIL A MAIN POUR CASSER LA ROCHE

(71, 72) **BASSETT, Carroll** [US/US]; HC68 Box 64B, Friars Hill, WV 24938 (US).

(74) **HOLROYD, Mary-Jacq**; Johnston, Holroyd & Associates, 1438 Main Street, Princeton, WV 24740 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B25H 1/00, F16M 13/02**

(11) **WO 2004/012913** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008370

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 773.1 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ASSEMBLY STAND
• SUPPORT DE MONTAGE

(71) **JUMATEC WERKZEUG GMBH** [DE/DE]; Brunnenstrasse 19, 35796 Weinbach-Freienfels (DE).

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

(72, 75) **JUNGMANN, Martin** [—/—]; Brunnenstrasse 19, 35796 Weinbach-Freienfels (DE).

(74) **JUMATEC WERKZEUG GMBH**; Brunnenstrasse 19, 35796 Weinbach-Freienfels (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B26B 19/14**

(11) **WO 2004/012914** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003069

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078109.2 **29 Jul/juil 2002** EP **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SHAVING APPARATUS
• APPAREIL DE RASAGE

(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) **DE WIT, Bastiaan, J.** [NL/NL]; c/o Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **KADIJK, Simon, E.** [NL/NL]; c/o Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **VOORHORST, Fokke, R.** [NL/NL]; c/o Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **BOSCH, Sieds** [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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B26D 3/18**

(11) **WO 2004/012915** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007118

(22) **3 Jul/juil 2003 (03.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) GE2002A000066 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FOOD CUTTING APPARATUS
• APPAREIL DE DECOUPE D'ALIMENT

(71) **ARIETE S.P.A.** [IT/IT]; Via Toscana, 57 A/B, I-59100 Prato (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROSA, Carlo** [IT/IT]; Via Ai Molini, 24, I-23900 Lecco (IT).

(74) **PORSIA, Attilio** et al. / etc.; Succ. Ing. Fischetti & Weber, Via Caffaro, 3/2, I-16124 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B28C 5/00, B01F 15/06, 3/06, C04B 20/02**

(11) **WO 2004/012916** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008200

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 120.6 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING COOLED FRESH CONCRETE
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR PREPARER DU BETON FRAIS REFROIDI

(71) **LINDE AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Abraham-Lincoln-Strasse 21, 61589 Wiesbaden (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BUINGER, Alexander** [DE/DE]; Thomas-von-Kempen-Weg 11, 81476 München (DE).

(74) **LINDE AKTIENGESELLSCHAFT**; Zentrale Patentabteilung, 82049 Höllriegelskreuth (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)[7] **B29B**

(11) **WO 2004/012917** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002335

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 0209509 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR OBTAINING NANOCOMPOSITE THERMOPLASTIC MATERIALS BY EXFOLIATING LAMINAR MINERAL PARTICLES IN A POLYMER MATRIX AND NANOCOMPOSITE MATERIALS OBTAINED THEREBY
• PROCEDE D'OBTENTION DE MATERIAUX THERMOPLASTIQUES NANOCOMPOSITES PAR EXFOLIATION DE PARTICULES MINERALES LAMELLAIRES DANS UNE MATRICE POLYMERE ET MATERIAUX NAOCOMPOSITES OBTENUS

(71) **MULTIBASE S.A.** [FR/FR]; Z.I. du Guiers, F-38380 Saint Laurent du Pont (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BAYET, Alain** [FR/FR]; 19, avenue Jules ferry, F-38380 ST Laurent du Pont (FR). **BOUCARD, Sylvain** [FR/FR]; 2, rue de la tour du Pin, F-69004 Lyon (FR). **PRELE, Patrick** [FR/FR]; 1313, place de l'Europe, F-73190 Challes les Eaux (FR).

(74) **IXAS CONSEIL**; GAUCHERAND Michel, 15 rue Emile Zola, F-69002 LYON (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)[7] **B29B 17/00, B29C 45/14, 45/16, 37/00**

(11) **WO 2004/012918** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002975

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) it (26) en

(30) VI2002A000169 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PRODUCT FROM RECYCLED PLASTIC MATERIALS, AS WELL AS PRODUCT OBTAINED WITH BY SUCH PROCESS
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN OBJET A STRUCTURE COMPOSITE A PARTIR DE MATIERES PLASTIQUES RECYCLABLES ET OBJET PRODUIT AU MOYEN DE CE PROCEDE

(71, 72) **TOLIO, Dario, Giacomo** [IT/IT]; Via Vittorio Emanuele, 54, I-36050 Pozzoleone (IT).

(72, 75) **CACCAMO, Ippolito** [IT/IT]; Via Loreto, 100, I-97015 Modica (IT).

(74) **MAROSCIA, Antonio**; Maroscia & Associati S.R.L., Contrà S. Caterina, 29, I-36100 Vicenza (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).

---

(51)[7] **B29C**

(11) **WO 2004/012919** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003831

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/207,595 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF MANUFACTURING THERMOFORMED PLASTIC ARTICLES AND DRINK CUP LID MADE BY SUCH METHOD
• PROCEDE DE FABRICATION D'ARTICLES EN PLASTIQUE THERMOFORME ET COUVERCLE DE GOBELET FABRIQUE AU MOYEN DE CE PROCEDE

(71, 72) **MAZZAROLO, Ivonis, M.** [CA/CA]; 545 Chemin del' Anse, Vaudreuil, Quebec J7V 8P5 (CA).

(74) **HAMMOND, Peter, R.** et al. / etc.; Ridout & Maybee LLP, Suite 308, 1 City Centre Drive, Mississauga, Ontario L5B 1M2 (CA).

(81) CA.

(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)[7] **B29C**

(11) **WO 2004/012920** (13) A2

(21) PCT/US2003/024602

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,472 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PLASTIC MATERIAL HAVING ENHANCED MAGNETIC SUSCEPTIBILITY, METHOD OF MAKING AND METHOD OF SEPARATING
• MATIERE PLASTIQUE PRESENTANT UNE SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE AMELIOREE, PROCEDE POUR LA PRODUIRE ET PROCEDE POUR LA SEPARER

(71) **ERIEZ MAGNETICS** [US/US]; 2200 Asbury Red, P.O.Box 10608, Erie, PA 16504 (US).

(72) **MANCOSA, Michael, J.**; 6243 Cobblestone Drive, Erie, PA 16509 (US). **LUTTRELL, Gerald, H.**; 1907 Shadow Lake Road, Blacksburg, VA 24060 (US).

(74) **THOMSON, Richard, K.**; 7691 Fairlane Drive, Fairview, PA 16415 (US).

(81) AU BR CA CN JP 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)[7] **B29C 33/04, 45/73, 35/00**

(11) **WO 2004/012921** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003372

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) it (26) en

(30) MI2002A001712 **31 Jul/juil 2002** IT **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOULD THERMOREGULATION SYSTEM
• SYSTEME DE THERMOREGLAGE D'UN MOULE

(71) **AM SERVICE S.R.L.** [IT/IT]; Via Ponte di Legno, 3, I-20134 Milano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SANTORO, Alessandro** [IT/IT]; Viale Lucania, 8, I-20092 Cinisello Balsamo (IT). **BELLOSSI, Massimo** [IT/IT]; Via Ponte di Legno, 3, I-20134 Milano (IT).

(74) **TANSINI, Elio, Fabrizio**; c/o Bugnion S.P.A., Viale Lancetti, 17, I-20158 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).

---

(51)[7] **B29C 39/06, 39/36, 33/34**

(11) **WO 2004/012922** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007701

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 014.5 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND TOOL FOR PRODUCING HOLLOW MOLDED PARTS
• PROCEDE ET OUTIL PERMETTANT DE FABRIQUER DES PIECES MOULEES CREUSES

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HÖNEMANN, Lutz-Peter** [DE/DE]; Roggenkamp 6, 49401 Damme (DE). **OSTERMANN, Matthias** [DE/DE]; Uhlenkamp 8, 49429 Visbek (DE). **JACKISCH, Peter** [DE/DE]; Kantstr. 22, 28844 Weyhe-Kirchweyhe (DE). **THOMAS, Maria** [DE/DE]; Gorch-Fock-Str.10, 49439 Mühlen (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B29C 45/28, 45/27**

(11) **WO 2004/012923** (13) A2

(21) PCT/CA2003/001154

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,121 **30 Jul/juil 2002** US **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A VALVE PIN GUIDANCE AND ALIGNMENT SYSTEM FOR AN INJECTION MOLDING APPARATUS
• SYSTEME DE GUIDAGE ET D'ALIGNEMENT DE GOUPILLE DE SOUPAPE POUR APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION

(71) **MOLD-MASTERS LIMITED** [CA/CA]; 233 Armstrong Avenue, Georgetown, Ontario L7G 4X5 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FISCHER, Jonathon** [CA/CA]; 219 Chartwell Road, Oakville, Ontario L6J 3Z8 (CA). **BABIN, Denis** [CA/CA]; 39 Early Street, Georgetown, Ontario L7G 4X5 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B29C 47/00**

(11) **WO 2004/012924** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002986

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/5993 **26 Jul/juil 2002** ZA **(26.07.2002)**

(30) 2002/9237 **13 Nov/nov 2002** ZA **(13.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYMERIC FIBRE EXTRUSION
• EXTRUSION DE FIBRES POLYMERES

(71) **SASOL WAX (SOUTH AFRICA) (PROPRIETARY) LIMITED** [ZA/ZA]; 1 Klasie Havenga Road, 1947 Sasolburg (ZA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BENETTI, Aldo** [ZA/ZA]; 4 Wipers Road, Klippoortjie, 1401 Germiston (ZA). **FOURIE, Johan** [ZA/ZA]; 545 Makou Street, Monumentpark X2, 0181 Pretoria (ZA). **ZWANE, Ivor, Mzwandile** [ZA/ZA]; 37 Rembrandt Street, 1937 Sasolburg (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[7] **B29C 49/08, 49/64, B65D 1/26 // B29K 67:00, B29L 22:00**

(11) **WO 2004/012925** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008944

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223503 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PLASTIC CUP-LIKE CONTAINER WITH HEAT RESISTANCE AND PRIMARY-FORMED PRODUCT OF THE CONTAINER
• CONTENANT EN PLASTIQUE DU TYPE TASSE RESISTANT A LA CHALEUR ET PRODUIT DE FORME PRIMAIRE DE CE CONTENANT

(71) **FRONTIER INC.** [JP/JP]; 322, Oaza Kojima, Ueda-shi, Nagano 386-1322 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKAMURA, Yoshinori** [JP/JP]; 342-26, Kojima, Ueda-shi, Nagano 386-1322 (JP).

(74) **YOKOZAWA, Shiro**; 1132-18, Shimadachi, Matsumoto-shi, Nagano 390-0852 (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)[7] **B29C 61/08**

(11) **WO 2004/012926** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007685

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 006.4 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOLLOW CYLINDRICAL MOULDED BODY BASED ON THERMOPLASTIC POLYURETHANE
• CORPS MOULE CYLINDRIQUE CREUX A BASE DE POLYURETHANNE THERMOPLASTIQUE

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRAND, Johann, Diedrich** [DE/DE]; Zum Wallgraben 16, 49448 Lemförde (DE). **MÖLLERING, Herbert** [DE/DE]; Rembrandtstr. 9, 49134 Wallenhorst (DE). **HERKENHOFF, Daniela** [DE/DE]; Lotterweg 20, 49170 Hagen (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B29D 30/24**

(11) **WO 2004/012927** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003078

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/6141 **1 Aug/août 2002** ZA **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TIRE BUILDING DRUM
• TAMBOUR DE CONFECTION DE PNEUMATIQUE

(71) **A & D ENGINEERING & MANUFACTURING CC T/A DOUGS ENGINEERING** [ZA/ZA]; 46 Progress Road, Nambithi Industrial Estate, 3370 Ladysmith (ZA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RAMBELLI, Enervino** [IT/ZA]; 22 Pendy Street, Observation Hill, 3370 Ladysmith (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 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)[7] **B29D 30/32, 30/26**

(11) **WO 2004/012928** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009949

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227096 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(30) 2002-273135 **19 Sep/sep 2002** JP **(19.09.2002)**

(30) 2002-326777 **11 Nov/nov 2002** JP **(11.11.2002)**

(30) 2002-377249 **26 Dec/déc 2002** JP **(26.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TIRE MOLDING DRUM AND TIRE MOLDING METHOD
• TAMBOUR DE MOULAGE DE PNEUMATIQUE ET PROCEDE DE MOULAGE DE 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) **IYANAGI, Satoshi** [JP/JP]; c/o BRIDGESTONE CORPORATION Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP). **HIRAI, Nobuyuki** [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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B31D**

(11) **WO 2004/012929** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003689

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,212 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE LABEL STOCKS WITH PRINTING UNDER ADHESIVE AND PRODUCT PRODUCED THEREBY
• PROCEDE ET APPAREIL DE FABRICATION DE FILMS A ETIQUETTES AUTOCOLLANTES COMPRENANT UNE IMPRESSION AU-DESSOUS DE L'ADHESIF ET PRODUIT OBTENU A PARTIR DE CEUX-CI

(71) **EQUIPEMENTS DE TRANSFORMATION IMAC** [CA/CA]; 1490-H Nobel, Boucherville, Quebec J4B 5H1 (CA).

(72) **BAYZELON, François**; 19, rue de Richelieu, Chambly, Quebec J3L 2C1 (CA). **LA BRIE, Frédéric**; 1220 des Rossignols, Boucherville, Quebec J4B 8B7 (CA).

BROCHU, Daniel; 2193 de Chambly, Montreal, Quebec H1W 3J3 (CA).

(74) **HAMMOND, Peter, R.** et al. / etc.; Ridout & Maybee LLP, 1 City Centre Drive, Suite 308, Mississauga, Ontario L5B 1M2 (CA).

(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)[7] **B31F 1/10**

(11) **WO 2004/012930** (13) A1

(21) PCT/US2003/023738

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/208,772 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPACT APPARATUS AND SYSTEM FOR CREATING AND DISPENSING CUSHIONING DUNNAGE

• APPAREIL COMPACT ET SYSTEME PERMETTANT DE CREER ET DE DISTRIBUER UN MATERIAU DE REMBOURRAGE ET DE CALAGE

(71, 72) **TOTH, Zsolt** [US/US]; 132 Bella Vista Street, Tuckahoe, NY 10707 (US).

(74) **SHORE, Ronald, J.** et al. / etc.; Antonelli, Terry, Stout & Kraus, LLP, Suite 1800, 1300 North 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT 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)[7] **B32B**

(11) **WO 2004/012931** (13) A2

(21) PCT/US2003/023955

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,554 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/237,702 **9 Sep/sep 2002 (09.09.2002)** US

(30) 10/237,577 **9 Sep/sep 2002 (09.09.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ACOUSTICAL INSULATION LAMINATE WITH POLYOLEFIN LAYER AND PROCESS FOR MAKING

• STRATIFIE D'ISOLATION ACOUSTIQUE A COUCHE DE POLYOLEFINE ET PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **CTA ACOUSTICS, INC.** [US/US]; 296 Robert Cox Road, P.O. Box 448, Corbin, KY 40702-0448 (US).

(72) **BARGO, Matthew, II**; 296 Robert E. Cox Road, Corbin, KY 40701 (US).

(74) **COLE, James, E.** et al. / etc.; Middleton Reutlinger, 2500 Brown & Williamson Tower, Louisville, KY 40202 (US).

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

---

(51)[7] **B32B 3/00, 9/00, 15/04, 18/00, C23C 8/00**

(11) **WO 2004/012932** (13) A1

(21) PCT/US2003/024070

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,897 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR SYNTHESIZING NANOSCALE STRUCTURES IN DEFINED LOCATIONS

• PROCEDE DE SYNTHESE DE STRUCTURES NANOMETRIQUES A DES EMPLACEMENTS DEFINIS

(71) **THE STATE OF OREGON ACTING BY AND THROUGH THE STATE BOARD OF HIGHER EDUCATION ON BEHALF OF PORTLAND STATE UNIVERSITY** [US/US]; P.O. Box 751, Portland, OR 97207 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JIAO, Jun** [US/US]; 16805 N.W. Tucson Street, Beaverton, OR 97006 (US). **TUGGLE, David, W.** [US/US]; 3020 SW 12th Avenue, Portland, OR 97239 (US). **DONG, Lifeng** [US/US]; 1912 SW 6th Ave. #1201, Portland, OR 97201 (US). **FOXLEY, Sean** [US/US]; 5110 S Kenwood Avenue #1009, Chicago, IL 60615 (US).

(74) **SLATER, Stacey, C.**; Klarquist Sparkman, LLP, One World Trade Center, Suite 1600, 121 SW 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B32B 3/10, 25/02, 27/04**

(11) **WO 2004/012933** (13) A1

(21) PCT/US2003/021121

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,656 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLOCKED FABRIC

• TISSU FLOQUE

(71) **MILLIKEN & COMPANY** [US/US]; 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303 (US).

(72) **CORBETT, Bruce E.**; 151 Lake Ridge Drive, Spartanburg, SC 29302 (US). **JOSEY, Steve W.**; 315 Tracy Lane, Moore, SC 29369 (US). **HINCHMAN, Thomas J.**; 117 Parkside Drive, Anderson, SC 29621 (US). **DEMOTT, Roy P.**; 307 Holly Drive, Spartanburg, SC 29301 (US).

(74) **BACON, Jeffery E.**; 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **B32B 3/30, A41D 13/015**

(11) **WO 2004/012934** (13) A1

(21) PCT/US2003/024115

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,431 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROTECTIVE LAMINATE STRUCTURE
• STRUCTURE STRATIFIEE DE PROTECTION

(71) **E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY** [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(72) **SCHUCHARDT, Mark, Elden**; 3 Sylvan, Pleasant Ridge, MI 48069 (US).

(74) **JARNHOLM, Arne, R.**; E.I. Du Pont 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B32B 15/00, 31/00, B24B 5/00**

(11) **WO 2004/012935** (13) A2

(21) PCT/US2003/024165

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,090 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 60/447,059 **13 Feb/fév 2003** US **(13.02.2003)**

(30) 60/447,061 **13 Feb/fév 2003** US **(13.02.2003)**

(30) 60/452,032 **4 Mar/mar 2003** US **(04.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WEAR RESISTANT GRINDING MACHINE COMPONENTS
• COMPOSANT DE MACHINE DE MEULAGE RESISTANT A L'USURE

(71, 72) **SMARSH, Steven, G.** [US/US]; 38854 Parkview, Clinton Township, MI 48036 (US). **ROLL, Toby, L.** [US/US]; 22072 Glenwood Drive, Clinton Township, MI 48035 (US).

(74) **CARGILL, Lynn, E.** et al. / etc.; Cargill & Associates, P.L.L.C., 56 Macomb Place, Mount Clemens, MI 48043-5636 (US).

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

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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **B32B 15/08, B44F 1/06, G02B 27/22, A47J 36/02, B65D 8/16**

(11) **WO 2004/012936** (13) A1

(21) PCT/JP2002/009881

(22) **25 Sep/sep 2002 (25.09.2002)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223380 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPECIAL DECORATION PRINTED METAL SHEET, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• FEUILLE METALLIQUE SPECIALE A IMPRESSION DE DECORATIONS ET PROCEDE DE REALISATION

(71) **SHINKO LITHOGRAPHING CO., LTD.** [JP/JP]; 1-28-1, Minamishoujaku, Suita-Shi, Osaka 564-0012 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OGAWA, Kaoru** [JP/JP]; 8-13, Aioi-Cho, Nishinomiya-Shi, Hyogo 662-0063 (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 BY BZ CA CH 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 VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (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)[7] **B32B 15/08**

(11) **WO 2004/012937** (13) A1

(21) PCT/US2002/024778

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,739 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OXYHALOPOLYMER PROTECTIVE MULTIFUNCTIONAL APPLIQUES AND PAINT REPLACEMENT FILMS
• ELEMENTS D'APPLICATION POLYVALENTS PROTECTEURS ET PELLICULES DE REMPLACEMENT DE PEINTURE

(71) **INTEGUMENT TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 70 Pearce Avenue, Tonawanda, NY 14150 (US).

(72) **VARGO, Terrence, G.**; 4400 Autumn Lane, Lewiston, NY 14092 (US). **KOLOSKI, Timothy, S.**; 90 Charter Oaks Drive, Apt. #3, Armherst, NY 14228 (US). **BRUPBACHER, John, M.**; 28 Maple Avenue, Baltimore, MD 21228 (US). **DALGLEISH, Andrew, W.**; 60 Stony Brook, Lancaster, NY 14086 (US). **HOLDSWORTH, Garner, S.**; 45 Guinevere Court, Amherst, NY 14068 (US).

(74) **ELLIS, Howard, M.**; Simpson & Simpson, PLLC, 5555 Main Street, Williamsville, NY 14221 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B32B 27/32**

(11) **WO 2004/012938** (13) A1

(21) PCT/US2003/024406

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,066 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HIGH FREE SHRINK, HIGH MODULUS, LOW SHRINK TENSION FILM WITH ELASTIC RECOVERY
• FILM A REPRISE ELASTIQUE PRESENTANT UN INDICE DE RETRECISSEMENT LIBRE ELEVE, UN COEFFICIENT D'ELASTICITE ELEVE AINSI QU'UNE FAIBLE TENSION DE RETRECISSEMENT

(71) **CRYOVAC, INC.** [US/US]; Post Office Box 464, 100 Rogers Bridge Rd., Duncan, SC 29334 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROBERTS, William, P.** [US/US]; 217 Woodridge Dr., Spartanburg, SC 29301 (US). **MOFFITT, Ronald, D.** [US/US]; 106 Overhill Drive, Duncan, SC 29334 (US). **DAYRIT, Richard, M.** [US/US]; 29 Halehaven, Simpsonville, SC 29681 (US). **CHILDRESS, Blaine, C.** [US/US];

300 Mountainview Lane, Inman, SC 29349 (US). **GAUTHIER, William, J.** [US/US]; 902 Plum Falls Ct., Houston, TX 77062 (US). **LAMBERT, Scott, W.** [US/US]; 2111 Shadow Bay Dr., League City, TX 77573 (US).

(74) **RUBLE, Daniel, B.** et al. / etc.; Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Rd., P.O. Box 464, Duncan, SC 29334 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B32B 27/34, 27/08, B65D 85/76**

(11) **WO 2004/012939** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008256

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 783.2 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FILM COMPRISING A GAS BARRIER LAYER
• FILM COMPRENANT UNE COUCHE BARRIERE AU GAZ

(71) **CFS KEMPTEN GMBH** [DE/DE]; Roemerstr. 12, 87437 Kempten (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERNIG, Walter** [DE/DE]; Rottachbergweg 5, 87549 Rettenberg (DE). **DUJARDIN, Bernard** [BE/BE]; 316 Avenue de Messidor, B-1180 Brüssel (BE). **JENDROSCH, Stefan** [DE/DE]; Anwandweg 26, 87700 Memmingen (DE). **SCHWEITZER, Christoph** [DE/DE]; An der Ölmuehle 25, 87634 Obergünzburg (DE).

(74) **KUTZENBERGER, Helga** et al. / etc.; Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B32B 35/00, B25B 3/00, B32B 17/10, B25B 11/00, B60J 1/20**

(11) **WO 2004/012940** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003357

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217922.4 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GLASS REPAIR APPARATUS AND METHOD THEREFORE
• APPAREIL DE REPARATION DU VERRE ET PROCEDE ASSOCIE

(71) **CARGLASS LUXEMBOURG SARL-ZUG BRANCH** [CH/CH]; Aegeristrasse 33, CH-6300 Zug (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAVIES, Christopher** [GB/GB]; Ty Coch Farm, Pembrey, Kidwelly, Carmarthenshire SA17 4TF (GB). **BLOOMFIELD, Martin** [GB/GB]; 96a Earling Park Gardens, London W5 4ET (GB). **ZAHEDI, Mir, Saeed** [GB/GB]; 10 Washington Road, London SW13 9BA (GB).

(74) **DAVIES, Gregory, Mark**; Urquhart-Dykes & Lord, Alexandra House, 1 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 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)[7] **B41F**

(11) **WO 2004/012941** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002428

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02.09721 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRINTING MACHINE
• MACHINE A IMPRIMER.

(71) **KOMORI-CHAMBON SA** [FR/FR]; 6, rue Auguste Rodin, F-45060 Orléans (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SIMON, Pierre** [FR/FR]; 42, rue Alexandre-Dumas, F-45100 Orléans (FR). **SIX, Bernard** [FR/FR]; 144, rue des Vanneaux, F-45160 Olivet (FR).

(74) **PUIROUX, Guy**; Cabinet Guiu & Bruder, 68 rue d'Hauteville, 75010, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B41J 2/045, 2/055, 2/16**

(11) **WO 2004/012942** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009929

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-228117 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(30) 2002-262345 **9 Sep/sep 2002 (09.09.2002)** JP

(30) 2002-264243 **10 Sep/sep 2002 (10.09.2002)** JP

(30) 2002-266332 **12 Sep/sep 2002 (12.09.2002)** JP

(30) 2002-270139 **17 Sep/sep 2002 (17.09.2002)** JP

(30) 2002-341752 **26 Nov/nov 2002 (26.11.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTROSTATIC ACTUATOR FORMED BY A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS
• EXCITATEUR ELECTROSTATIQUE FORME PAR UN PROCEDE DE FABRICATION DE SEMICONDUCTEUR

(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) **NISHIMURA, Manabu** [JP/JP]; 6-10, Kanokodaiminamimachi 3-chome, Kita-ku, Koube-shi, Hyogo 651-1514 (JP). **KURODA, Takahiko** [JP/JP]; 1-0-1002, Mukogaoka 5-chome, Sanda-shi, Hyogo 669-1544 (JP). **ABE, Shuya** [JP/JP]; 3-14-102, Nakasuji 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0874 (JP). **TANAKA, Makoto** [JP/JP]; 1-707, Wakabadai 4-chome, Asahi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 241-0801 (JP). **IRINODA, Mitsugu** [JP/JP]; 3-6-805, Nagamachi 3-chome, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0011 (JP). **HASHIMOTO, Kenichiroh** [JP/JP]; 138-1-101, Nishihassakucho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0024 (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)[7] **B41J 25/312, 33/04, 33/14, 2/325, 33/44**

(11) **WO 2004/012943** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003424

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218216.0 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRINTING APPARATUS AND METHODS
• APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCEDES ASSOCIES

(71) **MARKEM TECHNOLOGIES LIMITED** [GB/GB]; Nottingham Science and Technology Park, University Boulevard, Nottingham NG7 2RF (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TROMAN, David, Anthony** [GB/GB]; 59 Wodehouse Avenue, Gotham, Nottingham NG11 0HB (GB).

(74) **FORRESTER KETLEY & CO**; Chamberlain House, Paradise Place, Birmingham B3 3HP (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)[7] **B41J 29/12, H05K 5/03, H01M 2/10**

(11) **WO 2004/012944** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009663

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226158 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOBILE DEVICE
• DISPOSITIF MOBILE

(71) **FUJITSU COMPONENT LIMITED** [JP/JP]; 3-5, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630 (JP). **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) **MORI, Yukihiro** [JP/JP]; c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED, 3-5, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630 (JP). **OHTSUKA, Hiromi** [JP/JP]; c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED, 3-5, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630 (JP). **MIYAHARA, Takeshi** [JP/JP]; 15-11-2-203, Tsunashima-Nishi 4-chome, Kohoku-ku,, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0053 (JP).

(74) **ITOH, Tadahiko**; 32nd Floor, Yebisu Garden Place Tower, 20-3,, Ebisu 4-chome,, Shibuya-ku, Tokyo 150-6032 (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 : *(a)*

---

(51)[7] **B42D**

(11) **WO 2004/012945** (13) A2

(21) PCT/US2003/023550

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,929 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VERSATILE PRINTABLE SHEET FOR FORMING JEWEL CASE INSERTS AND BOOKLETS
• FEUILLE IMPRIMABLE A PLUSIEURS CONFIGURATIONS POSSIBLES UTILISEE POUR CONSTITUER DES JAQUETTES ET DES LIVRETS A INSERER DANS DES BOITIERS

(71) **AVERY DENNISON CORPORATION** [US/US]; 150 N. Orange Grove Boulevard, Pasadena, CA 91003 (US).

(72) **MCCARTHY, Brian**; 8660 E. Windsong, Anaheim, CA 92808 (US). **GAREIS, Heather, Anne**; 11644 Montana Avenue, Los Angeles, CA 90049 (US). **MANNON, Mark, R.**; 2601 Bamboo Street, Newport Beach, CA 92660 (US).

(74) **VOELZKE, Joel, D.**; Oppenheimer Wolff & Donnelly LLP, 233 Wilshire Boulevard, Suite 700, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B43K 23/012**

(11) **WO 2004/012946** (13) A1

(21) PCT/KR2003/000098

(22) **16 Jan/jan 2003 (16.01.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 2002/23476 **6 Aug/août 2002** KR **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WRITING DEVICE OF FINGER INSERTION TYPE
• DISPOSITIF D'ECRITURE DU TYPE A INSERTION DU DOIGT

(71, 72) **KIM, Min-Keun** [KR/KR]; 612-806 Sat-Byul A.P.T, 1109-4 Bisan-Dong, Dongan-Gu, Anyang-Si, Kyounggi-Do 431-817 (KR).

(74) **HO, Jin-Seok**; Howon International Patent & Law Office, 4th floor, Deok-won Bldg., 637-19, Yeoksam-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 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 SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B43K 25/00**

(11) **WO 2004/012947** (13) A1

(21) PCT/US2003/024988

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,165 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR ADVANCING LEAD AND ERASER IN MECHANICAL PENCILS AND PEN AND ERASERS IN PENS
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AVANCER UNE MINE ET UNE GOMME DANS DES PORTE-MINES, ET UNE MINE DE STYLO ET UNE GOMME DANS DES STYLOS

(71) **ROSE ART INDUSTRIES** [US/US]; Suite 150, 6 Regent Street, Livingston, NJ 07030 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WIJERAMA, Roshan** [US/US]; 8 Hutchins Land, Randolph, NJ 07869 (US).

(74) **SINDER, Stuart** et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, One Broadway, New York, NY 10004 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B60C 23/04**

(11) **WO 2004/012948** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008349

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 127.9 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR THE MONITORING AND WIRELESS SIGNALING OF A PRESSURE OR A CHANGE OF PRESSURE IN PNEUMATIC TIRES
• DISPOSITIF POUR SURVEILLER ET SIGNALER SANS FIL UNE PRESSION OU UNE MODIFICATION DE PRESSION RESPECTIVEMENT REGNANT OU SE PRODUISANT DANS DES PNEUMATIQUES

(71) **BERU AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Mörikestrasse 155, 71636 Ludwigsburg (DE).

(72, 75) **SCHULZE, Gunter** [DE/DE]; Lutherstrasse 3, 75228 Ispringen (DE). **NEUMANN, Markus** [DE/DE]; Hirschstrasse 87, 76137 Karlsruhe (DE).

(74) **TWELMEIER, Ulrich** et al. / etc.; Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim (DE).

(81) CA 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)[7] **B60C 27/00**

(11) **WO 2004/012949** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001578

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 20-2002-0023553 **6 Aug/août 2002** KR **(06.08.2002)**

(30) 10-2003-0052106 **28 Jul/juil 2003** KR **(28.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THE TOOL TO PROTECT SLIDING FOR AUTO MOBILE
• DISPOSITIF ANTIPATINAGE POUR AUTOMOBILE

(71, 72) **YU, Kwang Suk** [KR/KR]; #5043 Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si,, Gyeonggi-do 462-818 (KR).

(74) **CHO, Sang, Kyun**; #402 Daimyung Building, 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B60H 1/00, F16H 55/14**

(11) **WO 2004/012950** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007268

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34184.2 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REGULATING DEVICE AND HEATING AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE REGLAGE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE OU DE CLIMATISATION

(71) **BEHR GMBH & CO.** [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KLINGLER, Dietrich** [DE/DE]; Richard-Wagner-Str. 16, 73540 Heubach (DE). **VOIGT, Klaus** [DE/DE]; Kelterstrasse 29, 74321 Bietigheim-Bissigen (DE).

(74) **BEHR GMBH & CO.**; Mauserstrasse 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **B60J 5/04**

(11) **WO 2004/012951** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007566

(22) **12 Jul/juil 2003 (12.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 556.7 **24 Jul/juil 2002** DE **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ASSEMBLY SUPPORT FOR A VEHICLE DOOR
• SUPPORT D'UNITE DESTINE A UNE PORTIERE DE VEHICULE

(71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOELLE, Rudi** [DE/DE]; Weisskirchener Strasse 29/1, 71067 Sindelfingen (DE). **LINDMAYER, Martin** [DE/DE]; Dorfwiesenweg 5, 72172 Sulz (DE).

(74) **BRANSE, Hermann** 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)[7] **B60J 10/02**

(11) **WO 2004/012952** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002417

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09732 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOUND-DAMPING PROFILED MEMBER
• PROFILE A PROPRIETE D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE

(71) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE** [FR/FR]; "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **REHFELD, Marc** [FR/FR]; 6, avenue du Général de Gaulle, F-95460 Ezanville (FR). **MOTTELET, Béatrice** [FR/FR]; 14, boulevard Gambetta, F-60200 Compiègne (FR). **LEROY, Dimitri** [FR/BE]; Quai de Rome 55, Boîte 071, B-4000 Liege (BE). **DRUJON, Frederic** [FR/FR]; Rue Friette, F-60150 Machemont (FR).

(74) **MULLER, René**; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B60K 15/03, B29C 45/16**

(11) **WO 2004/012953** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008019

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02017278.9 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GASTIGHT FUEL TANK
• RESERVOIR DE CARBURANT ETANCHE AU GAZ

(71) **HYDRO ALUMINIUM DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Ettore-Bugatti-Str. 6-14, 51153 Köln (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HÄUSLER, Gerd** [DE/FR]; 19, Av. de Versailles, F-75016 Paris (FR).

(74) **COHAUSZ & FLORACK**; Kanzlerstrasse 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC 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)[7] **B60K 15/07, G01F 23/00**

(11) **WO 2004/012954** (13) A1

(21) PCT/US2002/011041

(22) **10 Apr/avr 2002 (10.04.2002)**

(25) en (26) en

(30) 09/893,940 **28 Jun/juin 2001** US **(28.06.2001)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FUEL TRANSFER PUMP AND CONTROL
• POMPE ET COMMANDE DE TRANSFERT DE CARBURANT

(71) **FEDERAL-MOGUL CORPORATION** [US/US]; 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48034 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TIPTON, Larry, J.** [US/US]; 10619 Saint Michaels Terrace Court, Saint Ann, MO 63074 (US). **HARVEY, Richard, W.** [US/US]; 4703 East Country Road, #150 North, Logansport, IN 46947 (US).

(74) **NIEWYK, Anthony** et al. / etc.; Baker & Daniels, 111 East Wayne Street, Suite 800, Fort Wayne, IN 46802 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B60K 37/02**

(11) **WO 2004/012955** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003315

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218088.3 **3 Aug/août 2002** GB **(03.08.2002)**

(30) 0313793.2 **16 Jun/juin 2003** GB **(16.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DISPLAY DEVICES
• AMELIORATIONS APPORTEES OU ASSOCIEES A DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE

(71) **JOHN MCGAVIGAN LIMITED** [GB/GB]; 111 Westerhill Road, Westerhill Industrial Estate, Glasgow G64 2QR (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MUNRO, Alistair, Hunter** [GB/GB]; c/o John McGavigan Limited, 111 Westerhill Road, Westerhill Industrial Estate, Glasgow G64 2QR (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B60K 41/24, 41/00, B62K 23/06, G05G 9/00, 9/04**

(11) **WO 2004/012956** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000970

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950568 **2 Aug/août 2002** AU **(02.08.2002)**

(30) 2002951139 **30 Aug/août 2002** AU **(30.08.2002)**

(30) 2002951187 **4 Sep/sep 2002** AU **(04.09.2002)**

(30) 2002951582 **23 Sep/sep 2002** AU **(23.09.2002)**

(30) 2002951674 **26 Sep/sep 2002** AU **(26.09.2002)**

(30) 2002951835 **4 Oct/oct 2002** AU **(04.10.2002)**

(30) 2002952076 **16 Oct/oct 2002** AU **(16.10.2002)**

(30) 2002952986 **28 Nov/nov 2002** AU **(28.11.2002)**

(30) 2002953591 **31 Dec/déc 2002** AU **(31.12.2002)**

(30) 2003900098 **11 Jan/jan 2003** AU **(11.01.2003)**

(30) 2003900708 **18 Feb/fév 2003** AU **(18.02.2003)**

(30) 2003902763 **4 Jun/juin 2003** AU **(04.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DUAL FUNCTION HANDLEBAR MOUNTED ACTUATOR
• COMMANDE A DOUBLE FONCTION MONTEE SUR UN GUIDON

(71) **INNOVATIVE MOTORCYCLE TECHNOLOGY PTY LTD** [AU/AU]; 70 Brens Road, Smiths Gully, Victoria 3760 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUTCHISON, Owen, Keith** [AU/AU]; 70 Brens Road, Smiths Gully, Victoria 3760 (AU).

(74) **PHILLIPS ORMONDE & FITZPATRICK**; 367 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B60L 7/28, H02P 15/00**

(11) **WO 2004/012957** (13) A1

(21) PCT/AT2003/000212

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) A 1171/2002 **1 Aug/août 2002** AT **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONTROL OR ADJUSTMENT ELECTRONICS SYSTEM ESPECIALLY FOR AN EDDY CURRENT BRAKE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE

(71) **CONTEC STEUERUNGSTECHNIK UND AUTOMATION GESELLSCHAFT M.B.H.** [AT/AT]; Eichelwang, Waldeck 1, A-6330 Ebbs (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LÖCKER, Jury** [AT/AT]; Lindenbrunnweg 13, A-6336 Langkampfen (AT).

(74) **HOFINGER, Engelbert** et al. / etc.; Wilhelm-Greil-Strasse 16, A-6020 Innsbruck (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)*

---

(51)[7] **B60N 2/07, 2/42, B60R 22/26, B60N 2/433**

(11) **WO 2004/012958** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007375

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 086.8 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SAFETY DEVICE FOR VEHICLE SEATS
• SYSTEME DE SECURITE POUR SIEGES DE VEHICULE

(71) **JOHNSON CONTROLS GMBH** [DE/DE]; Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KULIHA, Norbert** [DE/DE]; Blumenratherstrasse 144, 52477 Alsdorf (DE). **SCHMALE, Uwe** [DE/DE]; Frohnhausen 9, 42499 Hückeswagen (DE). **ENGELS, Bernd** [DE/DE]; Albert-Schmidt-allee 42, 42897 Remscheid (DE).

(74) **WOLFF, Felix** et al. / etc.; Kutzenberger & Wolff, Thodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (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)[7] **B60N 2/235, 2/433**

(11) **WO 2004/012959** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007836

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 141.4 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOCKING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE

(71) **KEIPER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NOCK, Eckhard** [DE/DE]; Bahnweg 3, 67551 Worms (DE). **HÄNSEL, Richard** [DE/DE]; Am Alzeyer Tor 10, 55237 Flonheim (DE). **KLEIN, Mario** [DE/DE]; Tevesstrasse 53, 78176 Blumberg (DE). **KRAUS, Martin** [DE/DE]; Am Hofacker 29, 67806 Katzenbach (DE).

(74) **HELD, Thomas**; Hosenthien-Held und Dr. Held, Klopstockstr. 63-65, 70193 Stuttgart (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).

---

(51)[7] **B60N 3/08, 3/10, B65F 1/14**

(11) **WO 2004/012960** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007756

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 156.2 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR RECEIVING DRINKS CONTAINERS FOR MOTOR VEHICLES
• DISPOSITIF DESTINE A RECEVOIR DES RECIPIENTS POUR BOISSONS DANS DES VEHICULES A MOTEUR

(71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Sttugart (DE).

(72) **HONER, Gerhard**; Böblinger Strasse 23, 71263 Weil der Stadt (DE).

(74) **BRÜCKNER, Ingo** et al. / etc.; Daimler-Chrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (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)[7] **B60Q 1/04**

(11) **WO 2004/012961** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007540

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 225.3 **27 Jul/juil 2002** DE **(27.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM FOR FIXING HEADLIGHTS ON A CARRIER PART OF A VEHICLE
• SYSTEME DE FIXATION DE PHARES A UNE PARTIE DE SUPPORT D'UN VEHICULE A MOTEUR

(71) **HELLA KG HUECK & CO.** [DE/DE]; Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SEIGER, Ralf** [DE/DE]; Sommerweg 57, 59556 Lippstadt (DE). **RÖHR, Norbert** [DE/DE]; Clevesche Strasse 38, 59555 Lippstadt (DE). **DERKUM, Jörg** [DE/DE]; Mühlenstrasse 36, 59590 Geseke (DE).

(74) **HELLA KG HUECK & CO.**; Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt (DE).

(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 RO SE SI SK TR).

---

(51)[7] **B60R 1/00, 11/04**

(11) **WO 2004/012962** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008380

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 483.3 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOVABLE CAMERA FOR VEHICLES WITH A TARP STRUCTURE
• CAMERA MOBILE POUR VEHICULES A STRUCTURE BACHEE

(71) **MEKRA LANG GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Schuckertstrasse 8-20, 90765 Fürth (DE).

(72) **LANG, Heinrich**; Seenheimer Strasse 41, 91465 Ergersheim (DE). **SNEL, Jaap-Jan**; Metzgergasse 48, 91438 Bad Windsheim (DE). **SCHOLLER, Jörg**; Mühlleite 63, 91465 Ergersheim (DE). **WITZKE, Michael**; Margeritenstrasse 9, 91522 Ansbach (DE).

(74) **WINTER BRANDL FÜRNISS HÜBNER RÖSS KAISER POLTE**; Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **B60R 1/08, 1/06**

(11) **WO 2004/012963** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000612

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 10/214,013 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TWO-PURPOSE MIRROR FOR TRANSMISSION AND REFLECTION
• MIROIR A DOUBLE FONCTION DE TRANSMISSION ET DE REFLEXION

(71) **MEIHUA MEDIAVIEW TECHNOLOGIES (SHENZHEN) CO.Ltd.** [CN/CN]; 13 C2 Tianxiang Building Tianan Cyber Park Futian District, Shenzhen City, Guangdong Province 518040 (CN).

(72) **LIN, William**; 1860, Fumia Place, San Jose, CA 95131 (US).

(74) **BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.**; NO.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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B60R 16/02, F02D 45/00, H01M 6/36**

(11) **WO 2004/012964** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009772

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225023 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(30) 2002-230414 **7 Aug/août 2002 (07.08.2002)** JP

(30) 2002-230359 **7 Aug/août 2002 (07.08.2002)** JP

(30) 2002-232071 **8 Aug/août 2002 (08.08.2002)** JP

(30) 2002-246429 **27 Aug/août 2002 (27.08.2002)** JP

(30) 2002-246390 **27 Aug/août 2002 (27.08.2002)** JP

(30) 2002-264665 **10 Sep/sep 2002 (10.09.2002)** JP

(30) 2002-264651 **10 Sep/sep 2002 (10.09.2002)** JP

(30) 2002-264601 **10 Sep/sep 2002 (10.09.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VEHICLE POWER SOURCE DEVICE AND VEHICLE USING THE POWER SOURCE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION EN ENERGIE D'UN VEHICULE ET VEHICULE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION EN ENERGIE

(71) **JAPAN STORAGE BATTERY CO., LTD.** [JP/JP]; 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OMAE, Takao** [JP/JP]; C/O JAPAN STORAGE BATTERY Co., Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP). **SAWAI, Ken** [JP/JP]; C/O JAPAN STORAGE BATTERY Co., Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP).

(74) **KAWASAKI, Masaki**; Room 606, Keihan Marquis Umeda, 5-5, Nishitemma 4-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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B60R 21/26, 22/46, F42B 3/12**

(11) **WO 2004/012965** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009143

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-210864 **19 Jul/juil 2002 (19.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GAS GENERATOR
• GENERATEUR DE GAZ

(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) **MARUYAMA, Junya** [JP/JP]; c/o Himeji Factory of NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP). **KURITA, Kazumasa** [JP/JP]; c/o Himeji Factory of NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP). **TANAKA, Akihiko** [JP/JP]; c/o Himeji Factory of NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP). **KISHINO, Yoshiyuki** [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.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B60R 21/28**

(11) **WO 2004/012966** (13) A2

(21) PCT/US2003/023720

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,158 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AIRBAG MODULE USING ACTIVE VENTING MEMBRANE
• MODULE D'AIRBAG UTILISANT UNE MEMBRANE DE VENTILATION ACTIVE

(71) **AUTOLIV ASP, INC.** [US/US]; 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405 (US).

(72) **MUTO, Melissa**; 2873 Lansdowne Road, Waterford, MI 48329 (US). **DEPOTTEY, Timothy**; 6213 East Pierson Road, Flint, MI 48506 (US).

(74) **METCALF, Craig**; Madson & Metcalf, 15 West South Temple, Suite 900, 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).

---

(51)[7] **B60S 1/38**

(11) **WO 2004/012967** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008660

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223805 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WIPER BLADE
• BALAI D'ESSUIE-GLACE

(71) **MITSUBA CORPORATION** [JP/JP]; 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOSHINO, Takashi** [JP/JP]; c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555 (JP).

(74) **TSUTSUI, Yamato** et al. / etc.; Tsutsui & Associates, 3F, AZERIA Bldg., 1-1, Nishishinjuku 8-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (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)[7] **B60S 1/52, B05B 12/04, 1/30**

(11) **WO 2004/012968** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008292

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 872.3 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONTROL VALVE, NOZZLE ARRANGEMENT, AND WASHING UNIT
• SOUPAPE DE COMMANDE, DISPOSITIF DE BUSE ET INSTALLATION DE LAVAGE

(71) **VALEO WISCHERSYSTEME GMBH** [DE/DE]; Postsrässle 10, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LASEBNICK, Uwe** [DE/DE]; Ziegeleistrasse 28, 71254 Ditzingen (DE). **EISELE, Simone** [—/—]; Pleidelsheimer Strasse 23/1, 74379 Ingersheim (DE).

(74) **JAHN, Wolf-Diethart**; Valeo Wischersysteme GmbH, Postsrässle 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B60S 1/52, B05B 1/30**

(11) **WO 2004/012969** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008293

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 871.5 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOZZLE FOR A WASHING UNIT USED FOR VEHICLE WINDOWS, AND WASHING UNIT
• BUSE POUR INSTALLATION DE LAVAGE DE VITRES DE VEHICULES ET INSTALLATION DE LAVAGE

(71) **VALEO WISCHERSYSTEME GMBH** [DE/DE]; Postssträssle 10, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LASEBNICK, Uwe** [DE/DE]; Ziegeleistrasse 28, 71254 Ditzingen (DE).

(74) **JAHN, Wolf-Diethart**; Valeo Wischersysteme GmbH, Postssträssle 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B60T 8/44, 8/48**

(11) **WO 2004/012970** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007548

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 366.7 **27 Jul/juil 2002** DE **(27.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BRAKE-PRESSURE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE FREINAGE

(71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HERP, Andreas** [DE/DE]; Roemerweg, 71139 Ehningen (DE). **SCHOPPER, Michael** [DE/DE]; Fleckenweinberg 20, 70192 Stuttgart (DE).

(74) **KOCHER, Klaus-Peter** 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B60T 8/58, B60R 16/02**

(11) **WO 2004/012971** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009513

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228367 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(30) 2002-228373 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOTION CONTROL DEVICE OF VEHICLE
• DISPOSITIF DE REGULATION DES MOUVEMENTS D'UN VEHICULE

(71) **ADVICS CO., LTD.** [JP/JP]; 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **DAIHATSU MOTOR CO., LTD.** [JP/JP]; 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATO, Toshihisa** [JP/JP]; c/o Advics Co., Ltd., 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **NAGAYA, Junya** [JP/JP]; c/o Advics Co., Ltd., 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **YAKUSHIJIN, Tokio** [JP/JP]; c/o Daihatsu Motor Co., Ltd., 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651 (JP).

(74) **OBA, Sakio** et al. / etc.; Prospec Patent Firm, 2nd Floor, Nagoya-KS Building, 1-18, Taiko 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0801 (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 : *(a)*

---

(51)[7] **B60T 8/58**

(11) **WO 2004/012972** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009514

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228359 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOTION CONTROL DEVICE OF VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT POUR VEHICULE

(71) **ADVICS CO., LTD.** [JP/JP]; 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **DAIHATSU MOTOR CO., LTD.** [JP/JP]; 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATO, Toshihisa** [JP/JP]; c/o Advics Co., Ltd., 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **FUKAMI, Masanobu** [JP/JP]; c/o Advics Co., Ltd., 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **YAKUSHIJIN, Tokio** [JP/JP]; c/o Daihatsu Motor Co., Ltd., 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651 (JP).

(74) **OBA, Sakio** et al. / etc.; Prospec Patent Firm, 2nd Floor, Nagoya-KS Building, 1-18, Taiko 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0801 (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)[7] **B60T 8/58**

(11) **WO 2004/012973** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009624

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228518 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOTION CONTROL DEVICE OF VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VEHICULE

(71) **ADVICS CO., LTD.** [JP/JP]; 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATO, Toshihisa** [JP/JP]; c/o Advics Co., Ltd., 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **NAGAYA, Junya** [JP/JP]; c/o Advics Co., Ltd., 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **YAKUSHIJIN, Tokio** [JP/JP]; c/o Daihatsu Motor Co., Ltd., 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651 (JP).

(74) **OBA, Sakio** et al. / etc.; Prospec Patent Firm, 2nd Floor, Nagoya-KS Building, 1-18, Taiko 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0801 (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)[7] **B60T 11/228, 17/22, 11/30**

(11) **WO 2004/012974** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008424

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 541.4 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(30) 103 21 380.5 **12 May/mai 2003** DE **(12.05.2003)**

(30) 103 21 381.3 **12 May/mai 2003** DE **(12.05.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MASTER CYLINDER
• MAITRE-CYLINDRE

(71) **CONTINENTAL TEVES AG & 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) **VON HAYN, Holger** [DE/DE]; Friedensstr. 8a, 61118 Bad Vilbel (DE). **SCHONLAU, Jürgen** [DE/DE]; Mühlstrasse 62b, 65396 Walluf (DE). **RÜFFER, Manfred** [DE/DE]; Grüner Weg 3, 65843 Sulzbach (DE). **RITTER, Wolfgang** [DE/DE]; Burgstrasse 12, 61440 Oberursel/Ts. (DE). **KLIMES, Milan** [DE/DE]; Hahnheimer Strasse 14, 55270 Zornheim (DE). **QUEISSER, Torsten** [DE/DE]; Dietrichstrasse 2, 60439 Frankfurt (DE). **JAKOBI, Ralf** [DE/DE]; Dresdener Str.21, 65439 Flörsheim (DE). **VOGT, Michael** [DE/DE]; Auf der Enkelwiese 4, 55469 Simmern (DE). **MERKEL, Dieter** [DE/DE]; Lossenweg 27, 64285 Darmstadt (DE). **HAMMES, Bernhard** [DE/DE]; Unter dem Dorf 12, 56204 Hillscheid (DE). **FEIGEL, Hans-Jörg** [DE/DE]; Ahornring 7a, 61191 Rosbach (DE). **GONZALEZ, Jose** [DE/DE]; Gerberweg 46, 65510 Idstein (DE). **KREBS, Stephan** [DE/DE]; Georg-Büchner-Strasse 11, 65760 Eschborn (DE). **KUGLAND, Oliver** [DE/DE]; Sachsenring 17, 65817 Eppstein (DE). **SELLINGER, Thomas** [DE/DE]; Gabelsbergerstrasse 33, 63073 Offenbach (DE). **SCHELL, Guido** [DE/DE]; Simmerner Strasse 23, 55494 Rheinböllen (DE).

(74) **CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG**; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main (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).

---

(51)[7] **B60T 13/575, 13/57**

(11) **WO 2004/012975** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008318

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 693.3 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BRAKE SERVO UNIT COMPRISING AN EMERGENCY BRAKE AUXILIARY FUNCTION
• SYSTEME D'ASSISTANCE DE FREINAGE A FONCTION D'ASSISTANCE DE FREIN DE SECOURS

(71) **LUCAS AUTOMOTIVE GMBH** [DE/DE]; Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRAVO VILLAMAYOR, Ernesto** [ES/ES]; Lur Gorri 24, 1A, E-31010 Baranain (ES).

(74) **BEYER, Andreas**; WUESTHOFF & WUESTHOFF, Schweigerstrasse 2, 81541 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B62D 5/04**

(11) **WO 2004/012976** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007697

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 041.8 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING A STEERING-WHEEL TORQUE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE DE VOLANT DE DIRECTION

(71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERNZEN, Werner** [DE/DE]; Hauffstrasse 14, 71139 Ehningen (DE). **HUBER, Wilfried** [DE/DE]; Bahnhofstrasse 5, 75395 Ostelsheim (DE). **MAASS, Volker** [DE/DE]; Emilienstrasse 42, 70563 Stuttgart (DE). **MOSER, Martin** [DE/DE]; Bosslerstrasse 26, 70736 Fellbach (DE). **SCHNECKENBURGER, Reinhold** [DE/DE]; Hegelstrasse 44, 71277 Rutesheim (DE). **URBAN, Christian** [DE/DE]; Maxstrasse 5, 71636 Ludwigsburg (DE).

(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)[7] **B62D 6/00, 5/04**

(11) **WO 2004/012977** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009512

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225676 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STEERING DEVICE OF VEHICLE
• DISPOSITIF DE BRAQUAGE D'UN VEHICULE

(71) **ADVICS CO., LTD.** [JP/JP]; 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **DAIHATSU MOTOR CO., LTD.** [JP/JP]; 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATO, Toshihisa** [JP/JP]; c/o Advics Co., Ltd., 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **FUKAMI, Masanobu** [JP/JP]; c/o Advics Co., Ltd., 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP). **YAKUSHIJIN, Tokio** [JP/JP]; c/o Daihatsu Motor Co., Ltd., 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651 (JP).

(74) **OBA, Sakio** et al. / etc.; Prospec Patent Firm, 2nd Floor, Nagoya-KS Building, 1-18, Taiko 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0801 (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 : *(a)*

---

(51)[7] **B62D 6/04**

(11) **WO 2004/012978** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007696

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 039.6 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING A STEERING TORQUE THAT IS ACTIVE DURING THE ACTUATION OF A STEERING WHEEL IN MOTOR VEHICLES
• PROCEDE DE DETERMINATION D'UN COUPLE DE BRAQUAGE S'EXERÇANT LORS DE L'ACTIONNEMENT D'UN VOLANT DE DIRECTION, DANS DES AUTOMOBILES

(71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERNZEN, Werner** [DE/DE]; Hauffstrasse 14, 71139 Ehningen (DE). **HUBER, Wilfried** [DE/DE]; Bahnhofstrasse 5, 75395 Ostelsheim (DE). **MAASS, Volker** [DE/DE]; Emilienstrasse 42, 70563 Stuttgart (DE). **MOSER, Martin** [DE/DE]; Bosslerstrasse 26, 70736 Fellbach (DE). **SCHNECKENBURGER, Reinhold** [DE/DE]; Hegelstrasse 44, 71277 Rutesheim (DE). **URBAN, Christian** [DE/DE]; Maxstrasse 5, 71636 Ludwigsburg (DE).

(74) **WIED, Armin** 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)[7] **B62D 25/08, B60G 13/00, 15/06**

(11) **WO 2004/012979** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007213

(22) **5 Jul/juil 2003 (05.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 826.4 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FIXING ARRANGEMENT FOR A SPRING AND/OR DAMPING ELEMENT TO A HOLLOW SUPPORT ON A MOTOR VEHICLE CHASSIS
• ENSEMBLE DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN ELEMENT RESSORT ET/OU AMORTISSEUR SUR UN SUPPORT CREUX D'UNE CARROSSERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE

(71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplstrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BIRKWALD, Olivier** [DE/DE]; Aichtalstrasse 34, 71088 Holzgerlingen (DE). **SIKORSKI, Jörg** [DE/DE]; Reiherstrasse 7, 75196 Remchingen (DE). **WEBER, Jens** [DE/DE]; Claudiusstrasse 9, 70197 Stuttgart (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)[7] **B62D 43/04**

(11) **WO 2004/012980** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000393

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) P 200201784 **29 Jul/juil 2002** ES **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPARE WHEEL COUPLING SYSTEM
• SYSTEME D'ANCRAGE DE ROUE DE SECOURS

(71) **BATZ, S.COOP.** [ES/ES]; Torre Auzoa, 32-34, 48140 Igorre (Vizcaya) (ES). **RENAULT, S.A.S.** [FR/FR]; 13-15, quai Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PALACIO ARGÜELLES, Joseba** [ES/ES]; Torre Auzoa, 32-34, 48140 Igorre_(Vizcaya) (ES). **ALVAREZ ORONOZ, Rafael** [ES/ES]; Torre Auzoa, 32-34, 48140 Igorre_(Vizcaya) (ES). **VINCENT, Philippe** [FR/FR]; 1, Avenue du Golf, Sce 0267 TCR AVA 056, F-78288 Guyancourt Cedex (FR). **SARTIAUX, Romain** [FR/FR]; 1, Avenue du Golf, Sce 0267 TCR AVA 056, F-78288 Guyancourt Cedex (FR). **BELLOT, Thierry** [FR/FR]; 1, Avenue du Golf, Sce 0267 TCR AVA 056, F-78288 Guyancourt Cedex (FR). **DELPUECH, Patrick** [FR/FR]; 1, Avenue du Golf, Sce 0267 TCR AVA 056, F-78288 Guyancourt Cedex (FR). **DECOSTANZI, Jean** [FR/FR]; 1, Avenue du Golf, Sce 0267 TCR AVA 056, F-78288 Guyancourt Cedex (FR). **SUSBIELLES, Laurent** [FR/FR]; 1, Avenue du Golf, Sce 0267 TCR AVA 056, F-78288 Guyancourt Cedex (FR).

(74) **FERNANDEZ GUZMAN, Juan**; Dpto. Propiedad Industrial, Bº San Andrés, s/n; Apdo 213, 20500 MONDRAGON_(Gipuzkoa) (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).

---

(51)[7] **B62D 55/2**

(11) **WO 2004/012981** (13) A1

(21) PCT/US2003/022092

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/197,371 **17 Jul/juil 2002** US **(17.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WHEELED-TRACKED VEHICLE HYBRID
• VEHICULE HYBRIDE A ROUES ET A CHENILLE

(71) **UNITED DEFENSE LP** [US/US]; Suite 700, 1525 Wilson Boulevard, Arlington, VA 22209 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BORGWARTH, Dennis, W.** [US/US]; 3267 - 13th Avenue, Anoka, MN 55303 (US). **BREEGGEMANN, Brad, J.** [US/US]; 9544 Polaris Lane North, Maple Grove, MN 55369 (US).

(74) **PATTERSON, James, H.** et al. / etc.; Patterson, Thuente, Skaar & Christensen, P.A., 4800 IDS Center, 80 South Eighth Street, Minneapolis, MN 55402-2100 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B62D 61/12, B62H 1/12, B62K 11/00**

(11) **WO 2004/012982** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000550

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02133571.0 **1 Aug/août 2002** CN **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUPPORT DE ROUE POUR TRICYCLE A MOTEUR FERME
• SUPPORT DE ROUE POUR TRICYCLE A MOTEUR FERME

(71, 72) **DAI, Jialing** [CN/CN]; Mail Box 269#, Sichuan Fine Arts Institute, Jiu Long Po District, Chongqing 400053 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B62J 39/00**

(11) **WO 2004/012983** (13) A1

(21) PCT/KR2002/001474

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) ko (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AIR INJECTING APPARATUS MOUNTED ON HANDLE FRAME FOR BICYCLE
• APPAREIL D'INJECTION D'AIR MONTE A UN CADRE DE GUIDON POUR BICYCLETTE

(71, 72) **NAM, Joon-Wook** [KR/KR]; Hwasin Villa B-102, 27/10, 294-9 Cheongkang-ri, Kijang-eub, Kijang-kun, Pusan 619-906 (KR).

(81) AE AG AL AU BA BB BG BR BZ CA CN CO CR CU CZ DM DZ EE GE HR HU ID IL IN IS JP KP LC LK LR LT LV MG MK MN MX MZ NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TZ UA 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).

---

(51)[7] **B62K 3/00**

(11) **WO 2004/012984** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002385

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) FR02/09697 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • UNIT COMPRISING A RECIPIENT AND DEPLOYABLE SUBUNITS MAKING IT POSSIBLE TO FORM A SCOOTER-TYPE WHEEL VEHICLE
• ENSEMBLE COMPRENANT UN RECIPIENT ET DES SOUS-ENSEMBLES DEPLOYABLES, PERMETTANT DE FORMER UN VEHICULE A ROUES, DU GENRE "TROTTINETTE"

(71, 72) **GHISOLFI, Richard** [FR/FR]; 25 rue Henri Barbusse, F-69100 Villeurbanne (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)[7] **B62K 5/00, B62J 1/12, B60N 2/01**

(11) **WO 2004/012985** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009254

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) TO2002A000687 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** IT

(30) 2003-157359 **2 Jun/juin 2003 (02.06.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FOUR-WHEELED VEHICLE
• VEHICULE A QUATRE ROUES

(71) **HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-Ku, Tokyo, 107-8556 (JP).

(72) **OZAWA, Eiji**; C/O Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-Shi, Saitama, 351-8555 (JP). **IIDA, Oumi**; C/O Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-Shi, Saitama, 351-8555 (JP). **HIGASHIHARA, Seiji**; C/O Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-Shi, Saitama, 351-8555 (JP). **SHIBATA, Yumio**; C/O Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-Shi, Saitama, 351-8555 (JP). **SUGIOKA, Koichi**; C/O Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-Shi, Saitama, 351-8555 (JP). **FUJIWARA, Kiyotaka**; C/O Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-Shi, Saitama, 351-8555 (JP). **ALLASIA, Paolo**; C/O Istituto Europeo Di Design, Via G. Pomba 17, Torino 10123 (IT). **FERRARIO, Marco**; C/O Istituto Europeo Di Design, Via G. Pomba 17, Torino 10123 (IT). **VERGANO, Raffaele**; C/O Istituto Europeo Di Design, Via G. Pomba 17, Torino 10123 (IT). **WACHTLER, Andreas**; C/O Istituto Europeo Di Design, Via G. Pomba 17, Torino 10123 (IT).

(74) **SHIMODA, Yo-ichiro** et al. / etc.; Meisan Tameike Bldg., 1-12, Akasaka 1-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 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **B62M 3/04, 3/08**

(11) **WO 2004/012986** (13) A1

(21) PCT/IT2002/000516

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) it (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED PEDAL-PEDALCRANK ASSEMBLY, PARTICULARLY FOR EXERCISE BICYCLE
• ENSEMBLE DE MANIVELLE ET DE PEDALES AMELIORE, NOTAMMENT, POUR BICYCLETTE

(71, 72) **ALBANESE, Cesare** [IT/IT]; Via Giuseppe Ferrari, 2, I-00195 Rome (IT).

(74) **IANNONE, Carlo, Luigi** et al. / etc.; Ing. Barzano' & Zanardo Roma S.P.A., Via Piemonte, 26, I-00187 Rome (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 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)[7] **B63B**

(11) **WO 2004/012987** (13) A2

(21) PCT/US2003/012950

(22) **28 Apr/avr 2003 (28.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/375,878 **28 Apr/avr 2002 (28.04.2002)** US

(30) Not furnished / non communiqué **28 Apr/avr 2003 (28.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR REDUCING THE VISCOUS DRAG ON A SURFACE AND DRAG REDUCING DEVICE
• PROCEDE PERMETTANT DE REDUIRE LA TRAINEE VISQUEUSE SUR UNE SURFACE ET DISPOSITIF DE REDUCTION DE TRAINEE

(71) **BOARD OF REGENTS** [US/US]; The University of Texas System, 201 W. Seventh Street, Austin, TX 78701 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GOLDSTEIN, David, B.** [US/US]; 7700 Chimney Corners Dr., Austin, TX 78731-1525 (US).

(74) **NAVARRO, Arthur, I.**; Godwin Gruber, LLP, Renaissance Tower, 1201 Elm St., Suite 1700, Dallas, TX 75270-2084 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B63B**

(11) **WO 2004/012988** (13) A2

(21) PCT/US2003/024344

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,770 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PORTABLE BOAT MOORING SYSTEM AND METHOD
• SYSTEME MOBILE D'AMARRAGE ET PROCEDE ASSOCIE

(71, 72) **DICAMPLI, Nicholas C.** [US/US]; 3824 Huey Court, Virginia Beach, VA 23456 (US).

(74) **CHASTEEN, Kimberly A.**; Williams Mullen, 1 Old Oyster Point Road, Suite 210, Newport News, VA 23602 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B63B 21/04, 21/56**

(11) **WO 2004/012989** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000377

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) P 200201765 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** ES

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOMATIC SYSTEM FOR TAKING UP AND HANDLING A CONNECTING TOWROPE BETWEEN A TUGBOAT AND A TOWED VESSEL
• SYSTEME AUTOMATIQUE DE RECUPERATION ET DE MANIPULATION D'UNE REMORQUE DE LIAISON ENTRE REMORQUEUR ET NAVIRE REMORQUE

(71) **SAR REMOLCADORES, S.L.** [ES/ES]; PG. Joan de Borbó, 92 Piso 2, E-08039 Barcelona (ES). **ENCOPIM, S.L.** [ES/ES]; C/ Del Parc, 5 (Nave 13), P.I. Els Pinetons, E-08291 Ripollet (Barcelona) (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VILA BOIXADERA, Josep** [ES/ES]; C/ Girona 93 2n, E-17150 Sant Gregori (Girona) (ES). **MEDINA VIDAL, Jacinto** [ES/ES]; C/ Servet 78, E-08030 Barcelona (ES). **HITOS SANCHEZ, Miguel** [ES/ES]; C/ Rector Farres I Poch 7-9, Atico A, E-08820 El de Llobregat (Barcelona) (ES).

(74) **ISERN JARA, Jorge**; Avda. Diagonal, 463 bis 2°, E-08036 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B63B 27/10, 35/00**

(11) **WO 2004/012990** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008066

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078127.4 **30 Jul/juil 2002** EP **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLOATING LOWERING AND LIFTING DEVICE
• DISPOSITIF DE DESCENTE ET DE LEVAGE FLOTTANT

(71) **SINGLE BUOY MOORINGS INC** [CH/CH]; 5, route de Fribourg, CH-1723 Marly (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POLLACK, Jack** [US/US]; 14855 Memorial Dr. 2112, Houston, TX 77079 (US). **WILLE, Hein** [NL/FR]; 9 Rue Monté St. Michel, F-06360 Eze (FR).

(74) **VAN WESTENBRUGGE, Andries**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B63B 35/00**

(11) **WO 2004/012991** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007971

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HYBRID ARTIFICIAL GROUND BUILT IN OCEAN SPACE AND METHOD FOR BUILDING THE SAME
• TERRAIN ARTIFICIEL HYBRIDE CONSTRUIT SUR LA MER ET TECHNIQUE DE REALISATION

(71) **SEEDS INTERNATIONAL CORPORATION** [JP/JP]; 3448-3, Shinyoshidacho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0056 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAKUTA, Masaaki** [JP/JP]; 2-39-723, Jingumae 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0001 (JP).

(74) **HAMADA, Haruo**; Wisdom House, 4-12, Minami-Aoyama 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0062 (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)[7] **B64B**

(11) **WO 2004/012992** (13) A2

(21) PCT/US2002/031185

(22) **30 Sep/sep 2002 (30.09.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,632 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A PLATFORM-TYPE AIRSHIP
• DIRIGEABLE DE TYPE PLATEFORME

(63) US 10/212,632 (CON) 5 Aug/août 2002 (05.08.2002)

(71, 72) **MONDALE, Richard, Warfield** [US/US]; 111 Ashby Street, Elkton, VA 22827 (US).

(74) **GOODENOUGH, Keith, F.**; P.O. Box 200, Keswick, VA 22947-0200 (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 VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (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)[7] **B64C 27/20, B60V 1/04, B64D 7/06, B64C 29/00**

(11) **WO 2004/012993** (13) A1

(21) PCT/IL2003/000640

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,709 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VTOL VEHICLES
• VEHICULES A DECOLLAGE ET A ATTERRISSAGE VERTICAUX

(71) **URBAN AERONAUTICS LTD.** [IL/IL]; Airport City, P.O. Box 190, 70151 Ben Gurion Airport (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **YOELI, Raphael** [IL/IL]; 24 Dubnov St., 64957 Tel-Aviv (IL).

(74) **SWIRSKY, Daniel J.**; AlphaPatent Associates Ltd., P.O.B. 2345, 99544 Beit Shemesh (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B64D**

(11) **WO 2004/012994** (13) A2

(21) PCT/US2003/024191

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,462 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTICAL AIR DATA SYSTEMS AND METHODS
• SYSTEMES ET PROCEDES OPTIQUES DE MESURE DE PARAMETRES DE L'AIR

(71) **OPHIR CORPORATION** [US/US]; 10184 West Belleview Avenue, Suite 200, Littleton, CO 80127 (US).

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

(72, 75) **NELSON, Loren, D.** [US/US]; 708 Soda Creek Drive, Evergreen, CO 80439 (US). **WEIMER, Carl, S.** [US/US]; 6314 S. Lamar Court, Littleton, CO 80123 (US). **CALDWELL, Loren, M.** [US/US]; 2018 Rollingwood Drive, Fort Collins, CO 80525 (US). **O'BRIEN, Martin, J.** [US/US]; 306 Spring Drive, Pine, CO 80470 (US).

(74) **KNOPS, Peter, C.**; Lathrop & Gage, L.C., 2345 Grand Boulevard, Suite 2400, Kansas City, MO 64108 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B64G 1/64, 1/10**

(11) **WO 2004/012995** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003152

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217864.8 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SECONDARY PAYLOAD SATELLITE
• SATELLITE A CHARGE UTILE SECONDAIRE

(71) **ASTRIUM LIMITED** [GB/GB]; Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PARKINSON, Robert, Charles** [GB/GB]; 33 Langdon Avenue, Aylesbury, Buckinghamshire, HP21 9UW (GB).

(74) **GROUP IP DEPARTMENT**; Bae Systems plc, P.O. Box 87, Lancaster House, Farnborough Aerospace Centre, Farnborough, Hampshire GU14 6YU (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65B 1/04**

(11) **WO 2004/012996** (13) A1

(21) PCT/US2003/010599

(22) **7 Apr/avr 2003 (07.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,940 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOMATIC REFILL SYSTEM FOR ULTRA PURE OR CONTAMINATION SENSITIVE CHEMICALS
• SYSTEME AUTOMATIQUE DE REMPLISSAGE DESTINE A DES PRODUITS CHIMIQUES ULTRA PURS OU SENSIBLES AUX IMPURETES

(71) **ARCH SPECIALTY CHEMICALS, INC.** [US/US]; 501 Merritt 7, P.O.Box 5204, Norwalk, CT 06856-5204 (US).

(72) **BLATT, Christopher, S.**; 1312 28th Street, San Diego, CA 92102 (US). **PEARCE, Richard, H.**; 4005 Beechwood Circle, Cocoa, FL 32926 (US). **GRAHAM, Williams**; Power Road Wirral, Merseyside, Bromborough CH62 3QF (GB). **WENTWORTH, Edward, H., III**; 9841 East Sleepy Hollow Trail, Gold Canyon, AZ 85219 (US).

(74) **GREELEY, Paul, D.**; Ohlandt, Greeley, Ruggiero & Perle, L.L.P., One Landmark Square, 10th Floor, Stamford, CT 06901-2682 (US).

(81) 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).

---

(51)[7] **B65B 27/08, 13/18**

(11) **WO 2004/012997** (13) A1

(21) PCT/JP2003/010019

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228314 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BANK NOTE BUNDLING MACHINE
• MACHINE A ENLIASSER DES BILLETS DE BANQUE

(71) **GLORY KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATSUMATA, Osami** [JP/JP]; c/o Glory Kogyo Kabushiki Kaisha, 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567 (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) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH 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)[7] **B65D**

(11) **WO 2004/012998** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002294

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09486 **26 Jul/juil 2002** FR **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITION FOR FOOD PACKAGING BASED ON VINYL AROMATIC RESIN CONTAINING A MINERAL PLATY FILLER IN THE FORM OF NANOPARTICLES
• COMPOSITION POUR L'EMBALLAGE ALIMENTAIRE A BASE DE RESINE VINYLE AROMATIQUE CONTENANT UNE CHARGE MINERALE PLAQUETTAIRE DISPERSEE SOUS LA FORME DE NANOPARTICULES.

(71) **ATOFINA** [FR/FR]; 4-8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VUILLEMIN, Bruno** [FR/FR]; 11, rue de Vincennes, F-64230 Lescar (FR). **DUC, Michel** [FR/FR]; 13, allées Lamartine, F-64000 Pau (FR).

(74) **SARRAF, Tarek**; Atofina, Département Propriété Industrielle, Cours Michelet - La Défense 10, F-92091 Paris La Défense 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 MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN 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).

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 MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VC VN YU ZA 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)[7] **B65D**

(11) **WO 2004/012999** (13) A2

(21) PCT/US2003/022736

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,079 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS AND APPARATUS FOR TESTING BOTTLES
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE BOUTEILLES

(71) **PLASTIPAK PACKAGING, INC.** [US/US]; 9135 General Court, Plymouth, MI 48170 (US).

(72) **DARR, Richard, C.**; 1183 Ty Drive, Medina, OH 44256 (US). **HUBBARD, Joy, Lynn**; 2148 Ridge Road, Hinckley, OH 44233 (US). **SIMPSON, Thomas, Jackson**; 13277 Warwick Road, Marshallville, OH 44645 (US).

(74) **BACHMAN, Robert, H.**; 59 Richard Sweet Drive, Woodbridge, CT 06525 (US).

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

---

(51)[7] **B65D**

(11) **WO 2004/013000** (13) A2

(21) PCT/US2003/024223

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,940 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/633,368 **31 Jul/juil 2003** US **(31.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SHOCK-RESISTANT ENCLOSURE
• BOITIER RESISTANT AUX CHOCS

(71) **BEI TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; Suite 2500, One Post Street, San Francisco, CA 94104 (US).

(72) **LAYTON, Michael, R.**; 1849 Yolanda Circle, Clayton, CA 94517 (US). **HOLLOWAY, John, C.**; 3378 West Las Positas, Pleasanton, CA 94588 (US). **COLLINS, Mark, A.**; 2714 Larkspur Drive, Antioch, CA 94531 (US). **PHIPPS, Patrick, J.**; 5137 Winterglen Way, Antioch, CA 94531 (US).

(74) **WRIGHT, Edward, S.**; Dorsey & Whitney LLP, Suite 3400, 4 Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111-4187 (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)[7] **B65D**

(11) **WO 2004/013001** (13) A2

(21) PCT/US2003/024400

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,669 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NO-SPILL DRINKING PRODUCTS
• PRODUITS CONTRE LE DÉVERSEMENT DE BOISSONS

(71, 72) **HAKIM, Nouri, E.** [US/US]; 3030 Aurora Avenue, Monroe, LA 71201 (US).

(74) **COHEN, Morris, E.**; 1122 Coney Island Avenue, Suite 217, Brooklyn, NY 11230 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65D**

(11) **WO 2004/013002** (13) A2

(21) PCT/US2003/024606

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,328 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS FOR RESISTING ROTATION OF CAN ENDS IN A DOWNSTACKER AND METHOD REGARDING SAME
• APPAREIL POUR EMPECHER LA ROTATION D'EXTREMITES DE BOITE DANS UN SYSTEME EMPILEUR DESCENDANT ET PROCEDE ASSOCIE

(71) **ALCOA INC.** [US/US]; Alcoa Corporate Center, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858 (US).

(72) **BOWMAN, Kenneth, A.**; Alcoa Inc., Alcoa Technical Center, 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US). **BERGSTROM, Daniel, B.**; Alcoa Inc., Alcoa Technical Center, 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US). **MATHABEL, Richard, R.**; Alcoa Inc., Alcoa Technical Center, 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US).

(74) **MAIVALD, David, P.** et al. / etc.; Alcoa Inc., Alcoa Technical Center, 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (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).

---

(51)[7] **B65D 1/40, 1/22, B31B 45/00**

(11) **WO 2004/013003** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009780

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226431 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(30) 2003-103250 **7 Apr/avr 2003** JP **(07.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PACKAGING CONTAINER AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• RECEPTACLE D'EMBALLAGE ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) **FP CORPORATION** [JP/JP]; 12-15, Akebono-cho 1-chome, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8607 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUJII, Yoshinori** [JP/JP]; c/o FP CORPORATION, 12-15, Akebono-cho 1-chome, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8607 (JP).

(74) **INAOKA, Kosaku** et al. / etc.; c/o Ai Association of Patent and Trademark Attorneys, 12F Jyutakukinyukoko-Sumitomoseimei Bldg., 5-20, Minamihommachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054 (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)[7] **B65D 5/36, A63H 33/16, A01K 1/01**

(11) **WO 2004/013004** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003378

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217833.3 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SELF-ERECTING BOX STRUCTURES
• STRUCTURES POUR BOITE AUTO-DEPLIABLE

(71) **PLAYPOD LIMITED** [GB/GB]; 80 Caroline Street, Birmingham B3 1UP (GB).

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

(72, 75) **RAMPLIN, Denis** [GB/GB]; 461 Streetsbrook Road, Solihull B91 1LA (GB).

(74) **CARPENTER, David** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65D 5/36, 5/66, 5/18**

(11) **WO 2004/013005** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003435

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218256.6 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COLLAPSIBLE CARTON
• CARTON PLIANT

(71) **UNIBOX INTERNATIONAL LTD.** [GB/GB]; White Bridge House, Old Bath Road, Twyford, Berkshire RG10 9QJ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DOYLE, Patrick, Joseph** [GB/GB]; Fairlawn, Thames Street, Sonning, Berkshire RG4 6UR (GB).

(74) **CROSS, Rupert, Edward, Blount** et al. / etc.; Boult 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65D 19/00**

(11) **WO 2004/013006** (13) A2

(21) PCT/US2003/024549

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,638 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 60/461,972 **10 Apr/avr 2003** US **(10.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AIRCRAFT AND TRUCK TRANSPORTABLE PALLET
• PALETTE TRANSPORTABLE PAR AIR OU PAR TERRE

(71) **ENGINEERED SUPPORT SYSTEMS, INC.** [US/US]; 201 Evans Lane, St. Louis, MO 63121 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COX, Joseph, H., Jr.** [US/US]; 826 Millfield Court, Chesterfield, MO 63017 (US).

(74) **DAMMAN, Kirk, A.** et al. / etc.; Lewis, Rice & Fingersh, LC, Box IP Department, 500 North Broadway, Suite 2000, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65D 33/25, 75/66, B31B 19/90**

(11) **WO 2004/013007** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003185

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217946.3 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RECLOSABLE BAGS HAVING A TEAR-OPEN STRING
• SACS REFERMABLES PRESENTANT UNE BANDELETTE A OUVRIR EN DECHIRANT

(71) **SUPREME PLASTICS HOLDINGS LIMITED** [GB/GB]; Supreme House, 300 Regents Park Road, Finchley, London N3 2TL (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEIGHTON, Murray, Edward, Bruce** [GB/GB]; 20A York Road, Harrogate, Yorkshire HG1 2QL (GB).

(74) **ACKROYD, Robert**; W.P. Thompson & Co., Eastcheap House, Central Approach, LetchworthGarden City, Herts SG6 3DS (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B65D 33/38, B29C 45/14**

(11) **WO 2004/013008** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009942

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228306 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPOUT, POUCH EQUIPPED WITH SPOUT AND PROCESS FOR PRODUCING SPOUT
• BEC, SACHET EQUIPE D'UN BEC ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN BEC

(71) **TOPPAN PRINTING CO.,LTD** [JP/JP]; 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-8560 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YABUSA, Kazuya** [JP/JP]; c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-8560 (JP). **KATO, Toshikazu** [JP/JP]; c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, , Tokyo 110-8560 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65D 37/00**

(11) **WO 2004/013009** (13) A1

(21) PCT/US2003/024484

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,397 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DROPPER BOTTLE AND ACCESSORIES THEREFOR

• FLACON COMPTE-GOUTTES ET ACCESSOIRES ASSOCIES

(71) **COHEN, Ben, Z.** [US/US]; 140 East 80th Street, New York, NY 10021 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KELLY, Nigel** [US/US]; 60 Fulton Avenue, Rye, NY 10580 (US).

(74) **BUDZYN, Ludomir, A.**; Hoffmann & Baron, LLP, 6900 Jericho Turnpike, Syosset, New York 11791 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65D 43/02**

(11) **WO 2004/013010** (13) A1

(21) PCT/CA2002/001311

(22) **26 Aug/août 2002 (26.08.2002)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,731 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOOK STYLE TAMPER EVIDENT LID
• COUVERCLE INVIOLABLE DE TYPE A CROCHET

(71) **STACKTECK SYSTEMS LIMITED** [CA/CA]; 1 Paget Road, Brampton, Ontario L6T 5S2 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DE CANDIDO, Rick** [CA/CA]; 27 ready Court, Brampton, Ontario L6Y 4T4 (CA).

(74) **MILNE, Peter**; Gowling Lafleur Henderson LLP, Suite 4900, Commerce Court West, Toronto, Ontario M5L 1J3 (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 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).

---

(51)[7] **B65D 43/02**

(11) **WO 2004/013011** (13) A1

(21) PCT/CA2003/000055

(22) **17 Jan/jan 2003 (17.01.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,731 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) PCT/CA02/01311 **26 Aug/août 2002 (26.08.2002)** CA

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOOK STYLE TAMPER EVIDENT LID
• COUVERCLE INVIOLABLE DE TYPE A CROCHETS

(71) **STACKTECK SYSTEMS LTD.** [CA/CA]; 1 Paget Road, Brampton, Ontario L6L 1H7 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DE CANDIDO, Rick** [CA/CA]; 27 Ready Court, Brampton, Ontario L6Y 4T4 (CA).

(74) **MILNE, Peter**; Gowling Lafleur Henderson LLP, Suite 4900, Commerce Court West, Toronto, Ontario M5L 1J3 (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 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)[7] **B65D 43/02**

(11) **WO 2004/013012** (13) A1

(21) PCT/CA2003/000949

(22) **20 Jun/juin 2003 (20.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,731 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) PCT/CA02/01311 **26 Aug/août 2002 (26.08.2002)** CA

(30) PCT/CA03/00055 **17 Jan/jan 2003 (17.01.2003)** CA

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOOK STYLE TAMPER EVIDENT LID
• COUVERCLE ANTI-FRAUDE A ACCROCHAGE

(71) **STACK TECK SYSTEMS LTD.** [CA/CA]; 1 Paget Road, Brampton, Ontario L6L 1H7 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DE CANDIDO, Rick** [CA/CA]; 27 Ready Court, Brampton, Ontario L6Y 4T4 (CA).

(74) **MILNE, Peter** et al. / etc.; Gowling Lafleur Henderson LLP, Suite 4900, Commerce Court West, Toronto, Ontario M5L 1J3 (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 VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT 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) **B65D 43/02**

(11) **WO 2004/013013** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007847

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 866.5 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(30) 202 19 271.7 **3 Dec/déc 2002 (03.12.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POT-SHAPED VESSEL, IN PARTICULAR BUCKET WITH A LID
• RECIPIENT EN FORME DE POT, NOTAMMENT SEAU, COMPORTANT UN COUVERCLE

(71) **HUBER VERPACKUNGEN GMBH + CO. KG** [DE/DE]; Otto-Mester-Str. 2, 74613 Öhringen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FISCHER, Ronald** [DE/DE]; Deutscher Platz 3, 51429 Bensberg (DE).

(74) **FUHLENDORF, Jörn**; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 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)[7] **B65D 51/28, 25/20**

(11) **WO 2004/013014** (13) A1

(21) PCT/JP2002/009945

(22) **26 Sep/sep 2002 (26.09.2002)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/226880 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONTAINER FOR DRINK
• CONTENANT POUR BOISSON

(71) **KABUSHIKI KAISHA NIPPONKANKYOKAGA KUKENKYUSHO** [JP/JP]; 7-36, Isogo 2-chome, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0016 (JP).

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

(71, 72) **ARAI, Seiichi** [JP/JP]; 7-36, Isogo 2-chome, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0016 (JP).

(74) **SATO, Masatoshi** et al. / etc.; SANWA INTERNATIONAL PATENT OFFICE, Shuwa daini Toranomon Bldg. 21-19, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B65D 81/34, 81/26**

(11) **WO 2004/013015** (13) A1

(21) PCT/US2003/019886

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,907 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MICROWAVE SUSCEPTOR WITH FLUID ABSORBENT STRUCTURE
• SUSCEPTEUR A STRUCTURE ABSORBANT LES LIQUIDES

(71, 72) **YOUNG, Robert, C.** [AU/US]; 301 East 78th Street, New York, NY 10021 (US).

(72) **KOOLS, Johan**; Drimmelaarstraat, 22, NL-4731LM Oudenbosch (NL).

(74) **OLIFF, James, A.** et al. / etc.; Oliff & Berridge, plc, P.O. Box 19928, Alexandria, VA 22320 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B65D 83/00**

(11) **WO 2004/013016** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007245

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 417.5 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISTRIBUTOR FOR PASTY TO FLOWABLE MATERIALS
• DISTRIBUTEUR POUR MASSE PATEUSE A COULANTE

(71, 72) **VON SCHUCKMANN, Alfred** [DE/DE]; Winnekendonker Strasse 52, 47627 Kevelaer (DE).

(74) **RIEDER, Hans-Joachim**; Rieder & Partner, Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal (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)[7] **B65D 83/00**

(11) **WO 2004/013017** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002234

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09553 **26 Jul/juil 2002** FR **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLUID PRODUCT SPRAYING DEVICE
• DISPOSITIF DE PULVERISATION DE PRODUIT FLUIDE

(71) **VALOIS SAS** [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré, F-27110 Le Neubourg (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HELDT, Frédéric** [FR/FR]; 10, impasse de la Haye le Comte, F-27400 Louviers (FR).

(74) **CAPRI**; 94, avenue Mozart, F-75016 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 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)[7] **B65D 85/10, 5/54**

(11) **WO 2004/013018** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008029

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 083.3 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(30) 102 43 925.7 **20 Sep/sep 2002** DE **(20.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FOLDING PACKET
• BOITE PLIANTE

(71) **FOCKE & CO. (GMBH & CO.)** [DE/DE]; Siemensstrasse 10, 27283 Verden (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FOCKE, Heinz** [DE/DE]; Moorstrasse 64, 27283 Verden (DE). **KÖSTER, Johann** [DE/DE]; Poggenmoorstrasse 32, 27283 Verden (DE). **STILLER, Martin** [DE/DE]; Döhlberger Strasse 35, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65D 85/50, A01G 9/02**

(11) **WO 2004/013019** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002960

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) SMU-02-4294 **26 Jul/juil 2002** EC **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BOX OR PACKAGING WITH A WATERTIGHT COMPARTMENT FOR TRANSPORTING AND EXHIBITING FLOWERS IN WATER
• BOITE OU EMBALLAGE PRESENTANT UN COMPARTIMENT ETANCHE POUR LE TRANSPORT ET LA PRESENTATION DE FLEURS MISES DANS L'EAU

(71) **PRACTISERVICIOS S.C.C.** [EC/EC]; Av. Shyris N32-14, y Diego de Almagro, Of. 3-4, Quito (EC). **DAFELIR S.A.** [UY/UY]; Justicia 2080/82, Montevideo (UY).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PAREJA GOMEZ DE LA TORRE, José Alfredo** [EC/EC]; Club Los Chillos, Portal 1-49, Quito (EC). **MARTINEZ JAIME, Patricio** [EC/EC]; Madrid 379y Coruña, Dpto. 63, Quito (EC).

(74) **MANDAKOVIC FALCONI, Sasha**; Falconi Puig Abogados, Amazonas 477 y Roca, Ed. Río Amazonas, Of. 900, Quito (EC).

(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) 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 (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 (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 US UZ (Utility model / modèle d'utilité) VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (Utility model / modèle d'utilité) (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (Utility model / modèle d'utilité) (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); (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 all designations / pour toutes les désignations (u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **B65D 85/57**

(11) **WO 2004/013020** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000495

(22) **26 Jun/juin 2003 (26.06.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02272292.0 **6 Aug/août 2002** CN **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUDIO CD BOX
• COFFRET POUR CD AUDIO

(71, 72) **ZHOU, Xiangjun** [CN/CN]; 3-502# Haojingjiayuan, Zhichunli, Haidian District, Beijing 100086 (CN).

(74) **LIU, SHEN & ASSOCIATES**; Huibin Building, A0601, No.8, Beichen Dong Street, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65F 1/14, B62B 1/12**

(11) **WO 2004/013021** (13) A1

(21) PCT/US2003/022489

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,056 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NESTABLE CONTAINER
• CONTENEUR EMBOITABLE

(71) **RUBBERMAID COMMERCIAL PRODUCTS LLC** [US/US]; 3124 Valley Avenue, Winchester, VA 22601 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LAUER, Robert, W.** [US/US]; 800 S. Washington Street, Winchester, VA 22601 (US).

(74) **RAWLINS, Andrew, E.** et al. / etc.; Foley & Lardner, Suite 500, 3000 K Street, N.W., Washington, DC 20007-5109 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65G 1/04, A47B 53/02**

(11) **WO 2004/013022** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009356

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224287 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SHELVING SYSTEM
• SYSTEME DE RAYONNAGE

(71) **DAIFUKU CO., LTD.** [JP/JP]; 2-11, Mitejima 3-chome, Nishi-yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HATANAKA, Joji** [JP/JP]; c/o DAIFUKU CO., LTD., SHIGA PLANT, 1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP).

(74) **MORIMOTO, Yoshihiro**; All Nippon Airways(Nishi-Hommachi)Bldg., 4th Floor, 10-10, Nishi-Hommachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0005 (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 KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65H 18/26**

(11) **WO 2004/013023** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050306

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 958.4 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR TRANSFERRING A FEED STRIP OF A MATERIAL WEB ONTO A WINDING DEVICE
• PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE PATTE DE DEPART D'UNE BANDE DE MATERIAU SUR UN DISPOSITIF DE BOBINAGE

(71) **VOITH PAPER PATENT GMBH** [DE/DE]; Patentabteilung zjp, St. Poeltener Str. 43, 89522 Heidenheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DREFS, Wolfgang** [DE/DE]; Lindenstr. 41, 73460 Hüttlingen (DE). **WETSCHENBACHER, Ewald** [DE/DE]; Enzianstr.

19, 73485 Zöbingen (DE). **MADRZAK, Zygmunt** [DE/DE]; Ellwanger Str. 10, 89522 Heidenheim (DE). **MAURER, Jörg** [DE/DE]; Wagnerstr. 1, 89522 Steinheim (DE).

(74) **VOITH PAPER PATENT GMBH**; Patentabteilung zjp, St. Poeltener 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 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)[7] **B65H 19/00**

(11) **WO 2004/013024** (13) A2

(21) PCT/CH2003/000529

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 786.2 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** DE

(30) 102 35 785.4 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** DE

(30) 102 35 784.6 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR PREPARING A WINDING REEL FOR CHANGING REELS IN A FLYING MANNER, DETECTING A WEB OF MATERIAL, AND APPLYING A DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE TO A SURFACE

• PROCEDE, SYSTEME ET DISPOSITIF POUR PREPARER UN ROULEAU DE BOBINAGE EN VUE D'UN REMPLACEMENT AUTOMATIQUE, POUR SAISIR UNE BANDE DE PRODUIT ET POUR AMENER UNE BANDE ADHESIVE DOUBLE FACE SUR UNE SURFACE

(71) **MASCHINENFABRIK WIFAG** [CH/CH]; Wylerringstrasse 39, CH-3001 Bern (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GERTSCH, Peter** [—/—]; Haltenweg 6, CH-3145 Niederscherli (CH). **IMHOF, Robert** [CH/CH]; Stauffacherstrasse 31, CH-3014 Bern (CH).

(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).

Declarations / Déclarations :
(r) for all designations / pour toutes les désignations
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : 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)
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **B65H 29/40**

(11) **WO 2004/013025** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008434

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 970.3 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR STACKING SHEET MATERIAL

• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR EMPILER DES OBJETS SOUS FORME DE FEUILLES

(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) **LEUTHOLD, Karl-Heinz** [DE/DE]; Waldesruh 13, 81377 München (DE).

(74) **KLUNKER, SCHMITT-NILSON, HIRSCH**; Winzererstrasse 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B65H 39/06**

(11) **WO 2004/013026** (13) A1

(21) PCT/CH2003/000522

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 1350/02 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** CH

(30) 2099/02 **10 Dec/déc 2002 (10.12.2002)** CH

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONVEYING DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSPORT

(71) **FERAG AG** [CH/CH]; Zürichstrasse 74, CH-8340 Hinwil (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAEDER, Carl, Conrad** [CH/CH]; Schlossrainstrasse 6, CH-8335 Hittnau (CH). **REIST, Walter** [CH/CH]; Schönenbergstrasse 16, CH-8340 Hinwil (CH).

(74) **IP & T RENTSCH UND PARTNER**; Fraumünsterstrasse 9, Postfach 2441, CH-8022 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B65H 49/08, 57/12, B65D 85/04**

(11) **WO 2004/013027** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001173

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,223 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BOX FOR PAYOUT OF A FILAMENTARY PRODUCT

• BOITE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FILAMENTEUX

(71) **NORDX/CDT, INC.** [CA/CA]; 2345 Sources Boulevard, Pointe-Claire, Quebec H9R 5Z3 (CA).

(72) **COTE, Gerard**; 5 des Rosiers, La Prairie, Quebec, J5R 4Y9 (CA).

(74) **MCGRAW, James** et al. / etc.; Smart & Biggar, P.O. Box 2999, Station D, 900-55 Metcalfe Street, Ottawa, Ontario, K1P 5Y6 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B65H 65/00**

(11) **WO 2004/013028** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008100

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 209.7 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR CATCHING A THREAD AT THE BEGINNING OF A REELING OPERATION

• DISPOSITIF DE CAPTURE D'UN FIL AU DEBUT D'UN DEVIDAGE

(71) **GEORG SAHM GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Sudetenlandstr. 33, 37269 Eschwege (DE).

(72) **CARSTEN, Görke**; Vierbacher Strasse 7, 37290 Meissner-Germerode (DE). **HOLLSTEIN, Matthias**; Walrodstrasse 12a, 37290 Meissner-Wellingerode (DE).

(74) **REHBERG + HÜPPE**; Nikolausberger Weg 62, 37073 Göttingen (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **B66B 7/06, 11/08**

(11) **WO 2004/013029** (13) A1

(21) PCT/JP2002/008026

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELEVATOR DEVICE
• DISPOSITIF D'ASCENSEUR

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).

(72) **KITAZAWA, Tadashi**; c/o Inaryo Technica Co., Ltd., Hishi-machi 1, Inazawa-shi, Aichi 492-8161 (JP). **URAKAWA, Hidehiko**; 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)[7] **B66B 13/00, 13/24, 3/00**

(11) **WO 2004/013030** (13) A1

(21) PCT/US2002/024357

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELEVATOR EMPLOYING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION DEVICES (RFIDS)
• ASCENSEUR UTILISANT DES DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE

(71) **OTIS ELEVATOR COMPANY** [US/US]; Snyder, Troxell, K., 10 Farm Springs, Farmington, CT 06032 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VECCHIOTTI, Alberto** [IT/US]; 142 Greenview Terrace, Middletown, CT 06457 (US). **BACELLAR, Adriana** [BR/US]; 83 Thompson Street, S. Glastonbury, CT 06073 (US). **BACELLAR, Luiz** [BR/US]; 83 Thompson Street, S. Glastonbury, CT 06073 (US). **HAAS, Deborah** [US/US]; 205 Ashbrook Drive, Coventry, CT 06238 (US). **NETTER, Christian** [DE/US]; 169 Vernon Avenue , Apt. 131, Vernon, CT 06066 (US). **STUCKY, Paul** [US/US]; 43A Mount Vernon Drive, Vernon, CT 06066 (US). **VERONESI, William, A.** [US/US]; 342 Fairfield Avenue, Hartford, CT 06114 (US). **ZACCHIO, Joseph** [US/US]; 30 Livingston Street, Wethersfield, CT 06109 (US). **ZEPKE, Bruce** [US/US]; 186 Lancaster Road, Glastonbury, CT 06033 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **B66B 15/04, F16H 55/50**

(11) **WO 2004/013031** (13) A1

(21) PCT/US2003/024264

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,636 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 60/403,447 **13 Aug/août 2002 (13.08.2002)** US

(30) 10/391,666 **19 Mar/mar 2003 (19.03.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MODULAR SHEAVE ASSEMBLIES
• ENSEMBLES POULIES MODULAIRES

(71) **THYSSEN ELEVATOR CAPITAL CORP.** [US/US]; 15141 East Whittier Blvd., Whittier, CA 90603 (US).

(72) **SMITH, Rory, Stephen**; 2253 Monarch Ridge Circle, El Cajon, CA 92019 (US). **BASS, Patrick, M.**; 10447 Aguilla Drive, Lakeside, CA 92040 (US). **BULL, Craig**; 55415 Royal St. George, La Quinta, CA 92253 (US). **SOEMARDJAN, San, Aranggi**; 652 Dorothy Street, El Cajon, CA 92019 (US).

(74) **GENOVA, John, M.** et al. / etc.; White & Case LLP, 1155 Ave. 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B66C 1/36**

(11) **WO 2004/013032** (13) A1

(21) PCT/JP2003/005410

(22) **25 Apr/avr 2003 (25.04.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225599 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(30) 2003-29994 **6 Feb/fév 2003 (06.02.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HANGER FOR ROPE OR THE LIKE
• SUSPENSION POUR CORDE OU ANALOGUE

(71) **KABUSHIKI KAISHA NIICHI** [JP/JP]; 796-1, Shirowa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0846 (JP). **FUJIE BUSSAN KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 796-1, Shirowa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0846 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIMURA, Shigejiro** [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Niichi, 796-1, Shirowa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0846 (JP).

(74) **YOSHIKAWA, Koji** et al. / etc.; 11-28, Shinkawa 1-chome, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8064 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU 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)[7] **B67B 7/04**

(11) **WO 2004/013033** (13) A1

(21) PCT/US2002/033367

(22) **21 Oct/oct 2002 (21.10.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,286 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CORK EXTRACTOR TOOL
• EXTRACTEUR DE BOUCHONS

(71) **FEDERIGHI, William** [US/US]; 7 Commercial Blvd., Novato, CA 94949 (US).

(74) **ZIMMERMAN, Harris**; 1330 Broadway, Suite 710, Oakland, CA 94612 (US).

(81) AU NZ.

(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)[7] **B67B 7/16**

(11) **WO 2004/013034** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000390

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) U 200201920 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** ES

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RING BOTTLE OPENER
• BAGUE-DECAPSULEUR

(71, 72) **LUQUE SÁNCHEZ, José, Francisco** [ES/ES]; particular, C/ YEPES N° 3-2° ÁTICO, 41400 ÉCIJA (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).

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)[7] **B67D 1/16**

(11) **WO 2004/013035** (13) A1

(21) PCT/US2003/024300

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,240 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WATER COOLER DRIP TRAY DRAINAGE APPARATUS
• APPAREIL POUR L'ECOULEMENT DE L'EAU DANS UN BAC RECEPTEUR D'UN REFROIDISSEUR D'EAU

(71, 72) **GOODMAN, Charles, S.** [US/US]; 158 Golden Road, Stoughton, MA 02368 (US).

(74) **MARTIN, Steven, K.** et al. / etc.; Altman & Martin, 6 Beacon Street, Suite 600, Boston, MA 02108 (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 KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **B67D 5/02, 5/34, 5/40**

(11) **WO 2004/013036** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003386

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) BO2002A000508 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A FLUID-DISPENSING CIRCUIT WITH CHECK VALVES
• CIRCUIT DE DISTRIBUTION DE FLUIDES PRESENTANT DES VANNES DE VERIFICATION

(71) **CPS Color Equipment S.p.A.** [IT/IT]; Via dell'Agricoltura, 103, I-41038 S. Felice sul Panaro (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARAZZI, Umberto** [IT/IT]; Via Provinciale, 58/A, I-41036 Medolla (IT). **MANFREDINI, Giorgio** [IT/IT]; Via Della Libertà, 28, I-41032 Cavezzo (IT). **CLO', Monica** [IT/IT]; Via De Gasperi 3, I-41018 San Cesario Sul Panaro (IT). **MAZZALVERI, Leopoldo** [IT/IT]; Via San Donato, 9, I-61029 Urbino (IT).

(74) **PROVVISIONATO, Paolo**; Provisionato & Co S.r.l., Piazza di Porta Mascarella, 7, I-40126 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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).

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 PG PH PL PT 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; (t) for the following designation / pour la désignation suivante : US
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **B81B 3/00, B81C 1/00, G02B 26/08, 26/02**

(11) **WO 2004/013037** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009734

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224530 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE ELEMENT, OPTICAL SWITCH, AND MICRO DEVICE
• ELEMENT STRUCTUREL TRIDIMENSIONNEL ET PROCEDE DE FABRICATION DE L'ELEMENT, COMMUTATEUR OPTIQUE ET MICRODISPOSITIF

(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) **ISHIZUYA, Tohru** [JP/JP]; c/o NIKON CORPORATION, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331 (JP).

(74) **MISHINA, Iwao**; 7F, Yokohama HS-Bldg., 9-10, Kitasaiwai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004 (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 KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **B81C**

(11) **WO 2004/013038** (13) A2

(21) PCT/US2003/025806

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,134 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ETCH STOP CONTROL FOR MEMS DEVICE FORMATION
• COMMANDE D'ARRET DE GRAVURE POUR PRODUIRE DES MICROSYSTEMES ELECTROMECANIQUES

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) **HORNING, Robert, D.**; 14411 Alabama Ave. So., Savage, MN 55378 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **B81C 1/00, B81B 3/00**

(11) **WO 2004/013039** (13) A2

(21) PCT/US2003/014930

(22) **13 May/mai 2003 (13.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,315 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOW TEMPERATURE PLASMA SI OR SIGE FOR MEMS APPLICATIONS
• SI OU SIGE DEPOSE PAR PLASMA A BASSE TEMPERATURE POUR APPLICATIONS MEMS

(71) **MOTOROLA, INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **FOERSTNER, Juergen, A.**; 539 N. Fraser Drive, Mesa, AZ 85203 (US). **SMITH, Steven, M.**; 1249 E. Commerce Ave., Gilbert, AZ 85234 (US). **ROOP, Raymond, Mervin**; 6302 East Gold Dust Ave., Scottsdale, AZ 85253 (US).

(74) **GODDARD, Patricia, S.** et al. / etc.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **C01B 3/16, 3/48**

(11) **WO 2004/013040** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003212

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217801.0 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN INCLUDING A WATER GAS SHIFT REACTION
• PROCEDE DE PRODUCTION D'HYDROGENE COMPRENANT UNE CONVERSION D'EAU EN GAZ

(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) **CREWDSON, Bernard, John** [GB/GB]; Maple Dene, Maunby, Thirsk, N. Yorks YO7 4HD (GB).

(74) **WISHART, Ian, Carmichael**; Johnson Matthey Technology Centre, Blounts Court, Sonning Common, Reading RG4 9NH (GB).

(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).

---

(51)[7] **C01B 3/24**

(11) **WO 2004/013041** (13) A1

(21) PCT/US2003/021189

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,095 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/612,313 **2 Jul/juil 2003** US **(02.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PRESSURIZED AIR BY USE OF REFORMATE GAS FROM A FUEL REFORMER
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE GENERER DE L'AIR SOUS PRESSION A L'AIDE DE GAZ REFORME A PARTIR D'UN REFORMEUR DE COMBUSTIBLE

(71) **ARVIN TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084 (US).

(72) **KRAMER, Dennis, A.**; 1903 Spiceway, Troy, MI 48098 (US). **KHADIYA, Navin**; 4544 Pine Ridge Drive, Columbus, IN 47201 (US).

(74) **BAUER, Shawn, D.**; Barnes & Thornburg, 11 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46204 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C01B 21/20, 39/48, C10G 11/05**

(11) **WO 2004/013042** (13) A1

(21) PCT/US2003/021607

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,890 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/211,888 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/211,889 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOLECULAR SIEVE SSZ-64
• TAMIS MOLECULAIRE SSZ-64

(71) **CHEVRON U.S.A. INC.** [US/US]; 6001 Bollinger Canyon Road, Building T, Third Floor, San Ramon, CA 94583 (US).

(72) **ELOMARI, Saleh**; 4460 Rolling Meadows Court, Fairfield, CA 94534 (US).

(74) **SHERIDAN, Richard, J.** et al. / etc.; Chevron Corporation - Law Department, Post Office Box 6006, San Francisco, CA 94583-0806 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C01B 31/02**

(11) **WO 2004/013043** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008350

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) MI02A001737 **1 Aug/août 2002** IT **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PURIFICATION PROCESS OF CARBON NANOTUBES
• PROCESSUS DE PURIFICATION DE NANOTUBES EN CARBONE

(71) **UNIVERSITA'DEGLI STUDI DI TRIESTE** [IT/IT]; Piazzale Europa 1, I-34127 Trieste (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRATO, Maurizio** [IT/IT]; Via Croatto 32, I-34128 Trieste (IT). **GEORGAKILAS, Vasilos** [GR/GR]; I.Goura 145, Neapoli Nikeas, GR-18452 Attiki (GR).

(74) **GERLI, Paolo**; Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria, 9, 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)[7] **C01B 33/02, 33/03**

(11) **WO 2004/013044** (13) A1

(21) PCT/US2002/023286

(22) **22 Jul/juil 2002 (22.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR HEATING A FLUIDIZED BED SILICON MANUFACTURE APPARATUS
• PPROCEDES PERMETTANT DE CHAUFFER UN APPAREIL DE DEPOT DE SILICIUM EN LIT FLUIDISE

(71, 72) **LORD, Stephen, M.** [US/US]; 109 Peppertree Lane, Encinitas, CA 92024 (US).

(74) **MCCLAIN, James, W.**; Brown, Martin, Haller & McClain, LLP, 1660 Union Street, San Diego, CA 92101-2926 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C02F**

(11) **WO 2004/013045** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002398

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09701 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESSING METHOD FOR CONTAMINATED LIQUID EFFLUENTS AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD
• PROCEDE DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS LIQUIDES CONTAMINES AINSI QU'UN DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE

(71) **ARTH, Guy** [FR/FR]; 3, rue du Moulin, F-57680 Le Mud (FR). **GUENOIS, Gilles** [FR/FR]; 21, ruelle des Loups, F-88130 Charmes (FR). **WEISS, Olivier** [FR/FR]; 343, rue du 14 septembre, F-88500 Mericourt (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **GUICHARD, Philippe** [FR/FR]; 1, rue de la Fontaine Martin, F-54290 Lorey (FR). **BRAUN, Jean-Paul** [FR/FR]; 64, rue de la Ganzau, F-67000 Strasbourg (FR).

(72, 75) **WACKERMANN, Guy** [FR/FR]; 5, rue des Cèdres, F-67200 Strasbourg (FR).

(74) **GALLOCHAT, Alain**; 39, rue du Clos de Paris, F-95170 Deuil La Barre (FR).

(81) BR CA CN CO CR CU DZ EC HR ID IL IN IS JP KR LT LV MA MG MK MX NO NZ OM PH PL SG TN UA US VN YU ZA.

(84) 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)[7] **C02F**

(11) **WO 2004/013046** (13) A2

(21) PCT/US2003/023740

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,682 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR LOCATING HIDDEN MICROORGANISM CONTAMINATED SURFACES IN INDUSTRIAL WATER SYSTEMS
• METHODE PERMETTANT DE LOCALISER DES SURFACES CONTAMINEES PAR DES MICRO-ORGANISMES CACHES DANS DES SYSTEMES POUR EAUX INDUSTRIELLES

(71) **ONDEO NALCO COMPANY** [US/US]; Ondeo Nalco Center, Naperville, IL 60563-1198 (US).

(72) **COOPER, Andrew, J.**; 309 Taft Drive, Oswego, IL 60543 (US). **ENZIEN, Michael, V.**; 6528 Royal Glen Court, Lisle, IL 60532 (US). **HATCH, Steven, R.**; 3840 Grassmere Road, Naperville, IL 60564 (US). **HO, Bosco, P.**; 650 East Butterfield Road, Apt. # 701, Lombard, IL 60148 (US). **WU, May, M.**; 2666 Yorkshire Lane, Lisle, IL 60532 (US).

(74) **KEEFER, Timothy, J.**; Wildman, Harrold, Allen & Dixon, 225 West Wacker Drive, Suite 2800, 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 RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C02F**

(11) **WO 2004/013047** (13) A2

(21) PCT/US2003/024023

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,127 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM FOR ADDING CONSUMABLE ENHANCING ADDITIVES TO DRINKING WATER
• SYSTEME D'AJOUT D'ADDITIFS CONSOMMABLES DESTINES A AMELIORER L'EAU POTABLE

(71) **EGGS IN THE PIPELINE, LLC.** [US/US]; 2840 Hershberger Road, Suite A, Roanoke, VA 24017 (US).

(72) **BLUM, Bradley, J.**; 3002 Rosalind Avenue, Roanoke, VA 24014 (US). **PEVERILL, Marcus, T.**; 12621 Glenbrooke Woods Drive, Oak Hill, VA 22903 (US). **HICKMAN, Phyllis, Elizabeth**; 108 Bona Vista Lane, Galax, VA 24333 (US). **HAMRICK, Mary, L.**; 204 Virgina Avenue, Gaffney, SC 29341 (US). **MONTAG, Michael, B.**; 13085 Autumn Woods Way, Apt. 202, Fairfax, VA 22033 (US).

(74) **CORSELLO, Kenneth, R.** et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, Suite 700, 1500 K Street, N.W., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C02F**

(11) **WO 2004/013048** (13) A2

(21) PCT/US2003/024250

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,598 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRODUCTION OF PURIFIED WATER AND HIGH VALUE CHEMICALS FROM SALT WATER
• PRODUCTION D'EAU PURIFIEE ET DE PRODUITS CHIMIQUES DE GRANDE VALEUR A PARTIR D'EAU SALEE

(71) **UNIVERSITY OF SOUTH CAROLINA** [US/US]; Columbia, SC 29208 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAVIS, Thomas, A.** [US/US]; 5 Sweet Gum Court, Columbia, SC 29223 (US).

(74) **NELSON MULLINS RILEY & SCARBOROUGH LLP**; P.O. Box 11070, Columbia, SC 29211-1070 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C02F**

(11) **WO 2004/013049** (13) A2

(21) PCT/US2003/024681

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,499 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIFFUSER/EMULSIFIER FOR AQUACULTURE APPLICATIONS
• DIFFUSEUR/EMULSIFIANT A UTILISER EN AQUACULTURE

(71) **MICRODIFFUSION, INC.** [US/US]; 580 Commerce St., Suite 150, Southlake, TX 76092 (US).

(72) **WOOD, Anthony, B.**; 6043 Bryan Parkway, Dallas, TX 75206 (US).

(74) **HOWISON, Gregory, M.** et al. / etc.; Howison & Arnott L.L.P., P.O. Box 741715, Dallas, TX 75374-1715 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C02F 1/00**

(11) **WO 2004/013050** (13) A2

(21) PCT/US2002/035221

(22) **31 Oct/oct 2002 (31.10.2002)**

(25) en (26) en

(30) 60/337,361 **5 Nov/nov 2001** US **(05.11.2001)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOLID MATERIALS FOR REMOVING METALS AND FABRICATION
• MATIERES SOLIDES DESTINEES A L'ELIMINATION DES METAUX ET FABRICATION

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** [US/US]; 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200 (US).

(72) **CORONADO, Paul, R.**; 1354 Balboa Way, Livermore, CA 94550 (US). **REYNOLDS, John, G.**; 1012 Vista Point Circle, San Ramon, CA 94583 (US). **COLEMAN, Sabre, J.**; 7691 Hansom Drive, Oakland, CA 94605 (US).

(74) **THOMPSON, Alan, H.**; 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 NO NZ OM PH PL PT RO RU 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)[7] **C02F 1/24, 9/00, 1/52, B01F 3/04**

(11) **WO 2004/013051** (13) A1

(21) PCT/US2002/020253

(22) **25 Jun/juin 2002 (25.06.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING CONTAMINANTS FROM LIQUID
• SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT D'EXTRAIRE DES CONTAMINANTS D'UN LIQUIDE

(71) **FRIEDMAN, Jerry** [US/US]; 260 West Beach Avenue, Inglewood, CA 90302 (US).

(71, 72) **MORSE, Dwain, E.** [US/US]; 2655 Montrose Place, Santa Barbara, CA 93105 (US).

(74) **KELLEY, Scott, W.**; Kelly Bauersfeld Lowry & Kelley, LLP, 6320 Canoga Avenue, Suite 1650, 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 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 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)[7] **C02F 1/36, 11/00, B01J 19/10**

(11) **WO 2004/013052** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003370

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217913.3 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLUID PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUIDES

(71) **SONICO LTD** [GB/GB]; Purac House, Birmingham Road, Kidderminster DY10 2SH (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AMATO, Tony** [GB/GB]; Sonico Limited, Purac House, Birmingham Road, Kidderminster DY10 2SH (GB).

(74) **SUÈR, Steven, Johannes** et al. / etc.; Ablett & Stebbing, Caparo House, 101-103 Baker Street, London W1M 6FQ (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)[7] **C02F 3/06, B01D 24/46**

(11) **WO 2004/013053** (13) A1

(21) PCT/US2003/024144

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,267 **4 Aug/août 2002** US **(04.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING FILTER BED PERFORMANCE
• PROCEDE ET APPAREIL RENFORÇANT L'EFFICACITE DES LITS FILTRANTS

(71) **NBE, LLC** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHILCOTE, Dennis** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US). **GRATZ, Michael, S.** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US). **CLIFFORD, Robert** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US). **MILLS, John** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US). **MARS, Karie** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US). **VINERETSKY, Gregory** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US). **McGRAW, Daniel** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US). **DUNN, Alan** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US). **DABBS, Bobby** [US/US]; 10305 W. 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 (US).

(74) **PEDERSEN, Ken, J.** et al. / etc.; Pedersen and Company, PLLC, P.O. Box 2666, Boise, ID 83701 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C02F 3/34, C07K 16/12, C12N 9/00**

(11) **WO 2004/013054** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007495

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217417.5 **27 Jul/juil 2002** GB **(27.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD OF CONTROLLING MICROTHRIX PARVICELLA PROLIFERATION OF WASTE TREATMENT PLANTS
• PROCEDE DE CONTROLE DE LA PROLIFERATION DE MICROTHRIX PARVICELLA DANS DES USINES DE TRAITEMENT DES EAUX USEES

(71) **THE QUEEN'S UNIVERSITY OF BELFAST** [GB/GB]; University Road, Belfast BT7 1NN, Northern Ireland (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LARKIN, Michael, James** [GB/GB]; Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, Northern Ireland (GB). **CONNERY, Nichola, Louise** [GB/GB]; Queen's University of Belfast, University Road, Belfast Bt7 1NN, Northern Ireland (GB).

(74) **MURGYTROYD & COMPANY**; Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C02F 5/12**

(11) **WO 2004/013055** (13) A1

(21) PCT/US2003/022693

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/198,781 **18 Jul/juil 2002** US **(18.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR INHIBITING SCALE AND FOULING ON THE METAL SURFACES EXPOSED TO AN AQUEOUS SYSTEM
• PROCEDE PERMETTANT D'INHIBER L'ENTARTRAGE ET LA SALISSURE DE SURFACES METALLIQUES EXPOSEES A UN SYSTEME DE TRAITEMENT DES EAUX

(71) **ASHLAND INC.** [US/US]; P.O. Box 2219, Columbus, OH 43216 (US).

(72) **CHARKHUTIAN, Kostan, B.**; 8 Dogwood Court, Westwood, NJ 07675 (US). **LIBUTTI, Bruce, L.**; 300 Van Buren Avenue, Teaneck, NJ 07666 (US). **DE CORDT, Frank**; Merelaan 13, 2520 Ranst (BE). **RUFFINI, John, S.**; 54 Hickory Way, Mount Arlington, NJ 07850 (US).

(74) **HEDDEN, David, L.** et al. / etc.; Ashland Inc., P.O. Box 2219, Columbus, OH 43216 (US).

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

---

(51)[7] **C03B 5/235**

(11) **WO 2004/013056** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002414

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09728 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FURNACE WITH SERIES-ARRANGED BATHS FOR PRODUCING GLASS COMPOUNDS HAVING A LOW DEGREE OF UNMELTED MATERIAL
• PROCEDE ET FOUR A CUVES EN SERIE POUR LA FUSION DU VERRE

(71) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE** [FR/FR]; 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JACQUES, Rémi** [FR/FR]; 39, avenue de Flandre, F-60190 Estrées Saint-Denis (FR). **JEANVOINE, Pierre** [FR/FR]; 23, rue de Chambourcy, F-78300 Poissy (FR). **PALMIERI, Biagio** [FR/FR]; 5, Charles Faraux, Résidence le Puy du Roy, Bâtiment B, F-60200 Compiègne (FR).

(74) **SAINT-GOBAIN RECHERCHE**; 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C03B 11/02, 23/03, 11/12, 11/16, 7/00, 11/07, 11/04, 5/23**

(11) **WO 2004/013057** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000540

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) zh (26) zh

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A ONE-STEP MOLDING PROCESS FOR FORMING GLASS PRODUCTS WITH CURVED SURFACES AND THE MANUFACTURE SYSTEM THEREOF
• PROCEDE DE MOULAGE EN UNE ETAPE POUR LA FORMATION DE PRODUITS EN VERRE PRESENTANT DES SURFACES INCURVEES ET SON SYSTEME DE PRODUCTION

(71, 72) **LI, Shiqing** [CN/CN]; Room 3-101, West-south No. 8 Building Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084 (CN).

(74) **BEIJING BEIXIN-ZHICHENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENT CO., LTD**; N0.16, Xizhimen Nandajie, Xicheng District, Beijing 100035 (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)[7] **C03B 37/05, 32/02, C09K 3/14, C03C 1/02, 3/12, 10/00, 13/04, 13/00**

(11) **WO 2004/013058** (13) A1

(21) PCT/US2003/017447

(22) **2 Jun/juin 2003 (02.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,684 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF MAKING AMORPHOUS AND CERAMIC MATERIALS VIA MELT SPINNING
• PROCEDE DE FABRICATION DE MATIERES AMORPHES ET CERAMIQUES PAR FILAGE A CHAUD

(71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) **ROSENFLANZ, Anatoly, Z.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **CELIKKAYA, Ahmet**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **ANDERSON, Thomas, J.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) **ALLEN, Gregory, D.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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).

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)
(t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **C03C**

(11) **WO 2004/013059** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002451

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 102 35 154.6 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRESTRESSABLE LAYER SYSTEM FOR PARTITION GLASS
• SYSTEME DE COUCHES APTE A ETRE PRECONTRAINT, POUR VITRAGES

(71) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE** [FR/FR]; 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHICHT, Heinz** [DE/DE]; Dorfstrasse 72, 06925 Bethau (DE). **IHLO, Lars** [DE/DE]; An Den Linden 50, 04889 Pflückuff (DE). **SCHMIDT, Uwe** [DE/DE]; Oststrasse 7, 04895 Falkenberg (DE). **SCHINDLER, Herbert** [—/DE]; 04860 Torgau (DE).

(74) **SAINT-GOBAIN RECHERCHE**; 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C03C**

(11) **WO 2004/013060** (13) A2

(21) PCT/US2003/024515

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,762 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLEXIBLE ELECTRICALLY SWITCHABLE GLAZING STRUCTURE AND METHODS OF FORMING SAME
• STRUCTURE DE VITRAGE FLEXIBLE COMMUTABLE ELECTRIQUEMENT ET SES PROCEDES DE FORMATION

(71) **CHELIX TECHNOLOGIES CORP.** [US/US]; 85 Executive Blvd., Emsford, NY 10523 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FARIS, Sadeg** [US/US]; 24 Pocantico River Road, Pleasantville, NY 10570 (US). **JIANG, Yingqiu** [CN/US]; 1269 Poplar Avenue, Apt #203, Sunnyvale, CA 94086 (US). **NIU, Wenhua** [CN/US]; 8943 Lombard PL, Apt.#325, San Diego, CA 92122 (US).

(74) **CRISPINO, Ralph, J.**; VP of Intellectual Property, Reveo, Inc., 85 Executive Blvd., Elmsford, NY 10523 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C03C 3/06, 4/00**

(11) **WO 2004/013061** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007914

(22) **19 Jul/juil 2003 (19.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-223673 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYNTHETIC QUARTZ GLASS OPTICAL MATERIAL FOR YAG LASER WITH HIGHER HARMONIC
• MATERIAU OPTIQUE EN VERRE DE QUARTZ SYNTHETIQUE POUR LASERS YAG AVEC HARMONIQUES PLUS ELEVEES

(71) **HERAEUS QUARZGLAS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Quartzstrasse 8, 63450 Hanau (DE). **SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO., LTD.** [JP/JP]; Shinjuku San-Ei Bldg. 22-2, 1-chome Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUJINOKI, Akira** [JP/JP]; 1-6-12, Midorigaoka-nishi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0701 (JP). **NISHIMURA, Hiroyuki** [JP/JP]; 6-201-8, Kaisei, Koriyama-shi, Fukushima 963-8851 (JP). **YOSHIDA, Kunio** [JP/JP]; 18-8, Kayashima-minami-machi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0825 (JP).

(74) **KÜHN, Hans-Christian**; Heraeus Holding GmbH, Patent Department, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau (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)[7] **C03C 17/00**

(11) **WO 2004/013062** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003397

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217990.1 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOW-TEMPERATURE METAL OXIDE COATING
• REVETEMENT D'OXYDE METALLIQUE A BASSE TEMPERATURE

(71) **IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED** [GB/GB]; Sherfield Building, Exhibition Road, London SW7 2AZ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PALOMARES GIL, Emilio** [ES/GB]; Department Of Chemistry, Imperial College London, South Kensington, London SW7 2AY (GB). **CLIFFORD, John, N.** [IE/GB]; Department Of Chemistry, Imperial College London, South Kensington, London SW7 2AY (GB). **HAQUE, Saif, A.** [GB/GB]; Department Of Chemistry, Imperial College London, South Kensington, London SW7 2AY (GB). **LUTZ, Thierry** [FR/GB]; Department Of Chemistry, Imperial College London, South Kensington, London SW7 2AY (GB). **DURRANT, James, R.** [GB/GB]; Department Of Chemistry, Imperial College London, South Kensington, London SW7 2AY (GB).

(74) **BODEN, Keith, McMurray**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **C03C 17/32, C08G 18/40**

(11) **WO 2004/013063** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009564

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-224385 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(30) 2002-229446 **7 Aug/août 2002 (07.08.2002)** JP

(30) 2002-278888 **25 Sep/sep 2002 (25.09.2002)** JP

(30) 2003-144857 **22 May/mai 2003 (22.05.2003)** JP

(30) 2003-173053 **18 Jun/juin 2003 (18.06.2003)** JP

(30) 2003-272270 **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COATING AGENT FOR FORMING ANTIFOGGING FILM AND METHOD FOR FORMING ANTIFOGGING FILM USING SAME
• AGENT DE REVETEMENT POUR LA FORMATION D'UN FILM ANTIBUEE ET PROCEDE DE FORMATION D'UN FILM ANTIBUEE AU MOYEN DE CET AGENT

(71) **CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED** [JP/JP]; 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MURATA, Noboru** [JP/JP]; c/o Glass Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 1510, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001 (JP). **HIRUKAWA, Masahiro** [JP/JP]; c/o Glass Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 1510, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001 (JP). **HONJO, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Glass Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 1510, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001 (JP). **MATSUURA, Toshiro** [JP/JP]; c/o Glass Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 1510, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001 (JP). **YAMAZAKI, Seiji** [JP/JP]; c/o Glass Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 1510, Oguchi-cho, Matsusaka-shi, Mie 515-0001 (JP).

(74) **KOBAYASHI, Hiromichi** et al. / etc.; c/o Shiga Patent Office, Ekisaikai Bldg., 1-29, Akashi-cho, Chuo-ku, Tokyo 104-0044 (JP).

(81) CA CN 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)[7] **C04B**

(11) **WO 2004/013064** (13) A2

(21) PCT/EP2003/050334

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 0209644 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CERAMIC CONDUCTOR PRETREATED BY OXIDISING FOR A ZINC ANODE
• CERAMIQUE CONDUCTRICE PRETRAITEE PAR OXYDATION POUR ANODE DE ZINC

(71) **S.C.P.S. SOCIÉTÉ DE CONSEIL ET DE PROSPECTIVE SCIENTIFIQUE S.A.** [FR/FR]; 85-91 Boulevard Alsace-Lorraine, F-93115 ROSNY-SOUS-BOIS (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BUGNET, Bernard** [FR/FR]; 13 avenue Charles Vanel, F-94420 Le Plessis Trevise (FR). **DONIAT, Denis** [FR/FR]; 44 avenue Foch, F-75116 Paris (FR). **ROUGET, Robert** [FR/FR]; 130 Boulevard Murat, F-75016 Paris (FR).

(74) **CABINET MICHEL MOINAS** et al. / etc.; 13 Chemin du Levant, F-01210 Ferney-Voltaire (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C04B 7/34, 28/00, 32/00, 14/00**

(11) **WO 2004/013065** (13) A1

(21) PCT/US2003/021386

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,470 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISPERSANT COMPOSITION
• COMPOSITION DISPERSANTE

(71) **GEO SPECIALTY CHEMICALS, INC.** [US/US]; 3201 Enterprise Parkway, Cleveland, OH 44122 (US).

(72) **SAVOLY, Arpad**; 1072 Dellwood Road, Martinsville, NJ 08836 (US). **ELKO, Dawn, P.**; 1016 Wheatfield Court, Flemington, NJ 08822 (US). **VEAL, Bennie**; 53 Parkwood Circle N.E., Rome, GA 30161 (US). **MCMAHON, Michelle, L.**; 2010 Erin Drive, Sellersville, PA 18960 (US). **HELLER, David, B., Jr.**; 1456 West Lamplighter Lane, North Wales, PA 19454 (US).

(74) **CLARK, Kenneth, A.**; Rankin, Hill, Porter & Clark LLP, 700 Huntington Building, 925 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44115-1405 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN 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) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE 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)[7] **C04B 33/13, 35/00**

(11) **WO 2004/013066** (13) A1

(21) PCT/IN2003/000134

(22) **2 Apr/avr 2003 (02.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) 581/MAS/02 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** IN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FULLY VITRIFIED STAIN FREE EXTRUDED PORCELAIN STONEWARE TILES, SLABS AND PROFILES
• CARREAUX, DALLES ET PROFILES EN GRES PORCELAINE EXTRUDES ENTIEREMENT VITRIFIES, INSENSIBLES AUX TACHES

(71, 72) **VENKATESHA, Rudrapatnakeshavamurthy** [IN/IN]; Boss Profiles Limited, 14/A, A Block, Aarai Complex, Annanagar East, Chennai 600 102, Tamil Nadu (IN). **GHOSH, Snehasish** [IN/IN]; Boss Profiles Limited, 14/A, A Block, Aarai Complex, Annanagar East, Chennai 600 102, Tamil Nadu (IN). **RAO, Kasturiumapathy** [IN/IN]; Boss Profiles Limited, 14/A, A Block, Aarai Complex, Annanagar East, Chennai 600 102, Tamil Nadu (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)[7] **C04B 35/632, B32B 18/00**

(11) **WO 2004/013067** (13) A2

(21) PCT/SI2003/000026

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) sl (26) en

(30) P-200200185 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** SI

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POWDER SUSPENSIONS FOR PLASTIC FORMING AT ROOM TEMPERATURE AND FORMING PROCESSES FOR SUCH SUSPENSIONS
• POUDRES EN SUSPENSION POUR FORMAGE PLASTIQUE A LA TEMPERATURE AMBIANTE ET PROCEDES DE FORMAGE CORRESPONDANTS

(71) **INSTITUT JOZEF STEFAN** [SI/SI]; Jamova 39, 1000 Ljubljana (SI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAKSKOBLER, Ales** [SI/SI]; Brunov drevored 16, 5220 Tolmin (SI). **KOSMAC, Tomaz** [SI/SI]; Smlednik 79, 1216 Smlednik (SI).

(74) **ITEM D.O.O.**; Resljeva 16, 1000 Ljubljana (SI).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C07B 37/04, 43/06, 61/00**

(11) **WO 2004/013068** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007592

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 225.9 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR CARRYING OUT CHEMICAL REACTIONS INVOLVING COMPOUNDS ADSORBED ON FLUORINATED CARRIER MATERIALS BY MEANS OF FLUORINE-FLUORINE INTERACTIONS
• PROCEDE DE REALISATION DE REACTIONS CHIMIQUES EN PRESENCE DE COMPOSES ABSORBES SUR DES SUPPORTS FLUORES PAR INTERACTIONS FLUOR-FLUOR

(71) **ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT FREIBURG** [DE/DE]; Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BANNWARTH, Willi** [DE/DE]; Liebenbergstr. 8, 79618 Rheinfelden Baden (DE). **TZSCHUCKE, Carl, Christoph** [DE/DE]; Zasiusstr. 95, 79102 Freiburg (DE). **GLATZ, Heiko** [DE/DE]; Walter-Gropius-Str. 3, 79100 Freiburg (DE). **SCHWINN, Dominik** [DE/DE]; Talstr. 69, 79102 Freiburg (DE).

(74) **KELLER, Günter** et al. / etc.; LEDERER & KELLER, Prinzregentenstrasse 16, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07B 57/00, C07C 59/11, 51/41**

(11) **WO 2004/013069** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002933

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) PCT/IB02/03055 **31 Jul/juil 2002** IB **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A PROCESS FOR THE OPTICAL RESOLUTION OF A PRECURSOR OF SCLAREOLIDE
• PROCEDE DE RESOLUTION OPTIQUE D'UN PRECURSEUR DU SCLAREOLIDE

(71) **FIRMENICH SA** [CH/CH]; P. O. Box 239, 1, route des Jeunes, CH-1211 Geneva 8 (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUBOUX, Alexandre** [CH/FR]; 299, Mail des Allobroges, F-74370 Pringy (FR).

(74) **SALVATERRA-GARCIA, Maria de Lurdes**; FIRMENICH SA, 1, route des Jeunes, P. O. Box 239, CH-1211 Geneva 8 (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07B 61/00**

(11) **WO 2004/013070** (13) A2

(21) PCT/DK2003/000516

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01171 **1 Aug/août 2002** DK **(01.08.2002)**

(30) 60/399,692 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTI-STEP SYNTHESIS OF TEMPLATED MOLECULES
• SYNTHESE EN PLUSIEURS ETAPES DE MOLECULES SYNTHETISEES

(71) **NUEVOLUTION A/S** [DK/DK]; Rønnegade 8, 5th floor, DK-2100 Copenhagen Ø (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PEDERSEN, Henrik** [DK/DK]; Frodesvej 24, DK-2880 Bagsvaerd (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07C**

(11) **WO 2004/013071** (13) A2

(21) PCT/KR2003/000917

(22) **9 May/mai 2003 (09.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0045525 **1 Aug/août 2002** KR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR REFINING 2,6-NAPHTHALENE DICARBOXYLIC ACID
• PROCEDE DE RAFFINAGE D'ACIDE 2,6-NAPHTHALENE DICARBOXYLIQUE

(71) **SK CHEMICALS CO., LTD.** [KR/KR]; 600, Jeongja 1-dong, Jangan-ku, Suwon-city, Kyungki-do 440-301 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEE, Jong-In** [KR/KR]; 1001-802 Geonyoung apt., 222 Gumi-dong, Bundang-gu, Seongnam-city, Gyeonggi-do 463-500 (KR). **SHIM, Hyun-Sup** [KR/KR]; 501-203 Samhogarden apt., Banpo-dong, Seocho-gu, Seoul 137-040 (KR). **SHIN, Yong-Jun** [KR/KR]; 105 Gaebonggreen mansion, 170-45 Gaebongbon-dong, Guro-gu, Seoul 152-099 (KR). **ROH, Hang-Duk** [KR/KR]; 106-204 Sangrokmaeul apt., 1514 Sa-dong, Ansan-city, Gyeonggi-do 425-170 (KR).

(74) **YOU ME PATENT & LAW FIRM**; Teheran Bldg., 825-33, 825-33 Yoksam-dong, Kangnam-ku, Seoul 135-080 (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)[7] **C07C**

(11) **WO 2004/013072** (13) A2

(21) PCT/US2003/023673

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,662 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COPPER CATALYZED ARYLATION
• ARYLATION CATALYSEE PAR DU CUIVRE

(71) **RHODIA PHARMA SOLUTIONS INC.** [US/US]; 56 Roland Street, Boston, MA 02129 (US).

(72) **HICKS, Frederick**; 18 Granite Street, Somerville, MA 02143 (US).

(74) **MC VEIGH, Kevin, E.**; Rhodia Inc., 259 Prospect Plains Road, Cranbury, NJ 08512 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C07C 13/567, 13/66, C09K 11/06, H05B 33/14, 33/22**

(11) **WO 2004/013073** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009606

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225636 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTHRACENE DERIVATIVES AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES MADE BY USING THE SAME
• DERIVES D'ANTHRACENE ET DISPOSITIFS ELECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES FABRIQUES AU MOYEN DE CES DERIVES

(71) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.** [JP/JP]; 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IDO, Motohisa** [JP/JP]; 1280, Kamiizumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205 (JP). **FUNAHASHI, Masakazu** [JP/JP]; 1280, Kamiizumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205 (JP). **TOKAIRIN, Hiroshi** [JP/JP]; 1280, Kamiizumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205 (JP).

(74) **OHTANI, Tamotsu** et al. / etc.; Bridgestone Toranomon BLDG. 6F., 25-2, Toranomon 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (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)[7] **C07C 29/10**

(11) **WO 2004/013074** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007870

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 016.1 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR INCREASING YIELD IN THE PRODUCTION OF POLYVALENT ALCOHOLS BY SPLITTING BY-PRODUCTS CONTAINING ACETAL
• PROCEDE POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DANS LE CADRE DE LA PREPARATION D'ALCOOLS PLURIVALENTS PAR SEPARATION DE PRODUITS SECONDAIRES CONTENANT DE L'ACETAL

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WARTINI, Alexander** [DE/DE]; Ladenburgerstr. 20, 69120 Heidelberg (DE). **SIRCH, Tilman** [DE/DE]; Limburgstr. 18, 67105 Schifferstadt (DE). **MELDER, Johann-Peter** [DE/DE]; Fichtenstrasse 2, 67459 Böhl-Iggelheim (DE). **DERNBACH, Matthias** [DE/DE]; Im Reigart 12, 69221 Dossenheim (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 37/20**

(11) **WO 2004/013075** (13) A1

(21) PCT/US2003/024674

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,580 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 10/412,180 **11 Apr/avr 2003** US **(11.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BISPHENOL-A
• PROCEDE DE PRODUCTION DE BISPHENOL-A

(71) **CALGON CARBON CORPORATION** [US/US]; 500 Carbon Drive, Pittsburgh, PA 15205 (US).

(72) **CHANG, Chen-Chou**; 2527 Club House Drive, Wexford, PA 15090 (US). **FAIR, David, L.**; 2 Chiri Drive, Imperial, PA 15126 (US).

(74) **TREBILCOCK, Christine, L.**; Cohen & Grigsby, P.C., 11 Stanwix Street, 15th Floor, Pittsburgh, PA 15222 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C07C 43/215, 41/16, C07B 41/04, C07D 301/03, 303/27**

(11) **WO 2004/013076** (13) A1

(21) PCT/US2003/023400

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,905 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR PREPARING ARYL ALLYL ETHERS
• PROCEDE DE PREPARATION D'ETHERS D'ARYLE ALLYLE

(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) **BORIACK, Clinton, J.** [US/US]; 400 Sailfish, Jones Creek, TX 77541 (US). **LIAO, Zeng, K.** [US/US]; 103 Bougainvillea, Lake Jackson, TX 77566 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C07C 49/00**

(11) **WO 2004/013077** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003413

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218261.6 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVEMENTS IN PHARMACEUTICALLY USEFUL COMPOUNDS
• AMELIORATIONS RELATIVES A DES COMPOSES PHARMACEUTIQUEMENT UTILES

(71) **CHARTERHOUSE THERAPEUTICS LTD** [GB/GB]; 98 Ferndene Road, London SE24 OAA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROBERTS, Stanley, Michael** [GB/GB]; The Robert Robinson Laboratories, University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZD (GB). **SANTORO, Gabriella, Maria** [IT/IT]; University of Rome, Department of Biology, Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica, I-00133 Rome (IT). **HAPPE, Alan, Michael** [GB/GB]; The Robert Robinson Laboratories, University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZD (GB). **DAUVERNE, Jerome** [FR/GB]; The Robert Robinson Laboratories, University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZD (GB).

JADHAV, Vasudev [IN/GB]; The Robert Robinson Laboratories, University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZD (GB).

(74) **JUMP, Timothy** et al. / etc.; Venner, Shipley & Co., 20 Little Britain, London EC1A 7DH (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)[7] **C07C 57/12, C11C 3/14**

(11) **WO 2004/013078** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001183

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2,396,840 **6 Aug/août 2002** CA **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEW CONJUGATED LINOLENIC ACIDS AND METHODS FOR COMMERCIAL PREPARATION AND PURIFICATION
• NOUVEAUX ACIDES LINOLENIQUES CONJUGUES ET PROCEDES DE PREPARATION ET DE PURIFICATION A DES FINS COMMERCIALES

(71) **UNIVERSITE LAVAL** [CA/CA]; #1430, Pavillon des Sciences et de l'Education, Laval, Quebec G1K 7P4 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANGERS, Paul** [CA/CA]; 683 rue de Malte, Sainte Foy, Quebec G1X 2X5 (CA). **DESTAILLATS, Frédéric** [CA/CA]; 144 Saint-Pierre, Apt. 201, Quebec, Quebec G1K 8N8 (CA). **GALVEZ, Juan, Miguel, Garro** [CA/CA]; 1645 Des Sables, Sherbrooke, Quebec J1J 1B9 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 69/738, 69/716, 69/675, 69/732, 69/608, C07D 307/93, 311/00, 321/10, C12P 7/62, 7/40, C11B 9/00**

(11) **WO 2004/013079** (13) A1

(21) PCT/US2003/023130

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,475 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • KETOCAMPHOLENIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE IN FRAGRANCE APPLICATIONS
• DERIVES D'ACIDE CETOCAMPHOLENIQUE ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE FRAGRANCE

(63) US 60/400,475 (CIP) 2 Aug/août 2002 (02.08.2002)

(71) **AROMAGEN CORPORATION** [US/US]; 4625 Merrimac Lane North, Plymouth, MN 55446 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SELIFONOV, Sergey, A.** [RU/US]; 4625 Merrimac Lane North, Plymouth, MN 55446 (US).

(74) **WHELAN, Dorothy, P.**; Fish & Richardson, P.C., P.A., Suite 3300, 60 South Sixth 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 205/45, 49/813, C07D 307/46, 333/22, C09K 11/06**

(11) **WO 2004/013080** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008465

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) RM2002A000411 **1 Aug/août 2002** IT **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPIROBIFLUORENE DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND USES THEREOF
• DERIVES DE SPIROBIFLUORENE, LEUR PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS

(71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"** [IT/IT]; Piazzale Aldo Moro 5, I-00185 Roma (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BAGALA' RAMPAZZO, Liliana** [IT/IT]; Via del Casaletto 167, I-00126 Roma (IT). **FIORAVANTI, Giulia** [IT/IT]; Via della Giustiniana 220, I-00188 Roma (IT). **MATTIELLO, Leonardo** [IT/IT]; Via Silla 3, I-00192 Roma (IT).

(74) **GERVASI, Gemma**; Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria, 9, I-20122 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 209/42, 213/02, C07D 249/08**

(11) **WO 2004/013081** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003398

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09674 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF PRIMARY AMINES
• PROCEDE DE PREPARATION D'AMINES PRIMAIRES

(71) **CLARIANT (FRANCE)** [FR/FR]; 70, avenue du Général de Gaulle, F-92800 Puteaux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SERRADEIL ALBALAT, Muriel** [FR/FR]; Résidence Villa Médicis, Rue des Casements, F-84120 Pertuis (FR). **VALLEJOS, Jean-Claude** [FR/FR]; Le Borghèse, 267 avenue du Prado, F-13008 Marseille (FR). **ROUSSEL, Christian** [FR/FR]; 535 route de la Louve, F-13400 Aubagne (FR). **WILHELM, Didier** [FR/FR]; 9, rue Marcel Sembat, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR).

(74) **DÜNNWALD, Dieter**; Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, CH-4132 Muttenz 1 (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 213/02, 253/30, 217/58**

(11) **WO 2004/013082** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007871

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 312.3 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING AMINOALKOXY BENZYLAMINES AND AMINOALKOXY BENZONITRILES AS INTERMEDIATES
• PROCEDE DE PREPARATION D'AMINOALCOXY BENZYLAMINES ET D'AMINOALCOXY BENZONITRILES EN TANT QUE PRODUITS INTERMEDIAIRES

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LÖBER, Oliver** [DE/DE]; Obermühlstr. 13, 55234 Freimersheim (DE). **BENISCH, Christoph** [DE/DE]; Windmühlstr. 21, 68165 Mannheim (DE). **EBEL, Klaus** [DE/DE]; Kranichweg 23, 68623 Lampertheim (DE). **MELDER, Johann-Peter** [DE/DE]; Fichtenstrasse 2, 67459 Böhl-Iggelheim (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 213/10, 213/00, 215/64, A61K 31/22, A61P 9/12**

(11) **WO 2004/013083** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008078

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016726.8 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOLOMIROLE HYDROCHLORIDE FORM I
• NOLOMIROLE CHLORHYDRATE DE FORME I

(71) **CHIESI FARMACEUTICI S. p. A.** [IT/IT]; Via palermo, 26/A, 43100 Parma (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PIGHI, Roberto** [IT/IT]; Via Palermo, 26/A, I-43100 Parma (IT). **PIVETTI, Fausto** [IT/IT]; Via Palermo, 26/A, I-43100 Parma (IT).

(74) **MINOJA, Fabrizio** et al. / etc.; Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Rossini, 8, I-20122 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 229/30, C07D 241/08, A61K 7/00, 7/48, 7/021, A61P 17/00**

(11) **WO 2004/013084** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009833

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226039 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPHINGOSINOIDS AND EXTERNAL PREPARATIONS FOR SKIN CONTAINING THE SAME
• SPHINGOSINOIDES ET PREPARATIONS EXTERNES POUR LA PEAU LES CONTENANT

(71) **TAITO CO., LTD.** [JP/JP]; 7-5, Nihonbashi Odenma-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0011 (JP). **POLA CHEMICAL INDUSTRIES INC.** [JP/JP]; 6-48, Yayoi-cho, Shizuoka-shi, Shizuoka 420-0914 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **FUJITA, Tetsuro** [JP/JP]; 40-23, Daigokuden, Kaide-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0004 (JP).

(72, 75) **HIROSE, Ryoji** [JP/JP]; C/O TAITO CO., LTD. Reserch Laboratory, 1-26, Higashi Shiriike Shinmachi, Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0023 (JP). **MATSUMOTO, Katsuo** [JP/JP]; C/O POLA CHEMICAL INDUSTRIES INC. TOTSUKA-KENKYUSHO, 560, Kashio-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812 (JP). **MIZUKOSHI, Koji** [JP/JP]; C/O POLA CHEMICAL INDUSTRIES INC. TOTSUKA-KENKYUSHO, 560, Kashio-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 229/36, 229/28, 229/34, A61K 31/10, 31/195, 31/215, A61P 35/00**

(11) **WO 2004/013085** (13) A1

(21) PCT/US2003/024396

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,655 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 3-AMINO-2-HRYDROXYALKANOIC ACIDS AND THEIR PRODRUGS
• ACIDES 3-AMINO-2-HRYDROXYALKANOIQUES ET LEURS PROMEDICAMENTS

(71) **ABBOTT LABORATORIES** [US/US]; D-377 AP6A-1, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008 (US).

(72) **BAMAUNG, Nwe, Y.**; 8208 New Castle, Niles, IL 60714 (US). **CRAIG, Richard, A.**; 520 West Pointe Lane, Racine, WI 53402 (US). **HENKIN, Jack**; 1370 Lincoln Avenue, Highland Park, IL 60035 (US). **KAWAI, Megumi**; 746 Kenwood Avenue, Libertyville, IL 60048 (US). **SEARLE, Xenia, B.**; 230 West Trail, Grayslake, IL 60030 (US). **SHEPPARD, George, S.**; 315 Laurel Avenue, Wilmette, IL 60091 (US). **WANG, Jieyi**; 29726 Butterfly Court, Lake Bluff, IL 60044 (US).

(74) **STEELE, Gregory, W.** et al. / etc.; Dept 377/AP6A-1, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008 (US).

(81) CA JP 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C07C 229/42, C07J 41/00, C08G 73/10, G02F 1/1337, C09K 19/56**

(11) **WO 2004/013086** (13) A1

(21) PCT/CH2003/000507

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02405659.0 **30 Jul/juil 2002** EP **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHOTOACTIVE MATERIALS
• MATERIAUX PHOTOACTIFS

(71) **ROLIC AG** [CH/CH]; Chamerstrasse 50, CH-6301 Zug (CH).

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

(72, 75) **MARCK, Guy** [FR/FR]; 16a, rue du Kaegy, F-68440 Schlierbach (FR). **MULLER, Olivier** [FR/FR]; 15 Rue Principale, F-68610 Lautenbach (FR).

(74) **CARREIRA, Andrea**; 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 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)[7] **C07C 233/87, C07D 307/78, 333/50, A61K 31/166, 31/381, 31/343**

(11) **WO 2004/013087** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002922

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) TO2002A000674 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTHRANYL DERIVATIVES HAVING AN ANTICHOLECYSTOKININ ACTIVITY (ANTI-CCK-1), A PROCESS FOR THEIR PREPARATION, AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF
• DERIVES D'ANTHRANYLE AYANT UNE ACTIVITE ANTICHOLECYSTOKININE (ANTI-CCK-1), LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE

(71) **ROTTA RESEARCH LABORATORIUM S.p.A.** [IT/IT]; Galleria Unione 5, I-20122 Milano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAKOVEC, Francesco** [IT/IT]; Via Silvio Pellico, 14, I-20050 Lesmo (IT). **VARNAVAS, Antonio** [IT/IT]; Via Besenghi, 19, I-34143 Trieste (IT). **LASSIANI, Lucia** [IT/IT]; Via Besenghi, 19, I-34143 Trieste (IT). **ROVATI, Lucio Claudio** [IT/IT]; Via Ramazzotti, 1, I-20052 Monza (IT).

(74) **RAMBELLI, Paolo**; Jacobacci & Partners SpA, Corso Regio Parco, 27, I-10152 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 251/08, C08G 18/32**

(11) **WO 2004/013088** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008040

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02016729.2 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYALDIMINES
• POLYALDIMINES

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG** [CH/CH]; Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BURCKHARDT, Urs** [CH/CH]; Allenmoosstrasse 66, CH-8057 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07C 275/62, C09K 3/00, 3/18, C07D 251/34, D06M 15/576**

(11) **WO 2004/013089** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009903

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/228795 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLUORINATED URETHANE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME
• COMPOSÉS URÉTHANE FLUORÉS ET COMPOSITIONS LES CONTENANT

(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) **YAMAMOTO, Ikuo** [JP/JP]; c/o Yodogawa Works of DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1-1, Nishihitotsuya, Settsu-shi, Osaka 566-8585 (JP). **KUSUMI, Kayo** [JP/JP]; c/o Yodogawa Works of DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1-1, Nishihitotsuya, Settsu-shi, Osaka 566-8585 (JP). **YOSHIOKA, Takuya** [JP/JP]; c/o Yodogawa Works of DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1-1, Nishihitotsuya, Settsu-shi, Osaka 566-8585 (JP). **YAMAGUCHI, Fumihiko** [JP/JP]; c/o Yodogawa Works of DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1-1, Nishihitotsuya, Settsu-shi, Osaka 566-8585 (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 BY BZ CA CH CN CO CR 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C07C 315/04, 317/24, 317/44**

(11) **WO 2004/013090** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003224

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218041.2 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYNTHESIS OF CYCLOHEXANONE DERIVATIVES
• SYNTHESE DE DERIVES DE CYCLOHEXANONE

(71) **MERCK SHARP & DOHME LIMITED** [GB/GB]; Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU (GB). **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) **BRANDS, Karel, Marie, Joseph** [NL/GB]; Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU (GB). **DAVIES, Antony, John** [GB/GB]; Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire

CM20 2QR (GB). **OAKLEY, Paul, Joseph** [GB/GB]; Terlings Park, Eastwick Road, Harlow, Essex CM20 2QR (GB). **SCOTT, Jeremy, Peter** [GB/GB]; Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire CM20 2QR (GB). **SHAW, Duncan, Edward** [GB/GB]; Terlings Park, Eastwick Road, Harlow, Essex CM20 2QR (GB). **TEALL, Martin, Richard** [GB/GB]; Terlings Park, Eastwick Road, Harlow, Essex CM20 2QR (GB).

(74) **BUCHAN, Gavin, MacNicol**; Merck & Co., Inc., European Patent Department, Terlings Park, Eastwick Road, Harlow, Essex CM20 2QR (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 KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D**

(11) **WO 2004/013091** (13) A2

(21) PCT/IL2003/000632

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,736 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 4-ANILIDO SUBSTITUTED QUINAZOLINES AND USE THEREOF AS INHIBITORS OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR KINASES
• QUINAZOLINES 4-ANILIDO SUBSTITUEES ET UTILISATION DE CELLES-CI COMME INHIBITEURS DES KINASES DU RECEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE DE L'EPIDERME

(71) **YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM** [IL/IL]; P.O.Box 39135, 91390 Jerusalem (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GAZIT, Aviv** [IL/IL]; 14 Nof Arim Street, 96190 Jerusalem (IL). **LEVITZKI, Alexander** [IL/IL]; 11/6 Burla Street, 93714 Jerusalem (IL).

(74) **COHEN, Mark S.**, et al. / etc.; EITAN, PEARL, LATZER & COHEN-ZEDEK, 2 Gav Yam Center, 7 Shenkar Street, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D**

(11) **WO 2004/013092** (13) A2

(21) PCT/US2002/024936

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BETA-ALANINE N-METHYLTRANSFERASE
• BETA-ALANINE N-METHYL-TRANSFERASE

(71) **UNIVERSITY OF FLORIDA** [US/US]; P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611-5500 (US).

(72) **RATHINASABAPATHI, Bala**; 10532 N.W. 13th Avenue, Gainesville, FL 32606 (US). **RAMAN, Suresh, Badu**; 2337 SW Archer Road #706, Gainsville, FL 32608 (US).

(74) **KIM, Stanley, A.**; Akerman, Senterfitt & Eidson, P.A., P.O. Box 3188, West Palm Beach, FL 33402-3188 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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)[7] **C07D**

(11) **WO 2004/013093** (13) A2

(21) PCT/US2003/019558

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,112 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 10/369,563 **21 Feb/fév 2003** US **(21.02.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CYTOTOXIC AGENTS CONTAINING NOVEL POTENT TAXANES AND THEIR THERAPEUTIC USE
• AGENTS CYTOTOXIQUES RENFERMANT DES NOUVEAUX TAXANES PUISSANTS ET UTILISATION THERAPEUTIQUE DE CEUX-CI

(71) **IMMUNOGEN, INC.** [US/US]; 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139-4239 (US).

(72) **BALOGLU, Erkan**; 8 Benjamin Terrace, Stoneham, MA 02180 (US). **MILLER, Michael**; 4 Maymont Drive, Framingham, MA 01701 (US). **CHARI, Ravi, V., J.**; 174 Winchester Street, Newton, MA 02461 (US).

(74) **MACK, Susan, J.** et al. / etc.; SUGHRUE MION, PLLC, 2100 Pennsylvania Ave., N.W., Suite 800, Washington, DC 20037-3213 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **C07D**

(11) **WO 2004/013094** (13) A2

(21) PCT/US2003/023924

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,902 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COPPER-CATALYZED FORMATION OF CARBON-HETEROATOM AND CARBON-CARBON BONDS
• FORMATION DE LIAISONS CARBONE-HETEROATOME ET CARBONE-CARBONE CATALYSEE PAR DU CUIVRE

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY** [US/US]; 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139 (US).

(72) **BUCHWALD, Stephen, L.**; 25 Lancaster Road, Newton, MA 02558 (US). **KLAPARS, Artis**; 270 Norfolk Street Apt 1-A, Cambridge, MA 02139-1498 (US). **KWONG, Fuk, Y.**; 22 Magazine Street Apt 7, Cambridge, MA 02139-3945 (US). **STREITER, EricZANON, Jacopo**

(74) **GORDON, Dana, M.** et al. / etc.; Patent Group, Foley Hoag LLP, 155 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210-2698 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C07D**

(11) **WO 2004/013095** (13) A2

(21) PCT/US2003/024314

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,313 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CATALYST FOR AROMATIZATION OF ALKANES, PROCESS OF MAKING AND USING THEREOF
• CATALYSEUR D'AROMATISATION D'ALCANES, PROCEDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(71) **SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION** [SA/SA]; P.O. Box 5101, Riyadh 11422 (SA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JUTTU, Gopalakrishnan, G.** [IN/US]; 15015 W. Airport Blvd., Apt. #332, Sugar Land, TX 77478 (US). **SMITH, Robert, Scott** [US/US]; 1018 Buoy Road, Houston, TX 77062 (US).

(74) **WHEELINGTON, Jimmy, Dale**; SABIC Americas, Inc., SABIC Technology Center, 1600 Industrial Blvd., Sugar Land, TX 77478 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D**

(11) **WO 2004/013096** (13) A2

(21) PCT/US2003/024666

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,191 **4 Aug/août 2002** US **(04.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND COMPOSITIONS FOR CONVERTING TAXANE AMIDES TO PACLITAXEL OR OTHER TAXANES
• PROCEDES ET COMPOSITIONS POUR TRANSFORMER DES AMIDES DE TAXANE EN PACLITAXEL OU EN AUTRES TAXANES

(71) **NATURAL PHARMACEUTICALS INC.** [US/US]; 100 Cummings Center, Suite 414-G, Beverly, MA 01915 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JOHNSON, James, H.** [US/US]; 6 Central Street, Merrimac, MA 01860 (US). **GALLEGHER, Rex, T.** [US/US]; 22 Old Town Road, Beverly, MA 01915 (US). **WANG, Dasheng** [US/US]; 17 Providence Rd., Westford, MA 01886 (US). **JUCHUM, John, S.** [US/US]; 315 The Heights at Cape Ann, Gloucester, MA 01930 (US).

(74) **PARKER, Thomas, J.**; Coudert Brothers LLP, 1114 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 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)[7] **C07D 207/14**

(11) **WO 2004/013097** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008132

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016944.7 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF AMINO-PYRROLIDINE DERIVATIVES
• PROCEDE RELATIF A L'ELABORATION DE DERIVES D'AMINO-PYRROLIDINE

(71) **BASILEA PHARMACEUTICA AG** [CH/CH]; 487 Grenzacherstrasse, CH-4058 Basel (CH).

(72) **MULLER, Marc**; 3, rue Adalbert de Baerenfels, F-68300 Saint-Louis (FR). **SOUKUP, Milan**; Efeuweg 5, CH-4103 Bottmingen (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 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)[7] **C07D 207/26, A61K 31/4015**

(11) **WO 2004/013098** (13) A1

(21) PCT/US2003/024407

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,390 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL GAMMA-LACTAMS AS BETA-SECRETASE INHIBITORS
• NOUVEAUX GAMMA-LACTAMES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA BETA-SECRETASE

(71) **BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY** [US/US]; P. O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000 (US).

(72) **DECICCO, Carl, P.**; 301 Saint Andrews Court, New Hope, PA 18938 (US). **TEBBEN, Andrew J.**; 719 Brighton Way, New Hope, PA 18938 (US). **THOMPSON, Lorin, A.**; 1311 Town Colony Drive, Middletown, CT 06457 (US). **COMBS, Andrew, P.**; 329 East Doe Run Road, Kennett Square, PA 19348 (US).

(74) **BABAJKO, Suzanne** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C07D 209/34, A61K 31/404, A61P 35/04**

(11) **WO 2004/013099** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007822

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 33 500.1 **24 Jul/juil 2002** DE **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 3-Z-[1-(4-(N-((4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-METHYLCARBONYL)-N-METHYL-AMINO)-ANILINO)-1-PHENYL-METHYLENE]-6-METHOXYCARBONYL-2-INDOLINONE-MONOETHANESULPHONATE AND THE

USE THEREOF AS A PHARMACEUTICAL COMPOSITION

- 3-Z-[1-(4-(N-((4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-METHYLCARBONYL)-N-METHYL-AMINO)-ANILINO)-1-PHENYL-METHYLENE]-6-METHOXY-CARBONYL-2-INDOLINONE-MONO-ETHANESULFONATE ET UTILISATION EN TANT QUE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE

(71) **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; 55216 Ingelheim/Rhein (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROTH, Gerald, Jürgen** [DE/DE]; Akazienweg 47, 88400 Biberach (DE). **SIEGER, Peter** [DE/DE]; Wielandstrasse 27, 88441 Mittelbiberach (DE). **LINZ, Guenter** [DE/DE]; Eschenweg 6, 88441 Mittelbiberach (DE). **RALL, Werner** [DE/DE]; Beethovenstrasse 33, 88441 Mittelbiberach (DE). **HILBERG, Frank** [DE/AT]; Pilgramgasse 18/22, A-1050 Wien (AT). **BOCK, Thomas** [DE/DK]; Soeren Norbys Allee 5-1, DK-2300 Kopenhagen (DK).

(74) **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG**; 55216 Ingelheim/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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **C07D 211/26**

(11) **WO 2004/013100** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002355

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09589 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • <I>N</I>-[PHENYL(PIPERIDIN-2-YL)METHYL]BENZAMIDE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF IN THERAPY

- DERIVES DE *N*-[PHENYL(PIPERIDIN-2-YL)METHYL]BENZAMIDE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE

(71) **SANOFI-SYNTHELABO** [FR/FR]; 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DACHARY, Emmanuelle** [FR/FR]; 8, villa Bertrand, F-94100 Saint-Maur (FR). **DARGAZANLI, Gihad** [FR/FR]; 47, boulevard de la Vanne, F-94230 Cachan (FR). **ESTENNE-BOUHTOU, Geneviève** [FR/FR]; 18, rue des Jardins, F-94550 Chevilly-Larue (FR). **MARABOUT, Benoît** [FR/FR]; 45bis, rue de Versailles, F-91300 Massy (FR). **RAKOTOARISOA, Nathalie** [FR/FR]; 2bis, avenue de la Division Leclerc, F-92320 Chatillon (FR). **ROGER, Pierre** [FR/FR]; 6, rue Paul-Valéry, F-78180 Montigny-le-Bretonneux (FR). **SEVRIN, Mireille** [FR/FR]; 3, rue Francis de Pressensé, F-75014 Paris (FR).

(74) **LUDWIG, Jacques**; Sanofi-Synthelabo, 174, avenue de France, F-75013 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07D 211/26**

(11) **WO 2004/013101** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002356

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09588 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • N-[PHENYL(PIPERIDIN-2-YL)METHYL]BENZAMIDE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF IN THERAPY

- DERIVES DE N-[PHENYL(PIPERIDIN-2-YL)METHYL]BENZAMIDE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE

(71) **SANOFI-SYNTHELABO** [FR/FR]; 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DARGAZANLI, Gihad** [FR/FR]; 47, boulevard de la Vanne, F-94230 Cachan (FR). **ESTENNE-BOUHTOU, Geneviève** [FR/FR]; 18, rue des Jardins, F-94550 Chevilly-Larue (FR). **MARABOUT, Benoît** [FR/FR]; 45bis, rue de Versailles, F-91300 Massy (FR). **ROGER, Pierre** [FR/FR]; 6, rue Paul-Valéry, F-78180 Montigny-le-Bretonneux (FR). **SEVRIN, Mireille** [FR/FR]; 3, rue Francis de Pressensé, F-75014 Paris (FR).

(74) **LUDWIG, Jacques**; Sanofi-Synthelabo, 174, avenue de France, F-75013 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07D 213/74, 401/12, 213/73, 213/75, 409/12, 401/04, 413/14, 401/14, 413/04, 417/10, 213/61, 417/04, A61K 31/44, A61P 19/00, 35/00**

(11) **WO 2004/013102** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007964

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 690.4 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(30) 103 28 036.7 **19 Jun/juin 2003 (19.06.2003)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VEGFR-2 AND VEGFR-3 INHIBITORY ANTHRANYLAMIDOPYRIDINES

- ANTHRANYLAMIDOPYRIMIDINES INHIBANT VEGFR-2 ET VEGFR-3

(71) **SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13342 Berlin (DE).

(72) **HUTH, Andreas**; Eichbuschallee 1, 12437 Berlin (DE). **KRÜGER, Martin**; Heerruferweg 7A, 13465 Berlin (DE). **ZORN, Ludwig**; Osianderweg 45A, 13509 Berlin (DE). **INCE, Stuart**; Stephanstrasse 52, 10559 Berlin (DE). **THIERAUCH, Karl-Heinz**; Hochwildpfad 45, 14169 Berlin (DE). **MENRAD, Andreas**; Allerstrasse 7, 16515 Oranienburg (DE). **HABEREY, Martin**; Steinstrasse 1, 12169 Berlin (DE). **HESS-STUMP, Holger**; Wildganssteig 97, 13503 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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 : *(c)*

---

(51)[7] **C07D 215/00**

(11) **WO 2004/013103** (13) A2

(21) PCT/US2003/024258

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,184 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR PREPARING QUINOLONE ANTIBIOTIC INTERMEDIATES

- PROCEDE DE PREPARATION D'INTERMEDIAIRES D'ANTIBIOTIQUES QUINOLONES

(71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY** [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) **RANDALL, Jared, Lynn**; 431 Sherburne Four Corners Road, Smyrna, NY 13464 (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 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).

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 all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **C07D 221/16, 401/12, 405/12, A61K 31/473, A61P 5/24, 7/00, 7/06, 15/00, 15/10, 19/10, 35/00, 43/00**

(11) **WO 2004/013104** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009815

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225300 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL TETRAHYDROQUINOLINE DERIVATIVES
• NOUVEAUX DERIVES DE TETRAHYDROQUINOLINE

(71) **KAKEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIYAKAWA, Motonori** [JP/JP]; c/o Central Research Laboratories, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 14, Shinomiyaminamigawara-cho, Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042 (JP). **OGURO, Nao** [JP/JP]; c/o Central Research Laboratories, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 14, Shinomiyaminamigawara-cho, Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042 (JP). **HANADA, Keigo** [JP/JP]; c/o Central Research Laboratories, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 14, Shinomiyaminamigawara-cho, Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042 (JP). **FURUYA, Kazuyuki** [JP/JP]; c/o Central Research Laboratories, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 14, Shinomiyaminamigawara-cho, Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042 (JP). **YAMAMOTO, Noriko** [JP/JP]; c/o Central Research Laboratories, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 14, Shinomiyaminamigawara-cho, Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042 (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) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 223/16, A61K 31/55**

(11) **WO 2004/013105** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007771

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02405653.3 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CRYSTALLINE POLYMORPHIC AND AMORPHOUS FORMS OF BENAZEPRIL HYDROCHLORIDE
• FORMES CRISTALLINES POLYMORPHES ET AMORPHES D'HYDROCHLORURE DE BENAZEPRILE

(71) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.** [CH/CH]; Klybeckstrasse 11, CH-4057 Basel (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAN DER SCHAAF, Paul, Adriaan** [NL/CH]; Marsstrasse 17, CH-4123 Allschwil (CH). **MARCOLLI, Claudia** [CH/CH]; Heinrichstrasse 210, CH-8005 Zürich (CH). **BLATTER, Fritz** [CH/CH]; Oerinstrasse 67, CH-4153 Reinach (CH). **SZELAGIEWICZ, Martin** [CH/CH]; Christoph-Merian-Strasse 1, CH-4142 Münchenstein (CH).

(74) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 231/20**

(11) **WO 2004/013106** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009762

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225083 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PYRAZOLE DERIVATIVES AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF
• DERIVES DU PYRAZOLE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CES DERIVES

(71) **IHARA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.** [JP/JP]; 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0008 (JP). **KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.** [JP/JP]; 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0008 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKATANI, Masao** [JP/JP]; c/o K.I Chemical Research, Institute Co., Ltd., 408-1, Shioshinden, Fukude-cho, Iwata-gun, Shizuoka 437-1213 (JP). **ITO, Minoru** [JP/JP]; c/o K.I Chemical Research, Institute Co., Ltd., 408-1, Shioshinden, Fukude-cho, Iwata-gun, Shizuoka 437-1213 (JP). **MIYAZAKI, Masahiro** [JP/JP]; c/o K.I Chemical Research, Institute Co., Ltd., 408-1, Shioshinden, Fukude-cho, Iwata-gun, Shizuoka 437-1213 (JP).

(74) **KOBAYASHI, Masato**; 5th Floor, Renga-toh Building, 3, Kagurazaka 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0825 (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)[7] **C07D 231/20, A61K 31/4152, A61P 25/00, 43/00**

(11) **WO 2004/013107** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009914

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 60/401,146 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRUGS FOR PREVENTING AND/OR TREATING SPINAL INJURY
• MEDICAMENTS DESTINES A LA PREVENTION ET/OU AU TRAITEMENT DES LESIONS MEDULLAIRES

(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) **WATANABE, Toshiaki** [JP/JP]; c/o MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, TOKYO OFFICE, 2-6, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8405 (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 BY BZ CA CH CN CO CR 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07D 233/90, A61K 31/4172, A61P 1/04, 3/06, 9/10, 9/14, 17/02, 25/28, 29/00, 39/00**

(11) **WO 2004/013108** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000972

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002120366 **1 Aug/août 2002** RU **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND COMPOUNDS FOR PROMOTING HEALING AND REDUCING INFLAMMATION
• PROCEDE ET COMPOSES POUR PROMOUVOIR LA GUERISON ET LA REDUCTION DE L'INFLAMMATION

(71) **BIODIEM LIMITED** [AU/AU]; Level 10, Atrium Building, 459 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAPRONOV, Nikolay, Sergeevich** [RU/RU]; Flat 76 No. 47 Marshall Blucher Avenue, 195067 Saint-Petersburg (RU). **PIOTROVSKY, Levon, Borisovich** [RU/RU]; Flat 256 No. 36 b.7 Nalichnaya Street, 199266 Saint-Petersburg (RU). **GAVROVSKAYA, Luidmila, Konstantinovna** [RU/RU]; Flat 66 No. 73 Grazdansky Avenue, 195257 Saint-Petersburg (RU).

(74) **GRIFFITH HACK**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 235/12, 401/12, 409/12, 471/04, 403/12, A61K 31/4184, 31/4188, 31/4439, 31/4709, 31/454, 31/496, 31/5377, A61P 1/04, 1/16, 1/18, 3/04, 3/06, 3/10, 7/00, 1/06, 9/00, 9/12, 11/06, 13/00, 13/12, 15/08, 17/06, 17/16, 19/02, 21/04, 25/00, 25/04, 29/00, 31/00, 35/00, 35/02, 37/04, 37/06, 37/08, 43/00**

(11) **WO 2004/013109** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009834

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225980 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RESORCINOL DERIVATIVE
• DERIVE DE RESORCINOL

(71) **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) **SHIBATA, Tomoyuki** [JP/JP]; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710 (JP). **WADA, Kunio** [JP/JP]; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710 (JP). **NAKAMURA, Yuji** [JP/JP]; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710 (JP). **ARAKI, Kazushi** [JP/JP]; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710 (JP).

(74) **OHNO, Akio** et al. / etc.; c/o SANKYO COMPANY, LIMITED, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710 (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)[7] **C07D 239/72, A61K 31/517, A61P 31/18**

(11) **WO 2004/013110** (13) A1

(21) PCT/US2003/024006

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,409 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 4,4-DISUBSTITUTED-3,4-DIHYDRO-2(1H)-QUINAZOLINIONES USEFUL AS HIV REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS
• 4,4-BISUBSTITUEES-3,4-DIHYDRO-2(1H)-QUINAZOLINIONES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE DU VIH

(71) **BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY** [US/US]; P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CORBETT, Jeffrey** [US/US]; 96 South Beechwood Road, Niantic, CT 06357 (US).

(74) **VANATTEN, Mary, K.** et al. / etc.; Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 239/91, 279/08, A61K 31/517, 31/5415**

(11) **WO 2004/013111** (13) A1

(21) PCT/US2003/023791

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,702 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 2-SUBSTITUTED BICYCLIC BENZOHETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS SODIUM CHANNEL BLOCKERS
• COMPOSES BENZOHETEROCYCLIQUES BICYCLIQUES SUBSTITUES EN 2 ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE BLOQUEURS DU CANAL SODIQUE

(71) **EURO-CELTIQUE S.A.** [LU/LU]; 122 Boulevard de la Petrusse, L-2330 Luxembourg (LU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUN, Qun** [US/US]; 19 Aldgate Court, Princeton, NJ 08540 (US). **KYLE, Donald, J.** [US/US]; 29 Weatherfield Dr., Newtown, PA 18940 (US). **VICTORY, Samuel, F.** [US/US]; 131 Winding Lane, Newtown, PA 18940 (US).

(74) **COVERT, JOHN M.** et al. / etc.; Sterne, Kessler, Goldstein & Fox, P.L.L.C., 1100 New York Avenue, N.W., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 :
(r) for all designations / pour toutes les désignations
(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 all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C07D 263/52, 277/70, 498/04, 513/04, 263/46, 277/36, 233/84, 271/10, 285/125 // (C07D 498/04, 263:00, 221:00) (C07D 513/04, 277:00, 221:00)**

(11) **WO 2004/013112** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008397

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,732 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PESTICIDAL FLUOROALKENE DERIVATIVES
• DERIVES D'ALCENE FLUORE ANTIPARASITAIRES

(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). **SCHMIDT, Thomas** [DE/DE]; Pfarrgasse 8, 67433 Neustadt (DE). **STEINER, Gerd** [DE/DE]; Oberer Waldweg 1, 67281 Kirchheim (DE). **KUHN, David, G.** [US/US]; 2 Adrian Place, Newtown, PA 18940 (US). **HU, Yulin** [US/US]; 54 Hampshire Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US). **COTTER, Henry, Van, Tuyl** [US/US]; 8329 Lakewood Drive, Raleigh, NC 27613 (US). **CULBERTSON, Deborah, L.** [US/US]; 6400 Vintage Ridge Lane, Fuquay-Varina, NC 27526 (US).

(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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 279/06, 279/08, 417/12, A01N 43/86**

(11) **WO 2004/013113** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007587

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 425.6 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUBSTITUTED THIAZINES AS MATERIAL PROTECTING AGENTS
• THIAZINES SUBSTITUEES UTILISEES COMME AGENTS PROTECTEURS DE MATERIAUX

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRUNS, Rainer** [DE/DE]; Walter-Flex-Str. 26, 51373 Leverkusen (DE). **KRETSCHIK, Oliver** [DE/DE]; Adamstr. 40, 51063 Köln (DE). **UHR, Hermann** [DE/DE]; Christian-Hess-Str. 81, 51373 Leverkusen (DE). **KUGLER, Martin** [DE/DE]; Am Kloster 47, 42799 Leichlingen (DE). **WACHTLER, Peter** [DE/DE]; Doerperhofstr. 35, 47800 Krefeld (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **C07D 295/13, A61K 31/4453, 31/5375**

(11) **WO 2004/013114** (13) A1

(21) PCT/US2003/023971

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,697 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AMINOALKYL-SUBSTITUTED ARYL COMPOUNDS AND THEIR USE AS SODIUM CHANNEL BLOCKERS
• COMPOSES D'ARYLE SUBSTITUES PAR UN AMINOALKYLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ELEMENTS BLOQUANTS DU CANAL DE SODIUM

(71) **EURO-CELTIQUE S.A.** [LU/LU]; 122, boulevard de la Petrusse, L-2330 Luxembourg (LU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUN, Qun** [US/US]; 19 Aldgate Court, Princeton, NJ 08540 (US). **KYLE, Donald, J.** [US/US]; 29 Weatherfield Drive, Newton, PA 18940 (US).

(74) **COVERT, John, M.** et al. / etc.; Sterne, Kessler, Goldstein & Fox, P.L.L.C., 1100 New York Avenue, N.W., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 :
(r) for all designations / pour toutes les désignations
(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 all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C07D 295/18, A61K 31/40, A61P 7/02**

(11) **WO 2004/013115** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007928

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 057.9 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL CARBOXAMIDES, PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS
• NOUVEAUX CARBOXAMIDES, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MEDICAMENTS

(71) **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; 55216 Ingelheim/Rhein (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRIEPKE, Henning** [DE/DE]; Birkenharderstr. 11, 88447 Warthausen (DE). **RIES, Uwe** [DE/DE]; Tannenstrasse 31, 88400 Biberach (DE). **NAR, Herbert** [DE/DE]; Hexenweg 19, 88416 Ochsenhausen (DE). **HANDSCHUH, Sandra** [DE/DE]; Guttenbrunnweg 10/2, 88400 Biberach (DE). **WIENEN, Wolfgang** [DE/DE]; Kirschenweg 27, 88400 Biberach/Rissegg (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)[7] **C07D 301/12, 303/02**

(11) **WO 2004/013116** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008317

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 448.5 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING PROPENYL OXIDE USING A SECONDARY REACTOR COMPRISING SEVERAL FEED AND/OR OUTLET POINTS
• PROCEDE DE PRODUCTION D'OXYDE DE PROPYLENE A L'AIDE D'UN REACTEUR COMPLEMENTAIRE COMPORTANT PLUSIEURS POINTS D'ALIMENTATION ET/OU D'EXPLOITATION

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GÖBBEL, Hans-Georg** [DE/DE]; Im Mosenborn 33, 67169 Kallstadt (DE). **BASSLER, Peter** [DE/DE]; Maria-Mandel-Strasse 18, 68519 Viernheim (DE). **TELES, Joaquim, Henrique** [PT/DE]; Reiherstrasse 29a, 67166 Otterstadt (DE). **RUDOLF, Peter** [DE/DE]; Rautenthalermühle 12, 68526 Ladenburg (DE).

(74) **ISENBRUCK, Günter**; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 307/93, 209/52, A61K 31/343, 31/403, A61P 31/00**

(11) **WO 2004/013117** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003410

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218260.8 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BICYCLIC CYLOPENTANONE AND CYCLOPENTENONE DERIVATIVES AS POTENT ACTIVATORS OF HSF
• CYCLOPENTANONE BICYCLIQUE ET DERIVES DE CYCLOPENTENONE EN TANT QU'ACTIVATEURS EFFICACES DU FACTEUR DE CHOC THERMIQUE (HSF)

(71) **CHARTERHOUSE THERAPEUTICS LTD.** [GB/GB]; 98 Ferndene Road, London SE24 0AA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROBERTS, Stanley, Michael** [GB/GB]; The Robert Robinson Laboratories, University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZD (GB). **SANTORO, Gabriella, Maria** [IT/IT]; University of Rome, Department of Biology, Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica, I-00133 Rome (IT). **EVANS, Paul** [GB/GB]; The Robert Robinson Laboratories, University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZD (GB).

(74) **JUMP, Timothy** et al. / etc.; Venner, Shipley & Co., 20 Little Britain, London EC1A 7DH (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)[7] **C07D 309/12, A61K 31/351, A61P 3/04, 3/10, 43/00**

(11) **WO 2004/013118** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009868

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226869 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(30) 2003-130991 **9 May/mai 2003** JP **(09.05.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AZULENE DERIVATIVES AND SALTS THEREOF
• DERIVES D'AZULENE ET LEURS SELS

(71) **YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 3-11, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411 (JP). **KOTOBUKI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 6351, Oaza-Sakaki, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0697 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TOMIYAMA, Hiroshi** [JP/JP]; c/o KOTOBUKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 6351, Oaza-Sakaki, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0697 (JP). **NODA, Atsushi** [JP/JP]; c/o KOTOBUKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 6351, Oaza-Sakaki, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0697 (JP). **KITTA, Kayoko** [JP/JP]; c/o KOTOBUKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 6351, Oaza-Sakaki, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0697 (JP). **KOBAYASHI, Yoshinori** [JP/JP]; c/o KOTOBUKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 6351, Oaza-Sakaki, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0697 (JP). **IMAMURA, Masakazu** [JP/JP]; c/o YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 21, Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585 (JP). **MURAKAMI, Takeshi** [JP/JP]; c/o YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 21, Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585 (JP). **IKEGAI, Kazuhiro** [JP/JP]; c/o YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 21, Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585 (JP). **SUZUKI, Takayuki** [JP/JP]; c/o YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 21, Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585 (JP). **KUROSAKI, Eiji**

[JP/JP]; c/o YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 21, Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585 (JP).

(74) **WATANABE, Kazuhira** et al. / etc.; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 317/06, A61K 31/357, A61P 27/00**

(11) **WO 2004/013119** (13) A1

(21) PCT/US2003/024305

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,437 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THE 9, 11-CYCLOENDOPEROXIDE PRO-DRUGS OF PROSTAGLANDIN ANALOGUES FOR TREATMENT OF OCULAR HYPERTENSION AND GLAUCOMA
• PROMEDICAMENTS RENFERMANT 9, 11-CYCLOENDOPEROXYDE DES ANALOGUES DE LA PROSTAGLANDINE DESTINES AU TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION OCULAIRE ET DU GLAUCOME

(71) **ALLERGAN, INC.** [US/US]; 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612 (US).

(72) **LING, Kah-Hiing, John**; 82 Lessay, Newport Coast, CA 92657 (US). **YANG, Wu**; 1 Corte Trovata, Irvine, CA 92606 (US). **NI, Jinsong**; 9 Coca, Foothill Ranch, CA 92610 (US). **YUAN, Haiqing**; 28 Del Trevi, Irvine, CA 92606 (US). **TANG-LIU, Diane, D., S.**; 2615 Blackthorn Street, Newport Beach, CA 92660 (US).

(74) **FISHER, Carlos, A.** et al. / etc.; c/o Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C07D 317/62, 405/12, 317/54, 451/06, A61K 31/36 // (C07D 405/12, 317:00, 213:00) (C07D 405/12, 317:00, 241:00)**

(11) **WO 2004/013120** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007890

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016831.6 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL BENZODIOXOLES
• NOUVEAUX BENZODIOXOLES

(71) **F.Hoffmann-la Roche AG** [CH/CH]; Grenzacherstrase 124, CH-4070 Basel (CH).

(72) **ALANINE, Alexander**; 11a, rue de Bale, F-68440 Schlierbach (FR). **BELEICHER, Konrad**; Aschenbrennerstrasse 18, 79110 Freiburg (DE). **GUBA, Wolfgang**; Frankenstrasse 7, 79379 Muellheim (DE). **HAAP, Wolfgang**; Fridolin-Engel-Strasse 51, 79540 Loerrach (DE). **KUBER, Dagmar**; 5711 84 1/2 ave. N, Brooklyn Par, MN 55443 (US). **LUEBBERS, Thomas**; Talweg 10a, 79540 Loerrach (DE). **PLANCHER, Jean-Marc**; 2, rue des Romains, F-68220 Knoeringue (FR). **ROGERS-EVANS, Mark**; 19 Im Zehntenfrei, CH-4102 Binningen (CH). **SCHNEIDER, Gisbert**; George-C. Marshall Ring 33, 61440 Oberursel (DE). **ZUEGGE, Jochen**; Ludwing-Ruppel-Strasse 65, 60437 Frankfurt (DE). **ROCHE, Olivier**; 2 rue de Cesarnhof, F-68220 Folgensburg (FR).

(74) **BRODBECK, Michel**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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).

---

(51)[7] **C07D 319/12, 323/00, 317/34**

(11) **WO 2004/013121** (13) A2

(21) PCT/US2003/023119

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,474 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PREPARATION OF LACTIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE
• PREPARATION DE DERIVES D'ACIDE LACTIQUE ET LEUR UTILISATION

(63) US 60/400,474 (CIP) 2 Aug/août 2002 (02.08.2002)

(71) **AROMAGEN CORPORATION** [US/US]; 4625 Merrimac Lane North, Plymouth, MN 55446 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SELIFONOV, Sergey, A.** [RU/US]; 4625 Merrimac Lane North, Plymouth, MN 55446 (US).

(74) **WHELAN, Dorothy, P.**; Fish & Richardson, P.C., P.A., Suite 3300, 60 South Sixth 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 333/00**

(11) **WO 2004/013122** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008157

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 188.5 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OCTUPOLAR MOLECULES USED AS ORGANIC SEMI-CONDUCTORS
• MOLECULES OCTUPOLAIRES UTILISEES COMME SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES

(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) **HALIK, Marcus** [DE/DE]; Am Wolfsmantel 12, 91058 Erlangen (DE). **KLAUK, Hagen** [DE/DE]; Täublingstr. 39, 91058 Erlangen (DE). **SCHMID, Günter** [DE/DE]; Lange Str. 13, 91334 Hemhofen (DE).

(74) **BEHNISCH, Werner**; Reinhard, Skuhra, Weise & Partner GbR Friedrichstr. 31, 80801 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)[7] **C07D 333/20, C07B 57/00**

(11) **WO 2004/013123** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008492

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 206.2 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF (S)-3-METHYLAMINO-1-(THIEN-2-YL)PROPAN-1-OL
• PROCEDE POUR LA PRODUCTION DE (S)-3-METHYLAMINO-1-(THIEN-2-YL)PROPAN-1-OL

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STÜRMER, Rainer** [DE/DE]; STÜRMER, Rainer, Hauptstr. 153, 67127 Rödersheim-Gronau (DE).

(74) **POHL, Michael**; Reitstötter, Kinzebach & Partner, Ludwigsplatz 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 401/04, A01N 43/66**

(11) **WO 2004/013124** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007975

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02405669.9 **31 Jul/juil 2002** EP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PYRIDYL-TRIAZINE DERIVATIVES AS MICROBICIDAL ACTIVE SUBSTANCES
• DERIVES PYRIDYL-TRIAZINE EN TANT QUE SUBSTANCES MICROBICIDES ACTIVES

(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) **HÖLZL, Werner** [DE/FR]; 4, rue de l'Argent, F-68440 Eschentzwiller (FR). **EICHACKER, Gabriele** [DE/DE]; Alte Baslerstrasse 8, 79591 Eimeldingen (DE). **PREUSS, Andrea** [DE/CH]; Hochstrasse 35, CH-4053 Basel (CH).

(74) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.**; Patentabteilung, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 401/04, 405/14, A61K 31/4427, A61P 31/12**

(11) **WO 2004/013125** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008386

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217780.6 **31 Jul/juil 2002** GB **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PYRIDINYL SUBSTITUTED (1,2,3,)TRIAZOLES AS INHIBITORS OF THE TGF-BETA SIGNALLING PATHWAY
• (1, 2, 3) TRIAZOLES SUBSTITUES DE PYRIDINYL UTILISES COMME INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION TGF-BETA

(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) **GELLIBERT, Francoise, Jeanne** [FR/FR]; Laboratoire GlaxoSmithkline, Centre de Recherches, Z A de Courtaboeuf, 25 avenue du Quebec, F-91940 Les Ulis (FR).

(74) **SEWELL, Richard, Charles**; Glaxo-SmithKline, Corporate Intellectual Property CN925.1, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 401/12**

(11) **WO 2004/013126** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008269

(22) **26 Jul/juil 2003 (26.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 34 617.8 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(30) 02027275.3 **6 Dec/déc 2002** EP **(06.12.2002)**

(30) 03012411.9 **30 May/mai 2003** EP **(30.05.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SALT OF (S)-PANTOPRAZOLE AND ITS HYDRATES
• SEL DE (S)-PANTOPRAZOLE ET SES HYDRATES

(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) **KOHL, Bernhard** [DE/DE]; Zum Brühl 9, 78465 Konstanz (DE). **MÜLLER, Bernd** [DE/DE]; Bücklestr. 84a, 78467 Konstanz (DE). **HUBER, Reinhard** [DE/DE]; Öhmdwiesenweg 10, 78476 Allensbach (DE). **HUMMEL, Rolf-Peter** [DE/DE]; Altbohlstr. 32, 78315 Radolfzell (DE). **KROMER, Wolfgang** [DE/DE]; Hinterhauserstr. 5, 78464 Konstanz (DE). **POSTIUS, Stefan** [DE/DE]; Austrasse 4b, 78467 Konstanz (DE). **SIMON, Wolfgang-Alexander** [DE/DE]; Schubertstrasse 17, 78464 Konstanz (DE). **STURM, Ernst** [DE/DE]; Bohlstrasse 14, 78465 Konstanz (DE). **HANAUER, Guido** [DE/DE]; Säntisblick 18, 78465 Konstanz (DE).

(74) **WOLF, Ulrich**; Altana Pharma AG, Byk-Gulden-Str. 2, 78462 Konstanz (DE).

(81) AE AL AU BA BR CA CN CO DZ EC 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 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)[7] **C07D 401/12, 209/22, 209/18, 209/08**

(11) **WO 2004/013127** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008500

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 60/400,236 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING HIGHLY PURE HYDROXY INDOLYL GLYOXYLIC ACID AMIDES
• PROCEDE DE PREPARATION D'AMIDES D'ACIDE HYDROXY-INDOLYLGLYOXYLE DE GRANDE PURETE

(71) **ELBION AG** [DE/DE]; Meissner Strasse 191, 01445 Radebeul (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JÄNSCH, Hans-Joachim** [DE/DE]; Meissner Str. 292, 01445 Radebeul (DE). **HARTENHAUER, Helge** [DE/DE]; Georg-Schumann-Str. 16, 01187 Dresden (DE). **STANGE, Hans** [DE/DE]; Dresdner Strasse 3, 01587 Riesa (DE). **HÖFGEN,**

Norbert [DE/DE]; Hufenweg 1, 01458 Ottendorf-Okrilla (DE). **SCHÄFER, Jürgen** [DE/DE]; Körnerweg 14, 01445 Radebeul (DE).

(74) **WEICKMANN & WEICKMANN**; Postfach 860 820, 81635 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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)[7] **C07D 403/12, 295/192, 401/12, A61K 31/40, 31/4045, 31/4439, A61P 7/02**

(11) **WO 2004/013128** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007924

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 058.7 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL SUBSTITUTED BENZAMIDES PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS
• NOUVEAUX CARBOXAMIDES SUBSTITUES, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MEDICAMENTS

(71) **BOEHRINGER INGELHEIM** [DE/DE]; Pharma GmbH & Co. KG, 55216 Ingelheim/Rhein (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRIEPKE, Henning** [DE/DE]; Birkenharderstrasse 11, 88447 Warthausen (DE). **RIES, Uwe** [DE/DE]; Tannenstrasse 31, 88400 Biberach (DE). **NAR, Herbert** [DE/DE]; Hexenweg 19, 88416 Ochsenhausen (DE). **HANDSCHUH, Sandra** [DE/DE]; Guttenbrunnweg 10/2, 88400 Biberach (DE). **WIENEN, Wolfgang** [DE/DE]; Kirschenweg 27, 88400 Biberach-Rissegg (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)[7] **C07D 403/14, 401/14, A01N 43/56**

(11) **WO 2004/013129** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007574

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 876.6 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 4-TRIFLUOROMETHYLPYRAZOLYL SUBSTITUTED PYRIDINES AND PYRIMIDINES
• PYRIDINE ET PYRIMIDINE SUBSTITUEES PAR 4-TRIFLUOROMETHYLPYRAZOLYLE

(71) **BAYER CROPSCIENCE GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOFFMANN, Michael, Gerhard** [DE/DE]; Jahnstrasse 6a, 65439 Flörsheim (DE). **HELMKE, Hendrik** [DE/DE]; Taunusstrasse 49, 65853 Liederbach (DE). **WILLMS, Lothar** [DE/DE]; Königsteiner Strasse 50, 65719 Hofheim (DE). **AULER, Thomas** [DE/DE]; Bonner Strasse 15, 65812 Bad Soden (DE). **BIERINGER, Hermann** [DE/DE]; Eichenweg 26, 65817 Eppstein (DE). **MENNE, Hubert** [DE/DE]; Am Alten Bach 8a, 65719 Hofheim (DE).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE HR ID IL IN IS JP KG KP KR KZ LC LK LR LT LV MA MD MG MK MN MX NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SG SY TJ TM TN TT UA US UZ VC VN YU ZA.

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

---

(51)[7] **C07D 409/04, 413/04, 409/14, 417/14, 413/14, A61K 31/38, A61P 35/00**

(11) **WO 2004/013130** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003168

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218040.4 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(30) 0310462.7 **7 May/mai 2003** GB **(07.05.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUBSTITUTED THIENYL-HYDROXAMIC ACIDS AS HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS
• ACIDES SUBSTITUES THIENYLHYDROXAMIQUES UTILISES EN TANT QU'INHIBITEURS D'HISTONE DESACETYLASE

(71) **ARGENTA DISCOVERY LIMITED** [GB/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARCHER, Janet, Ann** [GB/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB). **BORDOGNA, Walter** [IT/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB). **BULL, Richard, James** [GB/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB). **CLARK, David, Edward** [GB/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB). **DYKE, Hazel, Joan** [GB/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB). **GILL, Matthew, Iain, Andrew** [GB/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB). **HARRIS, Neil, Victor** [GB/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB). **VAN DEN HEUVEL, Marco** [NL/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB). **PRICE, Stephen** [GB/GB]; 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR (GB).

(74) **COCKERTON, Bruce, Roger** et al. / etc.; Carpmaels & Ransford, 43 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA (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)[7] **C07D 409/14, 401/14, 413/14, 417/14, A01N 43/76, 43/78, 43/56**

(11) **WO 2004/013131** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007573

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 875.8 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PYRIDINES AND PYRIMIDINES SUBSTITUTED BY 4-TRIFLUOROMETHYLPYRAZOLYL
• PYRIDINES ET PYRIMIDINES SUBSTITUEES PAR 4-TRIFLUOROMETHYLPYRAZOLYLE

(71) **BAYER CROPSCIENCE GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOFFMANN, Michael, Gerhard** [DE/DE]; Jahnstrasse 6a, 65439 Flörsheim (DE). **HELMKE, Hendrik** [DE/DE]; Taunusstrasse 49, 65853 Liederbach (DE). **WILLMS, Lothar** [DE/DE]; Königsteiner Strasse 50, 65719 Hofheim (DE). **AULER, Thomas** [DE/DE]; Bonner Strasse 15, 65812 Bad Soden (DE). **BIERINGER, Hermann** [DE/DE]; Eichenweg 26, 65817 Eppstein (DE). **MENNE, Hubert** [DE/DE]; Am Alten Bach 8a, 65719 Hofheim (DE).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC GD GE HR ID IL IN IS JP KG KP KR KZ LC LK LR LT LV MA MD MG MK MN MX NI NO NZ OM PG PH PL RU SC SG SY TJ TM TN TT UA US UZ VC VN YU ZA.

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

---

(51)[7] **C07D 417/04, A61K 31/425, A61P 35/00, 35/00**

(11) **WO 2004/013132** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003409

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218147.7 **5 Aug/août 2002** GB **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FURANTHIAZOLE DERIVATIVES AS HEPARANASE INHIBITORS
• DERIVES DE FURANTHIAZOLE UTILISES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'HEPARANASE

(71) **OXFORD GLYCOSCIENCES (UK) LTD** [GB/GB]; Attn: Mary Gadsden, The Forum, 86 Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COURTNEY, Stephen, Martin** [GB/GB]; The Forum, 86 Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY (GB). **HAY, Philip, Andrew** [GB/GB]; The Forum, 86 Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY (GB). **SCOPES, David, Ian, Carter** [GB/GB]; The Forum, 86 Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY (GB).

(74) **BLAKEY, Alison, Jane**; Oxford GlycoSciences (UK) Ltd, The Forum, 86 Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY (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)[5] **C07D 417/12**

(11) **WO 2004/013133** (13) A1

(21) PCT/US2003/024593

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,699 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/401,749 **8 Aug/août 2002** US **(08.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PREPARATION OF AZTREONAM
• PREPARATION D'AZTREONAM

(71) **BIOGAL GYOGYSZERGYAR RT.** [HU/HU]; Pallagi 13, H-4042 Debrecen (HU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf BB US)

(71) **TEVA PHARMACEUTICAL USA, INC.** [US/US]; 1090 Horsham Road, P.O. Box 1090, North Wales, PA 19454-1090 (US).
(only for / seulement pour BB)

(72, 75) **GYOLLAI, Viktor** [HU/HU]; Mikszath Kalman Str. 77, H-4032 Debrecen (HU). **MESZAROS SOS, Erzsebet** [HU/HU]; 11/32 Vargakert str. 3, H-4031 Debrecen (HU). **SZABO, Csaba** [HU/HU]; Tozser str. 1, H-4031 Debrecen (HU). **SINGER, Claude** [IL/IL]; 8/8 David Elazar, 44358 Kfar Saba (IL). **SALYI, Szabolcs** [HU/HU]; Derek str. 151, H-4031 Debrecen (HU).

(74) **BRAINARD, charles, R.**; KENYON & KENYON, One Broadway, New York, NY 10004-1050, US (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 417/14, A61K 31/425, A61P 13/12**

(11) **WO 2004/013134** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008385

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217787.1 **31 Jul/juil 2002** GB **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOUNDS
• COMPOSES

(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) **DODIC, Nerina** [FR/FR]; Laboratoire GlaxoSmithKline, Centre de Recherches, Z A de Courtaboeuf, 25 avenue de Quebec, F-91940 Les Ulis (FR). **GELLIBERT, Francoise, Jeanne** [FR/FR]; GlaxoSmithKline, Centre de Recherches, Z A de Courtaboeuf, 25 avenue de Quebec, F-91940 Les Ulis (FR).

(74) **SEWELL, Richard, Charles**; GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property CN925.1, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 417/14, 401/14, 407/14, 471/04, A61K 31/4439, 31/444, A61P 1/16**

(11) **WO 2004/013135** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008496

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217751.7 **31 Jul/juil 2002** GB **(31.07.2002)**

(30) 0314698.2 **24 Jun/juin 2003** GB **(24.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 2-PHENYLPYRIDIN-4-YL DERIVATIVES AS ALK5 INHIBITORS
• DERIVES DE C2-PHENYLPYRIDINE-4-YL EN TANT QU'INHIBITEURS D'ALK5

(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) **DODIC, Nerina** [FR/FR]; Laboratoire GlaxoSmithKline, Centre de Recherches, Z A de Courtaboeuf, 25, avenue de Quebec, F-91940 Les Ulis (FR). **GELLIBERT, Francoise, Jeanne** [FR/FR]; Laboratoire GlaxoSmithKline, Centre de Recherches, Z A de Courtaboeuf, 25, avenue de Quebec, F-91940 Les Ulis (FR).

(74) **SEWELL, Richard, Charles**; GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property CN925.1, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 453/02, A61K 31/439, A61P 25/28**

(11) **WO 2004/013136** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007588

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 424.8 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BENZOTHIOPHENE UREA, BENZOFURANE UREA, AND INDOLE UREA, AND USE OF THE SAME AS ALPHA-7 ACHR AGONISTS
• UREES DE BENZOTHIOPHENE, DE BENZOFURANNE ET D'INDOLE ET UTILISATION DE CES UREES COMME AGONISTES DES ACHR ALPHA 7

(71) **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FLEßNER, Timo** [DE/DE]; Egenstr. 64, 42113 Wuppertal (DE). **BÖß, Frank-Gerhard** [DE/DE]; Auf dem Scheidt 29 f, 42115 Wuppertal (DE). **ERB, Christina** [DE/DE]; Emmastr. 22, 40227 Düsseldorf (DE). **HAFNER, Frank-Thorsten** [DE/DE]; Nützenberger Str. 206, 42115 Wuppertal (DE). **SCHNIZLER, Katrin** [DE/DE]; Paulinenhofstr. 63, 51061 Köln (DE). **LANG, Dieter** [DE/DE]; Wimmersberger Str. 60, 42553 Velbert (DE). **LUITHLE, Joachim** [DE/DE]; Kastanienallee 29 a, 42489 Wülfrath (DE). **VAN KAMPEN, Marja** [DE/DE]; Ahnenweg 2, 40219 Düsseldorf (DE). **VAN DER STAAY, Franz-Josef** [DE/DE]; Matthias-Claudius-Weg 15A, 53797 Lohmar (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 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)*

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 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)

---

(51)[7] **C07D 453/02, 471/08, A61K 31/46, A61P 25/00**

(11) **WO 2004/013137** (13) A1

(21) PCT/US2003/019877

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,339 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 1*H*-PYRAZOLE AND 1*H*-PYRROLE-AZABICYCLIC COMPOUNDS WITH ALFA-7 NACHR ACTIVITY
• COMPOSES AZABICYCLIQUE DE 1H-PYRAZOLE ET 1H-PYRROLE SERVANT A EFFECTUER UN TRAITEMENT THERAPEUTIQUE

(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) **PIOTROWSKI, David, W.** [US/US]; 3248 Lost Pine Way, Portage, MI 49024 (US). **JACOBSEN, Eric, Jon** [US/US]; 6233 Bethany Circle, Richland, MI 49083 (US). **ACKER, Brad, A.** [US/US]; 1734 Tanager Lane, Kalamazoo, MI 49009 (US). **WALKER, Daniel, P.** [US/US]; 9350 Highlandview Drive, Kalamazoo, MI 49009 (US). **WISHKA, Donn, G.** [US/US]; 1431 Northampton Road, Kalamazoo, MI 49006-1993 (US). **GROPPI, Vincent, E., Jr.** [US/US]; 318 Sprague Avenue, Kalamazoo, MI 49006 (US).

(74) **HOSLEY, Mary, J.**; Global Intellectual Propety, Pharmacia & Upjohn Company, 301 Henrietta Street, Kalamazoo, MI 49001 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C07D 471/04**

(11) **WO 2004/013138** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008390

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217783.0 **31 Jul/juil 2002** GB **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOUNDS
• COMPOSES

(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) **DODIC, Nerina** [FR/FR]; Laboratoire GlaxoSmithKline, Centre de Recherches, Z A de Courtaboeuf, 25 avenue de Quebec, F-91940 Les Ulis (FR). **GELLIBERT, Francoise, Jeanne** [FR/FR]; Laboratoire GlaxoSmithKline, Centre de Recherches, Z A de Courtaboeuf, 25 avenue de Quebec, F-91940 Les Ulis (FR).

(74) **SEWELL, Richard, Charles**; Glaxo-SmithKline, Corporate Intellectual Property CN925.1, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 471/04, 211/56 // (C07D 471/04, 221:00, 209:00)**

(11) **WO 2004/013139** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003335

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218014.9 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS
• PROCEDE

(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) **GRACZYK, Piotr** [PL/GB]; Eisai London Research Laboratories Limited, Bernard Katz Building, University College London, Gower Street, London WC1E 6BT (GB).

(74) **CORNISH, Kristina, Victoria, Joy** 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)[7] **C07D 471/04, 403/12, A61K 31/4427, 31/4155, A61P 9/00, 25/00, 29/00**

(11) **WO 2004/013140** (13) A1

(21) PCT/US2003/023950

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,967 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PYRAZOLE COMPOSITIONS USEFUL AS INHIBITORS OF GSK-3
• COMPOSITIONS PYRAZOLE CONVENANT COMME INHIBITEURS DE GSK-3

(71) **VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED** [US/US]; 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FORSTER, Cornelia, J.** [US/US]; 8 Nancy Avenue, Pelham, NH 03076 (US). **PARK, Larry, C.** [US/US]; 6206 Stearns Hill Road, Waltham, MA 02451 (US). **WANNAMAKER, Marion, W.** [US/US]; 375 Harvard Road, Stow, MA 01775 (US). **YAO, Yung-Mae** [US/US]; 54 Fuller Street, Newton, MA 02468 (US).

(74) **ROBIDOUX, Andrea, L., C.**; Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C07D 473/34, 513/04, 498/04, 495/04, 491/04, 487/04, A61K 31/519, A61P 35/00**

(11) **WO 2004/013141** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003275

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218168.3 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(30) 0312356.9 **30 May/mai 2003** GB **(30.05.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONDENSED PYRIDINES AND PYRIMIDINES WITH TIE2 (TEK) ACTIVITY
• PYRIDINES CONDENSEES ET PYRIMIDINES A ACTIVITE TIE2 (TEK)

(71) **ASTRAZENECA AB** [SE/SE]; Sodertalje, S-151 85 (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **ASTRAZENECA UK LIMITED** [GB/GB]; 15 Stanhope Gate, London, Greater London W1K 1LN (GB).
(only for / seulement pour MG)

(72, 75) **LUKE, Richard, William, Arthur** [GB/GB]; AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **JONES, Clifford, David** [GB/GB]; AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **MCCOULL, William** [GB/GB]; AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **HAYTER, Barry, Raymond** [GB/GB]; AstraZeneca R & D Alderley, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB).

(74) **ASTRAZENECA**; Global Intellectual Property, Mereside, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (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)[7] **C07D 475/14, A61K 31/525, A61P 1/02, 1/04, 9/10, 9/12, 17/02, 19/02**

(11) **WO 2004/013142** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000609

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125917.8 **2 Aug/août 2002** CN **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A RIBOFLAVIN DERIVATIVE AND ITS MANUFACTURE AND USES
• DERIVE DE RIBOFLAVINE AINSI QUE SA FABRICATION ET SES UTILISATIONS

(71) **THE INSTITUTE OF RADIATION MEDICINE, ACADEMY OF MIILITARY MEDICAL SCIENCES, PEOPLE'S LIBERATION ARMY** [CN/CN]; 27 Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850 (CN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **XU, Qishou** [CN/CN]; 27 Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850 (CN). **WANG, Lin** [CN/CN]; 27 Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850 (CN). **TONG, Chaoyang** [CN/CN]; 27 Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850 (CN). **GUO, Changjiang** [CN/CN]; 27 Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850 (CN). **LU, Qiujun** [CN/CN]; 27 Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850 (CN). **YUN, Liuhong** [CN/CN]; 27 Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850 (CN). **DAI, Lihua** [CN/CN]; 27 Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850 (CN). **SUN, Mingtang** [CN/CN]; 27 Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850 (CN).

(74) **JEEKAI & PARTNERS**; Suite 602, Jinyu Tower, A129 West Xuan Wu Men West Street, Beijing 100031 (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **C07D 487/00**

(11) **WO 2004/013143** (13) A2

(21) PCT/US2003/024677

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,428 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AZA-BRIDGED BICYCLIC AMINE DERIVATIVES FOR USE AS NOVEL CHOLINERGIC RECEPTOR LIGANDS
• DERIVES D'AMINES BICYCLIQUES PONTEES AVEC AZA UTILISES EN TANT QUE NOUVEAUX LIGANDS DU RECEPTEUR CHOLINERGIQUE

(71) **UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL** [US/US]; 308 Bynum Hall, Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOHN, Harold** [US/US]; 705 Wellington Drive, Chapel Hill, NC 27514 (US). **HARDEN, Kendall, T.** [US/US]; 101 Lair Court, Chapel Hill, NC 27514 (US). **KIM, Myoung, Goo** [KR/US]; 700 Bolinwood Drive, Apt. 38A, Chapel Hill, NC 27514 (US). **BODOR, Erik** [US/US]; 5314 Fortunes Ridge Drive, Durham, NC 27713 (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)[7] **C07D 487/04, A61K 31/415, A61P 35/00 // (C07D 487/04, 231:00, 209:00)**

(11) **WO 2004/013144** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007851

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,120 **25 Jul/juil 2002** US **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BICYCLO-PYRAZOLES ACTIVE AS KINASE INHIBITORS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THEM

• BICYCLO-PYRAZOLES ACTIFS INHIBITEURS DE KINASE, PROCEDE DE PREPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CEUX-CI

(71) **PHARMACIA ITALIA SPA** [IT/IT]; Via Robert Koch, 1.2, I-20152 Milan (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VILLA, Manuela** [IT/IT]; Via S.Bernardi, 12, I-22040 Lurago d'Erba (CO) (IT). **ABRATE, Francesca** [IT/IT]; Via Lodovico Settala, 45, I-20124 Milano (IT). **FANCELLI, Daniele** [IT/IT]; Via Montecuccoli, 8, I-20147 Milan (IT). **VARASI, Mario** [IT/IT]; Via Moncucco, 24/a, I-20142 Milano (IT). **VULPETTI, Anna** [IT/IT]; Via Volturno Portici, 3, I-20047 Brugherio (MI) (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).

---

(51)[7] **C07D 487/04, A61K 31/53, A61P 13/08, 29/00, 37/00**

(11) **WO 2004/013145** (13) A1

(21) PCT/US2003/024273

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,572 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PYRROLOTRIAZINE KINASE INHIBITORS

• COMPOSES DE PYRROLOTRIAZINE INHIBITEURS DE KINASE

(71) **BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY** [US/US]; P. O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BHIDE, Rajeev, S.** [US/US]; 22 Hawthorne Drive, Princeton Junction, NJ 08550 (US). **BORZILLERI, Robert, M.** [US/US]; 222 Riverwoods Drive, New Hope, PA 18938 (US).

(74) **KORSEN, Elliott** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 495/04, A61K 31/4162 // (C07D 495/04, 333:04, 231:00)**

(11) **WO 2004/013146** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007531

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,121 **25 Jul/juil 2002** US **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONDENSED HETEROCYCLIC PYRAZOLE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS

• INHIBITEURS DE KINASES A BASE DE DERIVES DE PYRAZOLES HETEROCYCLIQUES CONDENSES

(71) **PHARMACIA ITALIA S.P.A** [IT/IT]; Via Robert Koch 1.2, I-20152 Milan (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TONANI, Roberto** [IT/IT]; Via Baranzate, 67, I-20026 Novate (MI) (IT). **BINDI, Simona** [IT/IT]; Via Dei Vanni, 3, I-50142 Firenze (IT). **FANCELLI, Daniele** [IT/IT]; Via Montecuccoli, 8, I-20147 Milan (IT). **PITTALA', Valeria** [IT/IT]; Via Passo Gravina, 203, I-95125 Catania (IT). **VARASI, Mario** [IT/IT]; Via Moncucco, 24/a, I-20142 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07D 495/04, A61K 31/4365**

(11) **WO 2004/013147** (13) A1

(21) PCT/US2002/037680

(22) **22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,738 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RACEMIZATION AND ENANTIOMER SEPARATION OF CLOPIDOGREL

• RACEMISATION ET SEPARATION D'ENATIOMERES DE CLOPIDOGREL

(71) **TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD.** [IL/IL]; 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petah Tiqva 49131 (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf BB US)

(71) **TEVA PHARMACEUTICALS USA, INC.** [US/US]; 1090 Horsham Road, P.O. Box 1090, North Wales, PA 19454-1090 (US).
(only for / seulement pour BB)

(72, 75) **VALERIANO, Merli** [IT/IT]; Via Cesare Battisti N 21, I-23894 Cremalla Lecco (IT). **DAVERIO, Paola** [IT/IT]; Piazza Giovanni XXIII N1, I-20058 Villasanta, Milano (IT). **BIANCHI, Stefano** [IT/IT]; Via Ronchetto N 20, I-22100 Breccia Como (IT).

(74) **BRAINARD, Charles, R.**; 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 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)[7] **C07D 513/04, A61K 31/542, A61P 29/00 // (C07D 513/04, 333:00, 279:00)**

(11) **WO 2004/013148** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007930

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02016686.4 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL 4-HYDROXY-2H-THIENO[2,3-E]-1,2-THIAZINE-3-CARBOXAMIDE-1,1-DIOXIDES, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND MEDICAMENTS CONTAINING THE SAME

• NOUVEAUX 1,1-DIOXYDES DE 4-HYDROXY-2H-THIENO[2,3-E]-1,2-THIAZIN-3-CARBOXAMIDE, PROCEDES DE PRODUCTION ET MEDICAMENTS CONTENANT CES COMPOSES

(71) **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; 55216 Ingelheim/Rhein (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TRUMMLITZ, Guenter** [DE/DE]; Buchenweg 27, 88447 Warthausen (DE). **ENGEL, Wolfhard** [DE/DE]; Mozartstrasse 13, 88400 Biberach an der Riss (DE). **EBERLEIN, Wolfgang** [DE/DE]; Obe e Au 6, 88400 Biberach an der Riss (DE). **ENGELHARDT, Guenther** [DE/DE]; Unterer Buehl 18, 88400 Biberach an der Riss (DE). **VAN RYN, Joanne** [DE/DE]; Am Hang 10, 88447 Warthausen (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)[7] **C07F 7/28, 17/00**

(11) **WO 2004/013149** (13) A1

(21) PCT/US2003/016265

(22) **22 May/mai 2003 (22.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,489 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GROUP 4 METAL COMPLEXES CONTAINING 4-ARYL-SUBSTITUTED, TRICYCLIC INDENYL DERIVATIVES
• COMPLEXES DE METAUX DU GROUPE 4 CONTENANT DES DERIVES INDENYLES TRICYCLIQUES 4-ARYLE-SUBSTITUES

(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) **GRAF, David, D.** [US/US]; 5408 Fairway Place, Midland, MI 48640 (US). **KUHLMAN, Roger, L.** [US/US]; 2533 Spring Street, South Charleston, WV 25303 (US).

(74) **DELINE, 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 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).

---

(51)[7] **C07F 17/02, 15/00 // C23C 16/18**

(11) **WO 2004/013150** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009860

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227084 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PREPARING BIS(CYCLOPENTADIENYL)RUTHENIUM AND BIS(CYCLOPENTADIENYL)RUTHENIUM PREPARED BY THE METHOD
• PROCEDE D'OBTENTION DE BIS(CYCLOPENTADIENYL)RUTHENIUM ET BIS(CYCLOPENTADIENYL)RUTHENIUM OBTENU SELON CE PROCEDE

(71) **TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K.** [JP/JP]; 6-6, Nihonbashikayabacho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8206 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAGAE, Takeyuki** [JP/JP]; c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. TECHNICAL CENTER, 2-73, Shin-machi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076 (JP).

(74) **TANAKA, Daisuke**; No.1 Misawa Bldg., 15-2, Hongo 1-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033 (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)[7] **C07H**

(11) **WO 2004/013151** (13) A2

(21) PCT/CA2003/001156

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,735 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CAMPYLOBACTER GLYCANS AND GLYCOPEPTIDES
• GLYCANES ET GLYCOPEPTIDES DE CAMPYLOBACTER

(71) **NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA** [CA/CA]; Intellectual Property Services, Montreal Road, Bldg. M58, Room EG12, Ottawa, Ontario K1A 0R6 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YOUNG, Noel, M.** [CA/CA]; 51 East Park Drive, Ottawa, Ontario K1B 3Z6 (CA). **BRISSON, Jean-Robert** [CA/CA]; 14 Simcoe Street, Ottawa, Ontario K1S 1A2 (CA). **KELLY, John, Francis** [CA/CA]; 1106 Dunning Road, P.O. Box 64, Ottawa, Ontario K4 1E5 (CA). **WATSON, David, C.** [CA/CA]; 65 Melrose Avenue, Ottawa, Ontario K1Y 1T8 (CA). **SZYMANSKI, Christine, M.** [CA/CA]; 6573 Tooney Drive, Ottawa, Ontario K1C 6G3 (CA). **JARRELL, Harold, C.** [CA/CA]; 1340 Georges Vanier Driver, Ottawa, Ontario K4C 1R6 (CA).

(74) **GALLIE, Marcus, T.**; Ridout & Maybee LLP, 150 Metcalfe Street, Suite 1900, Ottawa, Ontario K2P 1P1 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07H**

(11) **WO 2004/013152** (13) A2

(21) PCT/US2003/024675

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,480 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL TARGETS FOR LITHIUM THERAPY
• NOUVELLES CIBLES POUR LA THERAPIE AU LITHIUM

(71) **DUKE UNIVERSITY** [US/US]; Office of Science and Technology, P.O. Box 90083, Durham, NC 27708 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YORK, John, D.** [US/US]; 3709 Sweeten Creek Road, Chapel Hill, NC 27514 (US). **SPIEGELBERG, Bryan, David** [US/US]; 6870 Sonya Drive, Nashville, TN 37209 (US).

(74) **TAYLOR, Arles, A., Jr.**; Jenkins, Wilson & Taylor, P.A., Suite 1400, University Tower, 3100 Tower Boulevard, Durham, NC 27707 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07H 17/08**

(11) **WO 2004/013153** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008448

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) MI2002A 001726 **1 Aug/août 2002** IT **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MACROLIDE COMPOUNDS ENDOWED WITH ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY
• COMPOSES DE MACROLIDES AYANT UNE ACTIVITE ANTI-INFLAMMATOIRE

(71) **ZAMBON GROUP S.P.A.** [IT/IT]; Via della Chimica, 9, I-36100 Vicenza (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAPOLETANO, Mauro** [IT/IT]; Via Venini, 37, I-20127 Milano (IT). **MORIGGI,**

Ermanno [IT/IT]; Largo Crivelli 5, I-21052 Busto Arsizio (IT). **MEREU, Andrea** [IT/IT]; Via Fratelli Recchi, 9, I-22100 Como (IT). **ORNAGHI, Fernando** [IT/IT]; Via Menaggio, 80/E, I-22010 Carlazzo (IT). **MORAZZONI, Gabriele** [IT/IT]; Via Labriola, 12, I-20020 Lainate (IT). **LONGONI, Roberto** [IT/IT]; Piazza Sant'Anna, 11, I-22070 Locate Varesino (IT). **RIVA, Carlo** [IT/IT]; Via Fugazza, 22, I-22044 Inverigo (IT). **PACCHETTI, Luciano** [IT/IT]; Piazza Sant'Ana, 11, I-22070 Locate Varesino (IT). **PELLACINI, Franco** [IT/IT]; Via G. Balla, 14, I-20151 Milano (IT).

(74) **MARCHI, Massimo** et al. / etc.; Marchi & Partners S.r.l., Via Pirelli, 19, I-20124 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).

---

(51)[7] **C07H 21/00**

(11) **WO 2004/013154** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008447

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017211.0 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** EP

(30) 60/399,412 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PREPARING OLIGONUCLEOTIDES
• PROCEDE DE PREPARATION D'OLIGONUCLEOTIDES

(71) **GIRINDUS AG** [DE/DE]; Buchenallee 20, 51427 Bergisch-Gladbach (DE). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cédex 16 (FR). **UNIVERSITY OF MONTPELLIER II** [FR/FR]; 2, Place E. Bataillon, F-34095 Montpellier Cedex 5 (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ADAMO, Ilaria** [IT/IT]; Via dei Ciani 26, I-34034 Fagagna (IT). **DUEYMES, Cécile** [FR/FR]; 4, rue via de la Viadène, F-12000 Rodez (FR). **SCHÖNBERGER, Andreas** [DE/DE]; Grabenkamp 6, 38539 Müden / Aller (DE). **IMBACH, Jean-Louis** [FR/FR]; 91, impasse des Lucques, F-34060 Montpellier (FR). **MEYER, Albert** [FR/FR]; 11, rue des Rascasses, F-34470 Perols (FR). **MORVAN, Francois** [FR/FR]; 17, rue de l'Opale, F-34170 Castelnau le Lez (FR). **DEBART, Francoise** [FR/FR]; 5, allée du Plein Sud, F-34980 Combaillaux (FR). **VASSEUR, Jean-Jacques** [FR/FR]; 5, allée du Plein Sud, F-34980 Combaillaux (FR). **LANGE, Meinolf** [DE/DE]; c/o Girindus AG - Werk Künsebeck, Kantstrasse 2, 33777 Halle/Westf. (DE). **LINK, Fritz** [DE/DE]; c/o Girindus AG, Buchenallee 20, 51427 Bergisch-Gladbach (DE).

(74) **SCHREIBER, Christoph** et al. / etc.; Patent Attorneys, von Kreisler Selting Werner, P.O. Box 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07H 21/00**

(11) **WO 2004/013155** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003131

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217963.8 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STABILISATION OF NUCLEIC ACIDS
• STABILISATION D'ACIDES NUCLEIQUES

(71) **CYCLOPS GENOME SCIENCES LIMITED** [GB/GB]; 14 Guest Road, Cambridge CB1 2AL (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GOLDSBOROUGH, Andrew, Simon** [GB/FR]; 42, rue du Mas du Juge, F-34980 St Gely du Fesc (FR).

(74) **DANIELS, Jeffrey, Nicholas** et al. / etc.; Page White & Farrer, 54 Doughty Street, London WC1N 2LS (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)[7] **C07J 33/00, A61K 31/58, A61P 11/00**

(11) **WO 2004/013156** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008314

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217504.0 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYMORPHIS OF A KNOWN THIOPHENECARBOXYLIC ACID DODECAHYDROCYCLOPENTA (A) PHENANTHRENYL ESTER
• POLYMORPHISME D'UN ESTER D'ACIDE THIOPHENECARBOXYLIQUE DODECAHYDROCYCLOPENTA(A)PHENANTHRENYL CONNU

(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) **JORDINE, Guido** [DE/DE]; Lehener Strasse 148, 79106 Freiburg (DE). **MUTZ, Michael** [DE/DE]; Mozartstrasse 33, 79104 Freiburg (DE).

(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 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)[7] **C07K**

(11) **WO 2004/013157** (13) A2

(21) PCT/US2003/023932

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,157 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REDUCING NgR-p75 MEDIATED BY INHIBITION OF AXON REGENERATION
• REDUCTION DE L'INHIBITION DE LA REGENERATION AXONALE INDUITE PAR NGR-P75

(71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION** [US/US]; 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115 (US).

(72) **HE, Zhigang**; Children's Hospital/Harvard Medical School, Enders 307, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115 (US). **WANG, Kevin, C.**; Children's Hospital/Harvard Medical School, Enders 307, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115 (US). **KIM, Jieun, A.**; Children's Hospital Medical School, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115 (US).

(74) **OSMAN, Richard**; Science & Technology Law Group, 75 Denise Drive, Hillsborough, CA 94010 (US).

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

MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C07K**

(11) **WO 2004/013158** (13) A2

(21) PCT/US2003/024336

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,948 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/319,446 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MUTANTS OF IgE PROTEINS AND USES THEREOF
• MUTANTS DE PROTEINES IGE ET UTILISATIONS DESDITS MUTANTS

(71) **NORTHWESTERN UNIVERSITY** [US/US]; 633 Clark Street, Evanston, IL 60201 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JARDETZKY, Theodore, S.** [US/US]; 2535 Ridgeway Avenue, Evanston, IL 60201 (US). **WURZBURG, Beth, A.** [US/US]; 1137 Oak Avenue, #3W, Evanston, IL 60201 (US).

(74) **VERSER, Carol, Talkington** et al. / etc.; Heska Corportation, 1613 Prospect Parkway, Fort Collins, CO 80525 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07K**

(11) **WO 2004/013159** (13) A2

(21) PCT/US2003/024356

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,170 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RECOMBINANT BIOTIN CARBOXYLASE DOMAINS FOR IDENTIFICATION OF ACETYL CoA CARBOXYLASE INHIBITORS
• DOMAINES BIOTINE CARBOXYLASE DE RECOMBINAISON POUR L'IDENTIFICATION D'INHIBITEURS DE L'ACETYL COA CARBOXYLASE

(71) **CROPSOLUTION, INC.** [US/US]; P.O. Box 14069, Research Triangle Park, NC 27709 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ELICH, Tedd, D.** [US/US]; 3521 Appling Way, Durham, NC 27703 (US). **VOLRATH, Sandra, L.** [US/US]; 4225 Pin Oak Drive, Durham, NC 27707 (US). **WEATHERLY, Stephanie, C.** [US/US]; 5811 Tahoe Drive, Durham, NC 27713 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07K**

(11) **WO 2004/013160** (13) A2

(21) PCT/US2003/024458

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,293 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 60/419,982 **21 Oct/oct 2002 (21.10.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROTEIN TRANSDUCING DOMAIN/DEAMINASE CHIMERIC PROTEINS, RELATED COMPOUNDS, AND USES THEREOF
• PROTEINES CHIMERES A DOMAINE DE TRANSDUCTION PROTEIQUE/DOMAINE DESAMINASE, COMPOSES ASSOCIES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES

(71) **UNIVERSITY OF ROCHESTER** [US/US]; 601 Elmwood Avenue, Box 706, Rochester, NY 14642 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SMITH, Harold, C.** [US/US]; 1056 Fransworth Road South, Rochester, NY 14623 (US). **SOWDEN, Mark, P.** [US/US]; 94 Phaeton Drive, Penfield, NY 14526 (US). **DEWHURST, Stephen** [US/US]; 157 Glen Ellyn Way, Rochester, NY 14618 (US). **KIM, Baek** [US/US]; 45 Embassy Drive, Rochester, NY 14618 (US). **WEDEKIND, Joseph** [US/US]; 1111 Lac de Ville Blvd., Apt. 110, Rochester, NY 14642 (US).

(74) **HODGES, Robert, A.** et al. / etc.; Needle & Rosenberg, P.C., 999 Peachtree Street, Suite 1000, Atlanta, GA 33309-3915 (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 : *(q2)*

---

(51)[7] **C07K**

(11) **WO 2004/013161** (13) A2

(21) PCT/US2003/024596

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,617 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PEPTIDE AGGREGATES
• AGREGATS DE PEPTIDES

(63) US 60/401,617 (CIP)
6 Aug/août 2002 (06.08.2002)

(71) **EPIX MEDICAL, INC.** [US/US]; 71 Rogers Street, Cambridge, MA 02142-1118 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ELLISON, Jeffrey, J.** [US/US]; 54 Stults Road, Belmont, MA 02478 (US).

(74) **ELLINGER, Mark, S.**; Fish & Richardson P.C., P.A., Suite 3300, 60 South Sixth 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07K 1/00**

(11) **WO 2004/013162** (13) A2

(21) PCT/US2003/024485

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,570 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 10/292,950 **12 Nov/nov 2002** US **(12.11.2002)**

(30) 60/436,962 **30 Dec/déc 2002** US **(30.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INCREASED DYNAMIC BINDING CAPACITY IN ION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY BY ADDITION OF POLYETHYLENE GLYCOL
• APTITUDE DE LIAISON DYNAMIQUE ACCRUE EN CHROMATOGRAPHIE D'ECHANGE IONIQUE PAR ADDITION DE POLYETHYLENE GLYCOL

(71) **AKZO NOBEL PATENT DEPARTMENT** [NL/NL]; VELPERWEG 76, 6824 BM ARNHEM, NL-6824 THE NETHERLANDS (NL). **SCHRIMSHER, Jeffrey, Lee** [US/US]; 2411 Hardwood Lane, Hillsborough, NC 27278 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WAN, Min** [US/US]; 114 Brass Ring Court, Cary, NC 27513 (US). **CHAVEZ, Mark, David** [US/US]; 7421 Chippenham Court, Raleigh, NC 27613 (US).

(74) **RAMEY, III, William, P.** et al. / etc.; Akzo Nobel Patent Department, Intervet Inc., 405 State Street, P.O. Box 318, MILLSBORO, DE 19966 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07K 1/13, C12N 15/86, C07C 391/00**

(11) **WO 2004/013163** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008284

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02291918.7 **29 Jul/juil 2002** EP **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR PRODUCING LABELLED RECOMBINANT POLYPEPTIDES AND USES THEREOF
• PROCEDE PERMETTANT DE PRODUIRE DES POLYPEPTIDES RECOMBINES MARQUES, ET LEURS UTILISATIONS

(71) **BIOXTAL** [FR/FR]; 4, route de la Noue, F-91190 Gif sur Yvette (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LUNDSTROM, Kenneth** [FI/CH]; Rue des Remparts 4, CH-1095 Lutry (CH). **L'HERMITE, Etienne** [FR/CH]; Route de Converney 87, CH-1093 La Conversion-sur-Lutry (CH).

(74) **BECKER, Philippe** et al. / etc.; Cabinet Becker et Associés, 35, rue des Mathurins, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07K 14/16, A61K 38/16, A61P 31/18**

(11) **WO 2004/013164** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007710

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,195 **24 Jul/juil 2002** US **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PEGYLATED T20 POLYPEPTIDE
• POLYPEPTIDE T20 PEGYLE

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

(72) **BAILON, Pascal, Sebastian**; 21 Woodbine Road, Florham Park, NJ 07932 (US). **WON, Chee-Youb**; 91 Belmont Drive, Livingston, NJ 07039 (US).

(74) **SCHAGER, Frank**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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)[7] **C07K 14/16, A61K 38/16, A61P 31/18**

(11) **WO 2004/013165** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007711

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,190 **24 Jul/juil 2002** US **(24.07.2002)**

(30) 60/439,213 **10 Jan/jan 2003** US **(10.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PEGYLATED T1249 POLYPEPTIDE
• POLYPEPTIDE T1249 PEGYLE

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

(72) **BAILON, Pascal, Sebastian**; 21 Woodbine Road, Florham Park, NJ 07932 (US). **WON, Chee-Youb**; 91 Belmont Drive, Livingston, NJ 07039 (US).

(74) **SCHAGER, Frank**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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)[7] **C07K 14/31, 14/195, A61K 39/085**

(11) **WO 2004/013166** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007955

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) A 1146/2002 **26 Jul/juil 2002** AT **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • S. AUREUS ANTIGENE
• ANTIGENE DE S. AUREUS

(71) **INTERCELL AG** [AT/AT]; Campus Vienna Biocenter 6, A-1030 Vienna (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VON AHSEN, Uwe** [DE/AT]; Schmalzhofgasse 22/25 A-1060 Vienna (AT). **SÖLLNER, Johannes** [AT/AT]; Staudgasse 40/12, A-1180 Vienna (AT). **WEICHHART, Thomas** [AT/AT]; Hinterholz 10, A-3071 Böheimkirchen (AT). **HAFNER, Martin** [AT/AT]; Arnoldgasse 2/7/4/27, A-1210 Vienna (AT).

(74) **SONN & PARTNER PATENTANWÄLTE**; Riemergasse 14, A-1010 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 :
(t) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C07K 14/315**

(11) **WO 2004/013167** (13) A2

(21) PCT/CA2003/001135

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,435 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 60/453,405 **10 Mar/mar 2003** US **(10.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL PURIFIED POLYPEPTIDES FROM ENTEROCOCCUS FAECALIS
• NOUVEAUX POLYPEPTIDES PURIFIES ISSUS D'<I>ENTEROCOCCUS FAECALIS</I>

(71) **AFFINIUM PHARMACEUTICALS, INC.** [CA/CA]; 100 University Avenue, 10th Floor, South Tower, Toronto, Ontario M5J 1V6 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EDWARDS, Aled** [CA/CA]; 21 Sutherland Drive, Toronto, Ontario M4G 1H1 (CA). **DHARAMSI, Akil** [CA/CA]; 29 Moresby Street, Richmond Hill, Ontario L4B 4K9 (CA). **VEDADI, Masoud** [CA/CA]; 178 Northwood Drive, Toronto, Ontario M2M 2K3 (CA). **DOMAGALA, Megan** [CA/CA]; #135-815 Hillcrest Ave., Mississauga, Ontario L5B 4B1 (CA). **NETHERY, Kathleen** [CA/CA]; 1185 Lansdowne Avenue, Lower Unit, Toronto, Ontario M6H 3Z7 (CA). **HOUSTON, Simon** [GB/CA]; 100 Vaughan Road, Apt. 29, Toronto, Ontario M6C 2M1 (CA). **RICHARDS, Dawn** [CA/CA]; 45 Balliol Street, #1414, Toronto, Ontario M4S 1C3 (CA). **BEATTIE, Bryan** [CA/CA]; 2224 Vista Oak Road, Oakville, Ontario L6M 3L7 (CA). **CLARKE, Teresa** [CA/CA]; 67 Keele Street, Apt. 3, Toronto, Ontario M6P 2J8 (CA). **KIMBER, Matthew** [GB/CA]; 306 Sumach Street, Apt. 7, Toronto, Ontario M5A 3K2 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07K 14/415**

(11) **WO 2004/013168** (13) A2

(21) PCT/CA2003/001169

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,836 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RAFTIN GENE, PRODUCT, AND USE THEREOF
• GENE <I>RAFTIN</I>, PRODUIT ET UTILISATION CORRESPONDANTE

(71) **NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA** [CA/CA]; 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SELVARAJ, Gopalan** [CA/CA]; 540 Nesslin Crescent, Saskatoon, Saskatchewan S7J 4V5 (CA). **WANG, Aiming** [CA/CA]; 571 Mapledale Ave., London, Ontario N5X 1H3 (CA). **XIA, Qun** [CA/CA]; 2119 Kenderdine Road, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4A5 (CA). **XIE, Wenshuang** [CA/US]; 5529 Colusa Avenue, Richmond, CA 94804-5227 (US). **DATLA, Raju** [CA/CA]; 527 Bayview Terrace, Saskatoon, Saskatchewan S7V 1B6 (CA).

(74) **CONN, David, L.** et al. / etc.; Borden Ladner Gervais LLP, World Exchange Plaza, 100 Queen Street, Suite 1100, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07K 14/415, C12N 15/82, 15/29**

(11) **WO 2004/013169** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008367

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,383 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CORN ROOT PREFERENTIAL PROMOTERS AND USES THEREOF
• PROMOTEURS SPECIFIQUES AUX RACINES DU MAIS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI

(71) **BAYER BIOSCIENCE N.V.** [BE/BE]; Jozef Plateaustraat 22, B-9000 Gent (BE).

(72) **VANDERKIMPEN, Greet**; Gentbruggestraat 82, B-9040 Sint-Amandsberg (BE). **VAN ELDIK, Gerben**; Hekers 21, B-9052 Zwijnaarde (BE). **MEULEWAETER, Frank**; Begoniastraat 14, B-9090 Melle (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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 all designations / pour toutes les désignations
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **C07K 14/415, A23J 3/16, 1/14, A23L 1/20, C07K 1/14, 1/30**

(11) **WO 2004/013170** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009954

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226975 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING SOY PROTEIN
• PROCEDE DE PRODUCTION DE PROTEINE DE SOJA

(71) **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) **LIU, Xinqi** [CN/JP]; c/o FUJI OIL CO., LTD. Tsukuba R & D center, 4-3, Kinunodai, Yawara-mura, Tsukuba-gun, Ibaraki 300-2436 (JP). **TSUMURA, Kazunobu** [JP/JP]; c/o FUJI OIL CO., LTD. Tsukuba R & D center, 4-3, Kinunodai, Yawara-mura, Tsukuba-gun, Ibaraki 300-2436 (JP). **KUGIMIYA, Wataru** [JP/JP]; c/o FUJI OIL CO., LTD. Tsukuba R & D center, 4-3, Kinunodai, Yawara-mura, Tsukuba-gun, Ibaraki 300-2436 (JP). **SATO, Ryotaro** [JP/JP]; c/o FUJI OIL CO., LTD. Tsukuba R & D center, 4-3, Kinunodai, Yawara-mura, Tsukuba-gun, Ibaraki 300-2436 (JP). **SAITO, Yutaka** [JP/JP]; c/o FUJI OIL CO., LTD. Tsukuba R & D center, 4-3, Kinunodai, Yawara-mura, Tsukuba-gun, Ibaraki 300-2436 (JP). **SAMOTO, Masahiko** [JP/JP]; c/o FUJI OIL CO., LTD. Tsukuba R & D center, 4-3, Kinunodai, Yawara-mura, Tsukuba-gun, Ibaraki 300-2436 (JP).

(74) **HIROTA, Masanori**; 3F, Wakabayashi Bldg., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07K 14/435**

(11) **WO 2004/013171** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003319

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218030.5 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROTEIN PRODUCTION SYSTEM
• SYSTEME DE PRODUCTION DE PROTEINES

(71) **MINOS BIOSYSTEMS LIMITED** [GB/GB]; Jubilee House Farm, Spen Green, Smallwood, Sandbach, Cheshire CW11 2XB (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CRAIG, Roger** [GB/GB]; Jubilee House Farm, Spen Green, Smallwood, Sandbach, Cheshire CW11 2XB (GB). **SAVAKIS, Charalambos** [GR/GR]; IMBB-Forth, P.O. Box 1527, GR-711 10 Heraklion (GR). **KLINAKIS, Apostolos** [GR/GR]; Ellis Alexiou 1, GR-71500 Gazi (GR).

(74) **FURLONG, Isla, Jane** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07K 14/47, A61K 39/00, C07K 16/44, G01N 33/50**

(11) **WO 2004/013172** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007833

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02447147.6 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** EP

(30) 60/401,497 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PREVENTION, TREATMENT AND DIAGNOSIS OF DISEASES ASSOCIATED WITH BETA-AMYLOID FORMATION AND/OR AGGREGATION.
• PREVENTION, TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC DE MALADIES ASSOCIEES A LA FORMATION ET/OU A L'AGREGATION DE LA BETA-AMYLOIDE

(71) **INNOGENETICS N.V.** [BE/BE]; Technologiepark 6, B-9052 Ghent (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DELACOURTE, André** [FR/FR]; 75, rue Gambetta, F-59155 Fâches Thumesnil (FR). **SERGEANT, Nicolas** [FR/FR]; 9, rue Jean Jaurès, F-59790 Ronchin (FR).

(74) **INNOGENETICS N.V.**; Intellectual Property Department, Industriepark Zwijnaarde 7, Box 4, B-9052 Ghent (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07K 14/47, C12N 15/12, 5/10, 1/15, 1/19, 1/21, C12P 21/02, C12Q 1/02, A61K 45/00, A61P 9/10, 43/00**

(11) **WO 2004/013173** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009732

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225114 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2003-182989 **26 Jun/juin 2003 (26.06.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL POTASSIUM-DEPENDENT SODIUM-CALCIUM EXCHANGER
• NOUVEL ECHANGEUR SODIUM-CALCIUM DEPENDANT DU POTASSIUM

(71) **YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NOZAWA, Katsura** [JP/JP]; c/o Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585 (JP). **MOCHIZUKI, Shinobu** [JP/JP]; c/o Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8585 (JP).

(74) **MORITA, Kenichi** et al. / etc.; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07K 14/47, C12N 15/12, C07K 16/18, C12Q 1/68, G01N 33/15, 33/50, A61K 38/00, 39/395, 45/00, 48/00, 31/7088, A61P 25/00**

(11) **WO 2004/013174** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009750

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225596 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(30) 2003-032807 **10 Feb/fév 2003 (10.02.2003)** JP

(30) 2003-163676 **9 Jun/juin 2003 (09.06.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF DISEASE-ASSOCIATED GENE
• UTILISATION D'UN GENE ASSOCIE A DES MALADIES

(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) **KUNUGI, Akiyoshi** [JP/JP]; 5-5-1202, Tennou 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0876 (JP). **NISHIMURA, Atsushi** [JP/JP]; 7-9-104, Kasuga 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0821 (JP).

(74) **TAKAHASHI, Shuichi** et al. / etc.; c/o Osaka Plant of TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 17-85, Jusohonmachi 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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07K 14/535, C12N 15/27, 15/10, 15/67, 15/72**

(11) **WO 2004/013175** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008308

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) p-200200188 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** SI

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYNTHETIC GENE CODING FOR HUMAN GRANULOCYTE-COLONY STIMULATING FACTOR FOR THE EXPRESSION IN *E. coli*
• GENE SYNTHETIQUE CODANT POUR LE FACTEUR DE STIMULATION DE COLONIES DE GRANULOCYTES HUMAIN POUR L'EXPRESSION DANS <I>E. COLI</I>

(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) **JEVSÈVAR, Simona** [SI/SI]; Vodole 26, 2000 Maribor (SI). **MENART, Viktor** [SI/SI]; Logatec, Dol 3, 1370 Logatec (SI).

(74) **HOFER, Dorothea** et al. / etc.; Prüfer & Partner GbR, Harthauser Strasse 25d, 81545 München (DE).

(81) AT AU BA BG BR CA CH CN CZ DE DK ES FI GB HR HU ID IL IN JP KR LT LU LV MK MX NO NZ PL PT RO RU SE SG SK TR UA 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 RO SE SI SK TR).

Published / Publiée : *(c)*

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C07K 14/62**

(11) **WO 2004/013176** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007820

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 168.6 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PURIFYING PREPROINSULIN
• PROCEDE POUR PURIFIER DE LA PREPROINSULINE

(71) **AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).

(72) **THUROW, Horst**; Buchenstrasse 3, 65582 Hambach (DE). **BLUMENSTOCK, Hans**; Flörsheimerstr. 33, 65795 Hattersheim (DE). **HAVENITH, Chantalle**; Adolph-Kolping-Str. 5, 65719 Hofheim (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **C07K 14/705, C12N 9/72**

(11) **WO 2004/013177** (13) A1

(21) PCT/AT2003/000224

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) de (26) de

(30) A 1193/2002 **6 Aug/août 2002** AT **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MODULATION OF UPA-MEDIATED FUNCTIONS VIA THE AMINOTERMINAL FRAGMENT OF MANNOSE-6-PHOSPHATE/INSULINE-LIKE GROWTH FACTOR 2 RECEPTOR (CD222)
• MODULATION DE FONCTIONS A MEDIATION PAR UPA AU MOYEN DU FRAGMENT AMINOTERMINAL DU RECEPTEUR DE MANNOSE-6-PHOSPHATE/FACTEUR DE CROISSANCE INSULINOIDE 2 (CD222)

(71, 72) **STOCKINGER, Hannes** [AT/AT]; Billrothstrasse 2/27, A-1190 Wien (AT).

(72, 75) **BINDER, Bernd** [AT/AT]; Freyung 6/6/9, A-1010 Wien (AT). **LEKSA, Vladimir** [SK/SK]; Zatevna 6, 84102 Bratislava (SK). **GODAR, Samuel** [SK/US]; 1870/5 Beacon Street, #3, Brookline, MA 02445 (US). **BREUSS, Johannes** [AT/AT]; Rudolf Nurejewpromenade 3/12/24, A-1120 Wien (AT).

(74) **BARGER, Werner** et al. / etc.; Mahlerstrasse 9, A-1015 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C07K 14/705, C12N 15/63, C12Q 1/68**

(11) **WO 2004/013178** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008490

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,431 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FUSION PROTEINS BETWEEN A FLUORESCENT PROTEIN AND AN IONOTROPIC RECEPTOR AND USES THEREOF
• PROTEINES HYBRIDES ENTRE UNE PROTEINE FLUORESCENTE ET UN RECEPTEUR IONOTROPIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIEES

(71) **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) **GRAILHE, Régis** [FR/FR]; 5 bis, rue Motties, F-94240 Fontenay aux Roses (FR). **PRADO DE CARVALHO, Lia** [FR/FR]; 28, rue Albert, F-75013 Paris (FR).

(74) **GROSSET-FOURNIER, Chantal** et al. / etc.; Grosset-Fournier & Demachy SARL, 54, rue Saint-Lazare, F-75009 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 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)[7] **C07K 14/705, G01N 33/68, A61K 38/17**

(11) **WO 2004/013179** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003285

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218068.5 **3 Aug/août 2002** GB **(03.08.2002)**

(30) 0220849.4 **7 Sep/sep 2002** GB **(07.09.2002)**

(30) 0220912.0 **10 Sep/sep 2002** GB **(10.09.2002)**

(30) 0220913.8 **10 Sep/sep 2002** GB **(10.09.2002)**

(30) PCT/GB2002/005133 **13 Nov/nov 2002** GB **(13.11.2002)**

(30) PCT/GB2002/005137 **13 Nov/nov 2002** GB **(13.11.2002)**

(30) 0300234.2 **7 Jan/jan 2003** GB **(07.01.2003)**

(30) PCT/GB2003/001526 **4 Apr/avr 2003** GB **(04.04.2003)**

(30) 0312062.3 **24 May/mai 2003** GB **(24.05.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONJUGATE OF NOTCH SIGNALLING PATHWAY MODULATORS AND THEIR USE IN MEDICAL TREATMENT
• CONJUGES DE MODULATEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION NOTCH ET LEUR UTILISATION DANS LES TRAITEMENTS MEDICAUX

(71) **LORANTIS LIMITED** [GB/GB]; 410 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WG (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BODMER, Mark, William** [GB/GB]; c/o Lorantis Limited, 410 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WG (GB). **CHAMPION, Brian, Robert** [GB/GB]; Lorantis Limited, 410 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WG (GB). **LENNARD, Andrew, Christopher** [GB/GB]; Lorantis Limited,

410 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WG (GB). **MCKENZIE, Grahame, James** [GB/GB]; Lorantis Limited, 410 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WG (GB). **TUGAL, Tamara** [SK/GB]; Lorantis Limited, 410 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WG (GB). **WARD, George, Albert** [GB/GB]; Lorantis Limited, 410 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0WG (GB).

(74) **MALLALIEU, Catherine, Louise** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C07K 16/18, 16/46, A61K 51/10, 47/48, 39/395, G01N 33/573, 33/574, C12N 15/13, 15/62, 15/79, 5/10, A61P 35/00, C12Q 1/68**

(11) **WO 2004/013180** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003325

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,707 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ALPHA-FETOPROTEIN IMMU31 ANTIBODIES AND FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF
• ANTICORPS ANTI-ALPHA-FETOPROTEINE IMMU31, PROTEINES DE FUSION ET PROCEDES D'UTILISATION DE CEUX-CI

(71) **IMMUNOMEDICS, INC.** [US/US]; 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **MCCALL, John, Douglas** [GB/GB]; 25 Haddon Drive, Pensby, Wirral CH61 8TF (GB).
(only for / seulement pour BB MG)

(72, 75) **HANSEN, Hans** [US/US]; 6014 Angler Drive, Picayune, MS 39466 (US). **QU, Zhengxing** [CN/US]; 15 Sycamore Way, Warren, NJ 07059 (US). **GOLDENBERG, David, M.** [US/US]; 300 Pleasant Valley Road, Mendham, NJ 07945 (US).

(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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08B 1/00, 1/08, 1/10, 1/12**

(11) **WO 2004/013181** (13) A1

(21) PCT/US2003/021453

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,043 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING ALKALINE TREATED CELLULOSIC FIBERS
• PROCEDE DE PRODUCTION DE FIBRES CELLULOSIQUES TRAITEES AVEC UNE SOLUTION ALCALINE

(71) **RAYONIER PRODUCTS AND FINANCIAL SERVICES COMPANY** [US/US]; 1901 Island Walkway, Fernandina Beach, FL 32034 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALI, Omar, F.** [US/US]; 430 Kelsall Drive, Richmond Hill, GA 31324 (US). **CENICOLA, John, T.** [US/US]; 1100 Philips Lane, St. Simons Island, GA 31522 (US). **LI, Jian** [CA/US]; 319 Kelsall Drive, Richmond Hill, GA 31324 (US). **TAYLOR, Jay, D.** [US/US]; 417 Durden Drive, Pooler, GA 31322 (US).

(74) **MOORE, Cathy, R.** et al. / etc.; Alston & Bird LLP, Bank of America Plaza, 101 South Tryon Street, Suite 4000, Charlotte, NC 28280-4000 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08B 37/08, C08L 5/08, A61K 47/36, 31/728, 7/00**

(11) **WO 2004/013182** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002946

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) it (26) en

(30) MI2002A001666 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HYALURONIC ACID DERIVATIVES
• DERIVES D'ACIDE HYALURONIQUE

(71) **JASPER LTD LIABILITY CO.** [US/US]; 1912 Capitol Avenue, Cheyenne, WY 82003 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MANENTI, Demetrio** [IT/IT]; Via Pontaccio, 2, I-20121 Milano (IT). **AITA, Gaspare** [IT/IT]; Via Fratelli Zoia, 43, I-20153 Milano (IT).

(74) **TRUPIANO, Federica**; Marietti, Gilson e Trupiano S.r.l., Via Larga, 16, I-20122 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08F 2/00**

(11) **WO 2004/013183** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009605

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224655 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2003-068120 **13 Mar/mar 2003 (13.03.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING BUTENE OLIGOMER
• PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'UN OLIGOMERE BUTENIQUE

(71) **IDEMITSU PETROCHEMICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 6-1, Yokoami 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-0015 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SARUWATARI, Tetsuya** [JP/JP]; 1-1, Shingu-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0843 (JP). **YAMANE, Hideki** [JP/JP]; 1-1, Shingu-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0843 (JP). **WAKUI, Kenichi** [JP/JP]; 1-1, Shingu-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0843 (JP).

(74) **OHTANI, Tamotsu** et al. / etc.; Bridgestone Toranomon BLDG. 6F., 25-2, Toranomon 3-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)[7] **C08F 2/18**

(11) **WO 2004/013184** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003410

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) MI 2002A 001732 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A PROCESS FOR PREPARING BEADS
• PROCEDE DE PREPARATION DE BILLES

(71) **CRAY VALLEY S.A.** [FR/FR]; 4-8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BANFI, Silvia** [IT/IT]; Via C. Ferrini, 41/a, I-20035 Lissone (IT). **GIBERTI, Fabio** [IT/IT]; Via Edera, 1, I-20037 Paderno Dugnano (IT). **GIUDICI, Dario** [IT/IT]; Via Borsi, 5, I-20017 Rho (IT). **MOSCHETTI, Umberto** [IT/IT]; Via Cesare Pavese, 22, I-20017 Rho (IT). **SERRI, Giampiero** [IT/IT]; Via Torino, 43, I-21052 Busto Arsizio (IT).

(74) **CHAILLOT, Geneviève**; 16-20, avenue de l'Agent Sarre, BP 74, F-92703 Colombes Cedex (FR).

(81) BR CA CN JP KR MX 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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C08F 2/24, 2/22, 10/00**

(11) **WO 2004/013185** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007683

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 005.6 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE EMULSION POLYMERIZATION OF OLEFINS
• PROCEDE DE POLYMERISATION EN EMULSION D'OLEFINES

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHOWDHRY, Mubarik, Mahmood** [GB/FR]; 2 Place des Bateliers, F-67000 Strasbourg (FR). **SCHMID, Markus** [DE/DE]; Traminerweg 2, 67146 Deidesheim (DE). **PREISHUBER-PFLÜGL, Peter** [AT/DE]; Otto-Dill-Str. 39, 67061 Ludwigshafen (DE). **SAVA, Xavier** [FR/DE]; N3, 3, 68161 Mannheim (DE). **WEIß, Horst** [DE/DE]; Woogstr. 30, 67141 Neuhofen (DE). **MECKING, Stefan** [DE/DE]; Auf der Bleiche 6, 79110 Freiburg (DE). **BAUERS, Florian, M.** [DE/DE]; Habsburgerstr. 96, 79104 Freiburg (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08F 2/24, C08B 11/193, C08F 290/10, C08B 11/20, C09D 157/00, C08F 251/02**

(11) **WO 2004/013186** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007749

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 840.5 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(30) 102 52 970.1 **14 Nov/nov 2002 (14.11.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MIXTURES OF ALKYLATED AND NON-ALKYLATED CELLULOSE ETHERS AND USE THEREOF
• MELANGES D'ETHERS DE CELLULOSE ALKYLES OU NON ALKYLES ET UTILISATION

(71) **CLARIANT GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KRÄMER, Eckart** [DE/DE]; Niederwaldstr. 11, 65187 Wiesbaden (DE). **GALLER, Heiko** [DE/DE]; Wahlheimer-Hof 12, 55278 Hahnheim (DE). **FALK, Uwe** [DE/DE]; Lönsstrasse 8, 63486 Bruchköbel (DE).

(74) **MIKULECKY, Klaus**; Clariant Service GmbH, Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach (DE).

(81) BR JP 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)[7] **C08F 2/38**

(11) **WO 2004/013187** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007791

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 936.8 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYMERS CONTAINING SILANE
• POLYMERES CONTENANT DES SILANES

(71) **WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BACHER, Andreas** [DE/DE]; Fröschlbauernweg 7, 84489 Burghausen (DE). **STARK, Kurt** [DE/DE]; Hochstaufenstrasse 2, 84508 Burgkirchen (DE).

(74) **SCHUDERER, Michael** et al. / etc.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 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)[7] **C08F 2/44, 220/34, 2/14**

(11) **WO 2004/013188** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008032

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 302.6 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF ACRYLIC-BASED BEAD-SHAPED OR SPHERICAL MAGNETIC PARTICLES FOR CLEANING BIOLOGICAL SUBSTANCES
• PROCEDE DE PRODUCTION DE PARTICULES MAGNETIQUES EN FORME DE PERLES OU BOULES A BASE D'ACIDE ACRYLIQUE DESTINEE AU NETTOYAGE DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES

(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) **LAMMERSCHOP, Olaf** [DE/DE]; Eutiner Strasse 32, 47829 Krefeld (DE). **BREVES, Roland** [DE/DE]; Schwalbenweg 5, 40822 Mettmann (DE). **STUMPE, Stefan** [DE/DE]; Haus-Endt Strasse 148, 40593 Düsseldorf (DE). **MÜLLER-SCHULTE, Detlef** [DE/DE]; Lütticher Strasse 517b, 52074 Aachen (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)[7] **C08F 8/00**

(11) **WO 2004/013189** (13) A2

(21) PCT/US2003/021051

(22) **3 Jul/juil 2003 (03.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,415 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS TO MODIFY POLYMERIC MATERIALS AND RESULTING COMPOSITIONS
• PROCESSUS PERMETTANT DE MODIFIER DES MATERIAUX POLYMERES ET COMPOSITIONS RESULTANTES

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

(72) **NELSON, James, M.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **MARX, Ryan, E.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **CERNOHOUS, Jeffrey, J.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **MCNERNEY, James, R.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **JONES, Todd, D.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **HANLEY,**

Kenneth, J.; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) **EDMAN, Sean, J.** 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) 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **C08F 8/12, 8/28**

(11) **WO 2004/013190** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007789

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 934.1 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYVINYL ALCOHOLS AND POLYVINYL ACETALS CONTAINING SILANE
• POLYVINYLALCOOLS CONTENANT DU SILANE ET POLYVINYLACETALS

(71) **WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BACHER, Andreas** [DE/DE]; Bachstr. 12, 84489 Burghausen (DE). **STARK, Kurt** [DE/DE]; Hochstaufenstrasse 2, 84508 Burgkirchen (DE). **KORNEK, Thomas** [DE/DE]; Badhoeringer Strasse 17, 84489 Burghausen (DE).

(74) **SCHUDERER, Michael** et al. / etc.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 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)[7] **C08F 8/28, C08K 5/00**

(11) **WO 2004/013191** (13) A1

(21) PCT/US2003/024380

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,672 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A PROCESS FOR CONTROLLING POLYVINYLBUTYRAL PHYSICAL PROPERTIES BY CONTROLLING STEREOCHEMISTRY OF SAME
• PROCEDE PERMETTANT DE REGULER LES PROPRIETES PHYSIQUES DU POLYVINYLBUTYRAL (PVB) PAR REGULATION DE LA STEREOCHIMIE DE CELUI-CI

(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) **RYMER, Donald, L.** [US/US]; 2433 School House Road, Little Hocking, OH 45742 (US). **READ, Nolan, K., III** [US/US]; 2 Chadwick Square, Vienna, WV 26105 (US).

(74) **DOBSON, Kevin, S.**; E. I. Du Pont De Nemours and Company, Legal Patent Records Center, 4417 Lancaster Pike, Wilmington, DE 19805 (US).

(81) AU CA CN JP 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)[7] **C08F 8/48, 293/00**

(11) **WO 2004/013192** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009721

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226304 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(30) 2002-285724 **30 Sep/sep 2002** JP **(30.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ACRYLIC BLOCK COPOLYMER AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION
• COPOLYMERE SEQUENCE ACRYLIQUE ET COMPOSITION DE RESINE THERMOPLASTIQUE

(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) **TANIGUCHI, Akio** [JP/JP]; 5-2-23, Torikainishi, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP). **KOKUBO, Tadashi** [JP/JP]; 5-2-23, Torikainishi, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP). **TAKESADA, Kentaro** [JP/JP]; 18-16-401, Kikugaoka-cho, Hirakata-shi, Osaka 573-0091 (JP). **KONDO, Kozo** [JP/JP]; 29-17-203, Higashihitomaru-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0876 (JP). **CHIBA, Takeshi** [JP/JP]; 4-3-8-410, Wakinohamakaigandori, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP). **KUMASAKI, Atsushi** [JP/JP]; 5-2-23, Torikainishi, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP). **KANEDA, Yutaka** [JP/JP]; 5-56, Uehonmachinishi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0062 (JP).

(74) **ASAHINA, Sohta** et al. / etc.; NS Building, 2-22, Tanimachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0012 (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)[7] **C08F 10/00**

(11) **WO 2004/013193** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008491

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017287.0 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(30) 60/416,991 **8 Oct/oct 2002** US **(08.10.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HIGHLY STEREOREGULAR POLYPROPYLENE WITH IMPROVED PROPERTIES
• POLYPROPYLENE POSSEDANT UNE STEREOSPECIFICITE ELEVEE ET DES PROPRIETES AMELIOREES

(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) **MEESTERS, Els** [BE/BE]; Stationsstraat 30, B-3722 Kortessem (BE). **NEWS, Jean** [US/IT]; Via Ripagrande 63, I-44100 Ferrara (IT). **GUIDICINI, Alessandro** [IT/IT]; Via Malagu' 29/E, I-44100 Ferrara (IT).

(74) **FISAULI, Beatrice** et al. / etc.; Basell Poliolefine Italia S.p.A, Intellectual Property, Via Pergolesi 25, I-20124 Milano (IT).

(81) AU BR CA CN CO CZ HU ID IL IN JP KR MX NO PH PL RO RU SG SK UA 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 RO SE SI SK TR).

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C08F 10/00**

(11) **WO 2004/013194** (13) A2

(21) PCT/US2003/021540

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,085 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 10/382,233 **5 Mar/mar 2003** US **(05.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CATALYSTS AND PROCESS FOR MAKING POLYOLEFINS
• CATALYSEURS ET PROCEDE DE FABRICATION DE POLYOLEFINES

(71) **EQUISTAR CHEMICALS, LP** [US/US]; One Houston Center, 1221 McKinney Street, Houston, TX 77010 (US).

(72) **WANG, Shaotian**; 7623 Deer Crossing Drive, Mason, OH 45040 (US). **LEE, Clifford, C.**; 3122 Millbrook Drive, Pearland, TX 77584 (US). **MACK, Mark, P.**; 8483 Beckett Pointe Drive, West Chester, OH 45069-6440 (US). **HLATKY, Gregory, G.**; 6197 Morrow-Rossburg Road, Morrow, OH 45152 (US). **NAGY, Sandor**; 561 Stanhope Court, Naperville, IL 60565 (US). **TSUIE, Barbara, M.**; 4125 Pillars Drive, Cincinnati, OH 45209 (US). **MEVERDEN, Craig, C.**; 9670 Swan Place, Mason, OH 45040 (US).

(74) **SCHUCHARDT, Jonathan, L.** 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 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)[7] **C08F 12/04**

(11) **WO 2004/013195** (13) A2

(21) PCT/US2003/024102

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,648 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANIONIC POLYMERIZATION PROCESS
• PROCESSUS DE POLYMERISATION ANIONIQUE

(71) **ALBERMARLE CORPORATION** [US/US]; 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801-1765 (US).

(72) **APLIN, Todd, J.**; 5023 Front Royal Drive, Baton Rouge, LA 70817 (US). **KOLICH, Charles, H.**; 11804 Parkbrook Avenue, Baton Rouge, LA 70816 (US). **KLOBUCAR, Dirk, W.**; 5154 Sandy Ridge Drive, Baton Rouge, LA 70816 (US). **MAXWELL, Kimberly, A.**; 2100 COllege Drive, Apt. 38, Baton Rouge, LA 70808 (US).

(74) **SPIELMAN, Edgar, E., Jr.**; Albemarle Corporation, Law Department, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801-1765 (US).

(81) CA 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)[7] **C08F 20/06**

(11) **WO 2004/013196** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007872

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 772.7 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING POLYMERS
• PROCEDE DE PREPARATION DE POLYMERES

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DANIEL, Thomas** [DE/DE]; Joseph-Haydn-Str. 7, 67165 Waldsee (DE). **RIEGEL, Ulrich** [DE/DE]; Steinaecker Str.6, 60386 Frankfurt (DE). **ELLIOTT, Mark** [GB/DE]; Nietzschestr. 76, 67063 Ludwigshafen (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08F 297/02, 8/04, C08L 53/00, B60C 1/00**

(11) **WO 2004/013197** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007969

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09847 **1 Aug/août 2002** FR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RUBBER COMPOSITION FOR USE AS A BONDING RUBBER IN A TYRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC UTILISABLE COMME GOMME DE LIAISON DANS UN PNEUMATIQUE

(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) **GRUDET, Aline** [FR/FR]; 28, rue Antoine Menat, F-63000 Clermont-Ferrand (FR). **DAUDE, Hélène** [FR/FR]; 22, rue Fontgiève, F-63000 Clermont-Ferrand (FR).

(74) **BOLINCHES, Michel**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08G**

(11) **WO 2004/013198** (13) A2

(21) PCT/US2003/024222

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,400 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYNTHESIS OF MACROCYCLIC POLYMERS BY RING INSERTION POLYMERIZATION OF CYCLIC OLEFIN MONOMERS
• SYNTHESE DE POLYMERES MACROCYCLIQUES PAR POLYMERISATION D'INSERTION D'ANNEAU DE MONOMERES D'OLEFINE CYCLIQUE

(71) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY** [US/US]; 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125 (US).

(72) **GRUBBS, Robert**; 1700 Spruce Street, South Pasadena, CA 91030 (US). **BIELAWSKI, Chris**; 348 South Catalina Ave #102, Pasadena, CA 91106 (US). **BENITEZ, Diego**; 442 S. Catalina Avenue, #204, Pasadena, CA 91106 (US).

(74) **REED, Dianne, E.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C08G 18/10, 18/42, C09J 175/04**

(11) **WO 2004/013199** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007968

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 090.6 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEGMENTED POLYURETHANE MELT ADHESIVE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE COLLE THERMOPLASTIQUE A POLYURETHANNE SEGMENTEES

(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) **KREBS, Michael** [DE/DE]; Bogenstrasse 1, 40724 Hilden (DE). **FRANKEN, Uwe** [DE/DE]; Haselnussweg 4, 41542 Dormagen (DE). **LOHR, Christoph** [DE/DE]; Amselweg 5, 40822 Mettmann (DE).

(81) AU BR BY CA CN CO HR ID IN JP KR MX NO NZ PH 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)[7] **C08G 18/10, 18/48**

(11) **WO 2004/013200** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008083

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02016755.7 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYURETHANE COMPOSITIONS CONTAINING POLYALDIMINE
• COMPOSITIONS DE POLYURETHANNE CONTENANT UNE POLYALDIMINE

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG** [CH/CH]; Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar (CH). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BURCKHARDT, Urs** [CH/CH]; Allenmoosstrasse 66, CH-8057 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08G 18/18, C08J 9/08**

(11) **WO 2004/013201** (13) A1

(21) PCT/US2003/018313

(22) **9 Jun/juin 2003 (09.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/214,448 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR PREPARING POLYURETHANE FOAM
• PROCEDE POUR PREPARER UNE MOUSSE DE POLYURETHANNE

(71) **CROMPTON CORPORATION** [US/US]; Benson Road, Middlebury, CT 06749 (US).

(72) **EL-GHOBARY, Hassan**; 13, rue de la Ferme, CH-1205 Genève (CH). **MULLER, Louis**; 242, avenue de Genève, F-01220 Divonne-les-Bains (FR).

(74) **DILWORTH, Michael, P.**; Crompton Corporation, Benson Road, Middlebury, CT 06749 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **C08G 59/14, G03F 7/027**

(11) **WO 2004/013202** (13) A1

(21) PCT/JP2003/007575

(22) **13 Jun/juin 2003 (13.06.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227511 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYCARBOXYLIC ACID RESIN, POLYCARBOXYLIC ACID RESIN COMPOSITION, AND CURED ARTICLE OBTAINED THEREFROM
• RESINE D'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE, COMPOSITION A BASE DE LA RESINE CONSIDEREE, ET ARTICLE TRAITE EN COMPOSITION DE CE TYPE

(71) **SHOWA HIGHPOLYMER CO., LTD.** [JP/JP]; 20, Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **GUO, Shu** [CN/JP]; 110-505, Horiguchi-machi, Isesaki-shi, Gunma 372-0834 (JP). **KIKAWA, Takuya** [JP/JP]; 602-18-202, Naganuma-machi, Isesaki-shi, Gunma 372-0855 (JP). **YADA, Mitsuhiro** [JP/JP]; 5-36-7, Nishitakao, Kitamoto-shi, Saitama 364-0035 (JP). **HOSODA, Yoshikazu** [JP/JP]; 2-11-23, Katasekaigan, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0035 (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) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C08G 63/85**

(11) **WO 2004/013203** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009931

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/227403 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYESTER RESIN AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
• RESINE POLYESTER ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(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) **FUJIMORI, Yoshihiro** [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1, Toho-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848 (JP). **YUKITA, Naoki** [JP/JP]; c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1, Toho-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848 (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08G 63/89, C12P 7/62**

(11) **WO 2004/013204** (13) A2

(21) PCT/US2003/023034

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,498 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 60/428,963 **25 Nov/nov 2002** US **(25.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYMER EXTRACTION METHODS
• PROCEDES D'EXTRACTION DE POLYMERES

(71) **METABOLIX INC.** [US/US]; 303 Third Street, Cambridge, MA 02142-1126 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WALSEM, Johan, Van** [ZA/US]; 5 Orchard Drive, Acton, MA 01720 (US). **ZHONG, Luhua** [CN/US]; 9 Prospect Street, Woburn, MA 01801 (US). **SHIH, Simon, S.** [US/US]; 16G Shepard Street, Cambridge, MA 02138 (US).

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

---

(51)[7] **C08G 65/329, C07C 47/198**

(11) **WO 2004/013205** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007734

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,196 **24 Jul/juil 2002** US **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYETHYLENE GLYCOL ALDEHYDE DERIVATIVES
• DERIVES ALDEHYDES DE POLYETHYLENE GLYCOL

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

(72) **WON, Chee-Youb**; 91 Belmont Drive, Livingston, NJ 07039 (US).

(74) **SCHAGER, Frank**; 124 Grenzacherstrasse, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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).

---

(51)[7] **C08G 69/10**

(11) **WO 2004/013206** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002329

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02 09670 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYAMINO ACIDS FUNCTIONALIZED BY AT LEAST ONE HYDROPHOBIC GROUP AND THE THERAPEUTIC APPLICATIONS THEREOF
• POLYAMINOACIDES FONCTIONNALISES PAR AU MOINS UN GROUPEMENT HYDROPHOBE ET LEURS APPLICATIONS NOTAMMENT THERAPEUTIQUES

(71) **FLAMEL TECHNOLOGIES** [FR/FR]; 33 avenue du Docteur Georges Lévy, F-69200 Venissieux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANGOT, Stéphanie** [FR/FR]; 123 bis cours Albert Thomas, F-69003 Lyon (FR). **BREYNE, Olivier** [FR/FR]; 5 rue Rosset, F-69004 Lyon (FR). **CHAN, You-Ping** [FR/FR]; 14 bd Jean XXIII, F-69008 Lyon (FR). **SOULA, Gérard** [FR/FR]; 33 rue Nungesser, F-69330 Meyzieu (FR).

(74) **CABINET PLASSERAUD** et al. / etc.; 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 MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08G 73/02, 73/04**

(11) **WO 2004/013207** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007682

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 930.9 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYMETHYLENE AMINE, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF
• AMINE DE POLYMETHYLENE, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DYLLICK-BRENZINGER, Rainer** [DE/DE]; Carl-Goerdeler-Str. 16, 67346 Speyer (DE). **STEUERLE, Ulrich** [DE/DE]; Gervinusweg 32, 69124 Heidelberg (DE). **BRAIG, Volker** [DE/DE]; Goethestrasse 8, 68526 Ladenburg (DE).

(74) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; Carl-Bosch-Strasse 38, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08J 3/075**

(11) **WO 2004/013208** (13) A1

(21) PCT/KR2003/000414

(22) **4 Mar/mar 2003 (04.03.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0045542 **1 Aug/août 2002** KR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SURFACTANT-LIKE POLYMER GEL AND A METHOD FOR SEPARATING MATERIAL USING SAME
• GEL POLYMERE DE TYPE SURFACTANT ET METHODE DE SEPARATION DE MATIERE FAISANT APPEL A CE GEL

(71, 72) **KIM, Hongdoo** [KR/KR]; Jugong Apt. 150-402, #955-1, Youngtong-dong, Paldal-gu, Suwon-si, Kyungki-do 442-470 (KR).

(74) **JANG, Seongku** et al. / etc.; 19th Fl., KEC Building, #275-7, Yangjae-dong, Seocho-ku, Seoul 137-130 (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).

---

(51)[7] **C08J 3/12**

(11) **WO 2004/013209** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003347

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02255426.5 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLYMERIC COMPOSITIONS AND THEIR PRODUCTION AND USES
• COMPOSITIONS POLYMERIQUES, LEUR PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS

(71) **IONIC SOLUTIONS LIMITED** [GB/GB]; PO Box 993, Bradford BD1 4JX (GB).

COSMETIC RHEOLOGIES LIMITED [GB/GB]; PO Box 89, Manchester M12 6RH (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALLEN, Adrian, Swinburne** [GB/GB]; 6 Beechwood Drive, Skipton, North Yorkshire BD23 1 TY (GB). **BELL, Frederick, Anthony** [GB/GB]; 9 Rossett Drive, Harrogate, North Yorkshire HG2 9NS (GB). **FARRAR, David** [GB/GB]; Eye Dale Court, Ashton Walk, Idle, Bradford BD10 8RN (GB). **MELLOR, Jason, Lloyd** [GB/GB]; 25 The Lodge, Linthwaite, Huddersfield HD7 5TG (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08J 5/18, B29C 61/06, B29D 7/01, C08G 18/42**

(11) **WO 2004/013210** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007684

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 007.2 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FILM BASED ON SHAPE-MEMORY THERMOPLASTIC POLYURETHANE
• FILM A BASE DE POLYURETHANNE THERMOPLASTIQUE A MEMOIRE DE FORME

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRAND, Johann, Diedrich** [DE/DE]; Zum Wallgraben 16, 49448 Lemförde (DE). **MÖLLERING, Herbert** [DE/DE]; Rembrandtstr. 9, 49134 Wallenhorst (DE). **HERKENHOFF, Daniela** [DE/DE]; Lotterweg 20, 49170 Hagen (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08J 7/02, 7/06, 7/12, 7/14, 7/16, C08L 79/06, C08G 73/08, 73/18, 73/22**

(11) **WO 2004/013211** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008250

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 236.9 **27 Jul/juil 2002** DE **(27.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE TREATMENT OF POLYAZOLE FILMS
• PROCEDE DE TRAITEMENT DE PELLICULES POLYAZOL

(71) **CELANESE VENTURES GMBH** [DE/DE]; 65926 Frankfurt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PETERSEN, Joachim** [DE/DE]; Lichtweg 1A, 36039 Fulda (DE).

(74) **DÖRR, Klaus** et al. / etc.; Industriepark Höchst, Geb. F 821, 65926 Frankfurt (DE).

(81) BR CA CN JP 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)[7] **C08J 7/04**

(11) **WO 2004/013212** (13) A1

(21) PCT/US2003/022978

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,446 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COATED SILICONE RUBBER ARTICLE AND METHOD OF PREPARING SAME
• ARTICLE EN CAOUTCHOUC DE SILICONE POURVU D'UN REVETEMENT ET SON PROCEDE DE PREPARATION

(71) **DOW CORNING CORPORATION** [US/US]; 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUZUKI, Toshio** [JP/US]; 1209 Sterling Court, Midland, MI 48640 (US). **TOTH, Simon** [HU/US]; 5007 Goldenwood Drive, Midland, MI 48640 (US).

(74) **MILCO, Larry**; Patent Department-Mail CO1232, Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994 (US).

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

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **C08J 7/18, C09D 11/10**

(11) **WO 2004/013213** (13) A1

(21) PCT/US2003/017627

(22) **5 Jun/juin 2003 (05.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,027 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS OF MAKING WEATHERABLE FILMS AND ARTICLES
• PROCEDES DE FABRICATION DE FILMS ET D'ARTICLES RESISTANTS AUX INTEMPERIES

(71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) **HUNT, William, J.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **KETOLA, Warren, D.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **PAVELKA, Lee, A.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **SEVERANCE, Richard, L.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) **BARDELL, Scott, A.** 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 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **C08J 9/00, B60R 13/08**

(11) **WO 2004/013214** (13) A1

(21) PCT/US2003/024521

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,616 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 10/628,973 **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTIPLE MATERIAL ASSEMBLY FOR NOISE REDUCTION
• ENSEMBLE CONSTITUE DE PLUSIEURS MATERIAUX SERVANT A ATTENUER LES BRUITS

(71) **L & L PRODUCTS, INC.** [US/US]; 159 McLean Drive, Romeo, MI 48065 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WIEBER, Robert** [US/US]; 897 Oak Tree Lane, Lapeer, MI 48446 (US). **RILEY, Jon** [US/US]; 35433 Tall Pine Road, Farmington, MI, 48335 (US).

(74) **CHAPPLE, Scott, A.**; Dobrusin & Thennisch PC, 401 South Old Woodward Avenue, Suite 311, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08J 9/08, 9/02, 9/36, 9/38, C08G 18/48**

(11) **WO 2004/013215** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000929

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950525 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** AU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WATER ABSORBENT FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM
• MOUSSE DE POLYURÉTHANNE SOUPLE ABSORBANT L'EAU

(71) **PACIFIC BRANDS HOUSEHOLD PRODUCTS PTY LTD** [AU/AU]; Level 3, 290 Burwood Road, Hawthorn, Victoria 3122 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STERJOVA, Zoica** [AU/AU]; 15 Hennessy Way, Dandenong North, Victoria 3175 (AU). **SACK, Rob** [AU/AU]; 31 Milroy Crescent, Seaford, Victoria 3198 (AU).

(74) **FREEHILLS CARTER SMITH BEADLE**; Level 43, 101 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C08J 9/224**

(11) **WO 2004/013216** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007225

(22) **3 Jul/juil 2003 (03.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) MI2002A001711 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BEADS OF EXPANDABLE VINYLAROMATIC POLYMERS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION
• PERLES DE POLYMERES VINYLAROMATIQUES EXPANSIBLES ET PROCEDE DE PREPARATION DE CES PERLES

(71) **POLIMERI EUROPA S.P.A.** [IT/IT]; Via E. Fermi 4, I-72100 Brindisi (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LANFREDI, Roberto** [IT/IT]; Via Parenza 20, I-46030 Virgilio-Mantova (IT). **GHIDONI, Dario** [IT/IT]; Via Gramsci, 15, I-46023 Gonzaga-Mantova (IT).

(74) **DE GREGORI, Antonella** et al. / etc.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08J 11/18, C12P 7/62, C08G 63/78**

(11) **WO 2004/013217** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009676

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227644 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF ENZYMATIC DEPOLYMERIZATION OF POLYLACTIC ACID AND PROCESS FOR PRODUCING POLYLACTIC ACID FROM DEPOLYMERIZATION PRODUCT
• PROCEDE DE DEPOLYMERISATION ENZYMATIQUE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'ACIDE POLYLACTIQUE A PARTIR D'UN PRODUIT DE POLYMERISATION

(71) **KEIO UNIVERSITY** [JP/JP]; 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MATSUMURA, Shuichi** [JP/JP]; c/o Keio University Faculty of Science and Technology, 14-1, Hiyoshi 3-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0061 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **C08K 5/00, C07F 7/08**

(11) **WO 2004/013218** (13) A1

(21) PCT/US2003/019602

(22) **17 Jun/juin 2003 (17.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/064,676 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTISTATIC AGENTS AND POLYMER COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM
• AGENTS ANTISTATIQUES ET COMPOSITIONS POLYMERES DERIVEES DESDITS AGENTS

(71) **GENERAL ELECTRIC COMPANY** [US/US]; 1 River Road, Schenectady, NY 12345 (US).

(72) **CHOWDHURY, Sanjoy, Kumar**; No. 32, Chinnappanhalli, Ramanjeya Layout, Marathathlli, Bangalore 37 (IN). **HOEKS,**

Theodorus, Lambertus; Halsterseweg 303, NL-4613 AS Bergen op Zoom (NL).

(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 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)[7] **C08L 5/08, C09K 5/16, C02F 1/62, 11/14, B09B 3/00, B09C 1/02**

(11) **WO 2004/013219** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000589

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125605.5 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** CN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A HEAVY MAETAL CHELATE COMPOSITION CONTAINING CHITOSAN DERIVATIVES AND USES THEREOF
• COMPOSITION DE CHELATE DE METAUX LOURDS CONTENANT DES DERIVES DE CHITOSANE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES

(71) **SHANDONG MEILINYA BIO-TECH CO. LTD.** [CN/CN]; Apartment 12, District 3, Dian liu xin cun, Jinan, Shandong 250014 (CN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **REN, Qisheng** [CN/CN]; No 4, Toutiao, Luchang Street, Beiwei Road, Beijing 100050 (CN). **SONG, Xinrong** [CN/CN]; No 4, Toutiao, Luchang Street, Beiwei Road, Beijing 100050 (CN). **LI, Jianqing** [CN/CN]; No 4, Toutiao, Luchang Street, Beiwei Road, Beijing 100050 (CN). **MA, Rui** [CN/CN]; No 4, Toutiao, Luchang Street, Beiwei Road, Beijing 100050 (CN). **MEI, Zongfu** [CN/CN]; No 4, Toutiao, Luchang Street, Beiwei Road, Beijing 100050 (CN). **MA, Xinyun** [CN/CN]; No 4, Toutiao, Luchang Street, Beiwei Road, Beijing 100050 (CN).

(74) **JEEKAI & PARTNERS**; Suite 602, Jinyu Tower, A129 West Xuan Wu Men Street, Beijing 100031 (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C08L 21/00, B60C 1/00**

(11) **WO 2004/013220** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007970

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 0209794 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RUBBER COMPOSITION FOR TYRE TREAD
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE

(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) **MATHIEU, Samuel** [FR/FR]; 36, rue de Montjuzet, F-63100 Clermont-Ferrand (FR). **LABAUZE, Gérard** [FR/FR]; 3, Rue du Parc de Montjuzet, F-63100 Clermont-Ferrand (FR).

(74) **BOLINCHES, Michel**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08L 21/00, B60C 1/00**

(11) **WO 2004/013221** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007971

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09630 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RUBBER COMPOSITION FOR THE THREAD CAP OF A PNEUMATIC TYRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE

(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) **LABAUZE, Gérard** [FR/FR]; 3, rue du Parc de Montjuzet, F-63100 Clermont-Ferrand (FR). **MATHIEU, Samuel** [FR/FR]; 36, rue de Montjuzet, F-63000 Clermont-Ferrand (FR).

(74) **BOLINCHES, Michel**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C08L 21/00, C08K 3/04, B60C 1/00, 13/00, 17/00**

(11) **WO 2004/013222** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009276

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223273 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RUBBER COMPOSITION, AND PNEUMATIC TIRE USING THE COMPOSITION
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE REALISE A PARTIR DE CETTE COMPOSITION

(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) **KANENARI, Daisuke** [JP/JP]; C/O THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., HIRATSUKA FACTORY, 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (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.

(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)[7] **C08L 25/06**

(11) **WO 2004/013223** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002292

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09485 **26 Jul/juil 2002** FR **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THERMOPLASTIC FIREPROOF COMPOSITION BASED ON AROMATIC VINYL POLYMER COMPRISING MINERAL FILLER DISPERSED IN THE FORM OF NANOPARTICLES
• COMPOSITION THERMOPLASTIQUE IGNIFUGEE A BASE DE POLYMERE VINYLE AROMATIQUE COMPRENANT UNE CHARGE MINERALE DISPERSEE SOUS LA FORME DE NANOPARTICULES

(71) **ATOFINA** [FR/FR]; 4-8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VUILLEMIN, Bruno** [FR/FR]; 11, rue de Vincennes, F-64230 Lescar (FR). **LAMBERT, Pierre** [FR/FR]; 17bis, Avenue Carrerot, F-64230 Lescar (FR). **DUC, Michel** [FR/FR]; 13, allées Lamartine, F-64000 Pau (FR).

(74) **SARRAF, Tarek**; Atofina, Dépt. Propriété Industrielle, Cours Michelet-La Défense 10, F-92091 Paris la Défense 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 MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN 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).

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 MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **C08L 51/04, 55/02**

(11) **WO 2004/013224** (13) A1

(21) PCT/US2003/023124

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,778 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THERMOPLASTIC COMPOSITION HAVING LOW GLOSS APPEARANCE
• COMPOSITION THERMOPLASTIQUE POSSEDANT UN ASPECT PEU BRILLANT

(71) **BAYER POLYMERS LLC** [US/US]; 100 Bayer Road, Pittsburgh, PA 15205-9741 (US).

(72) **CHANG, Mo-Ching, Oliver**; 2465 Wedgewood Drive, Wexford, PA 15090 (US). **PADWA, Allen, R.**; 87 Commodore Road, Worcester, MA 01602 (US). **SANTIAGO, Norma, I.**; 137 Village Park Road, Amherst, MA 01002 (US).

(74) **PREIS, ARON** et al. / etc.; Bayer Polymers LLC, 100 Bayer Road, Pittsburgh, PA 15205-9741 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C08L 53/00, C08F 297/02, C09J 153/00**

(11) **WO 2004/013225** (13) A1

(21) PCT/US2003/020944

(22) **3 Jul/juil 2003 (03.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,096 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLUORINATED POLYMERS
• POLYMERES FLUORES

(71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) **CERNOHOUS, Jeffrey J.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **MARX, Ryan E.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **NELSON, James M.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **HANLEY, Kenneth J.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **KOECHER, Steven D.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **EASTIN, Brian C.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **SOKALSKI, John S.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) **EDMAN, Sean 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 AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 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 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 AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **C08L 53/02, C08F 255/08, 293/00**

(11) **WO 2004/013226** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000668

(22) **19 Sep/sep 2002 (19.09.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,061 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SYNTHETIC PLASTIC MATERIAL AND A METHOD OF MAKING THEREOF
• MATIERE PLASTIQUE SYNTHETIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CELLE-CI

(71, 72) **YAN, Erming** [CN/CN]; A1, 2FL, 6, East Bourne Road, Beacon Hill, Kowloon, Hong Kong (CN).

(74) **JEEKAI & PARTNERS**; Suite 602, Jinyu Tower, A129 West Xuan Wu Men Street, Beijing 100031 (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)[7] **C08L 69/00, C08K 5/51**

(11) **WO 2004/013227** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007681

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 419.1 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLAME-RESISTANT MOULDING MATERIALS
• MATIERE MOULABLE ININFLAMMABLE

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SEIDEL, Andreas** [DE/DE]; Birnenweg 5, 41542 Dormagen (DE). **ECKEL, Thomas** [DE/DE]; Pfauenstr. 51, 41540 Dormagen (DE). **WITTMANN, Dieter** [DE/DE]; Ernst-Ludwig-Kirchner-Str. 41, 51375 Leverkusen (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; 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 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 :
(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)

---

(51)[7] **C08L 69/00, C08K 5/523**

(11) **WO 2004/013228** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007825

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 420.5 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPACT-RESISTANCE MODIFIED POLYCARBONATE BLENDS
• MELANGES DE POLYCARBONATE A RESILIENCE MODIFIEE

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SEIDEL, Andreas** [DE/DE]; Birnenweg 5, 41542 Dormagen (DE). **ECKEL, Thomas** [DE/DE]; Pfauenstr. 51, 41540 Dormagen (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **C08L 69/00, C08K 5/00**

(11) **WO 2004/013229** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007826

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 420.5 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(30) 102 54 549.9 **21 Nov/nov 2002** DE **(21.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLAME-RESISTANT POLYCARBONATE MOULDING COMPOUNDS
• MATIERES DE MOULAGE IGNIFUGES A BASE DE POLYCARBONATE

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SEIDEL, Andreas** [DE/DE]; Birnenweg 5, 41542 Dormagen (DE). **ECKEL, Thomas** [DE/DE]; Pfauenstr. 51, 41540 Dormagen (DE). **WITTMANN, Dieter** [DE/DE]; Ernst-Ludwig-Kirchner-Str. 41, 51375 Leverkusen (DE). **KURZIDIM, Dirk** [DE/DE]; Malbergstr. 41, 50765 Köln (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **C08L 83/04, C08K 5/00, 5/56, A23G 3/02**

(11) **WO 2004/013230** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008175

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 268.2 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CROSS-LINKING SILICONE ELASTOMERS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE OF THE CROSS-LINKABLE MASSES
• ELASTOMERES SILICONES RETICULANTS, PROCEDE DE PRODUCTION DE CES DERNIERS ET UTILISATION DES MELANGES RETICULABLES

(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) **FEHN, Armin** [DE/DE]; Unghausen 12 D, 84561 Mehring (DE). **WEIDINGER, Jürgen** [DE/DE]; Gaussstrasse 9, 84489 Burghausen (DE). **DÜRNBERGER, Adelheid** [AT/AT]; Wiesing 5, A-5230 Mattighofen (AT).

(74) **GÖSSMANN, Christoph** et al. / etc.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 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)[7] **C09B**

(11) **WO 2004/013231** (13) A2

(21) PCT/US2003/024609

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,264 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WATERBORNE OPHTHALMIC LENS INK
• ENCRE AQUEUSE POUR LENTILLES OPHTALMIQUES

(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)

(71, 72) **HAGE, Martin, L.** [US/US]; 10231 Yorktown Lane, Maple Grove, MN 55369 (US).

(74) **INSKEEP, James, W.** et al. / etc.; Inskeep Intellectual Property Group, Inc., 1225 W. 190th, Ste. 205, 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 LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C09B 31/18, 43/16, C09D 11/00, B41J 2/01, B41M 5/00**

(11) **WO 2004/013232** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009832

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227195 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(30) 2002-233750 **9 Aug/août 2002** JP **(09.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRISAZO COMPOUNDS, WATER-BASE INK COMPOSITIONS, AND COLORED ARTICLES
• COMPOSES TRISAZO, COMPOSITIONS D'ENCRE A BASE AQUEUSE ET ARTICLES COLORES

(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) **OHNO, Hiroaki** [JP/JP]; c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, FUNCTIONAL CHEMICALS RESEARCH LABORATORIES, 3-26-8, Shimo, Kita-ku, Tokyo 115-0042 (JP). **YONEDA, Takashi** [JP/JP]; c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, FUNCTIONAL CHEMICALS RESEARCH LABORATORIES, 3-26-8, Shimo, Kita-ku, Tokyo 115-0042 (JP). **YAMAGUCHI, Toru** [JP/JP]; c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, FUNCTIONAL CHEMICALS RESEARCH LABORATORIES, 3-26-8, Shimo, Kita-ku, Tokyo 115-0042 (JP). **MATSUI, Takahiko** [JP/JP]; c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, FUNCTIONAL CHEMICALS RESEARCH LABORATORIES, 3-26-8, Shimo, Kita-ku, Tokyo 115-0042 (JP). **KAWAIDA, Yoshiaki** [JP/JP]; c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, FUNCTIONAL CHEMICALS RESEARCH LABORATORIES, 3-26-8, Shimo, Kita-ku, Tokyo 115-0042 (JP). **SHIRASAKI, Yasuo** [JP/JP]; c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, FUNCTIONAL CHEMICALS RESEARCH LABORATORIES, 3-26-8, 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 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)[7] **C09B 43/16, 29/01 // D21H 21/28**

(11) **WO 2004/013233** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007770

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02405652.5 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANIONIC MONOAZO DYES
• TEINTURES DE MONOAZO ANIONIQUE

(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) **LENNARTZ, Michael** [DE/DE]; Binzener Strasse 5a, 79539 Lörrach (DE). **WEISS, Sandra** [DE/DE]; Hachbergstrasse 45, 79541 Lörrach-Brombach (DE).

(74) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.**; Patentabteilung, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C09B 45/02**

(11) **WO 2004/013234** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007641

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 288.1 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METAL COMPLEXES AS LIGHT-ABSORBING COMPOUNDS IN THE INFORMATION LAYER OF OPTICAL DATA CARRIERS
• COMPLEXES METALLIQUES UTILISES COMME COMPOSES PHOTOABSORBANTS DANS LA COUCHE D'INFORMATION DE SUPPORTS DE DONNEES OPTIQUES

(71) **BAYER CHEMICALS AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERNETH, Horst** [DE/DE]; Erfurter Strasse 1, 51373 Leverkusen (DE). **BRUDER, Friedrich-Karl** [DE/DE]; En de Siep 34, 47802 Krefeld (DE). **HAGEN, Rainer** [DE/DE]; Damaschkestrasse 2a, 51373 Leverkusen (DE). **HASSENRÜCK, Karin** [DE/DE]; Schlehenweg 28, 40468 Düsseldorf (DE). **KOSTROMINE, Serguei** [RU/DE]; Katharinenstrasse 28, 53913 Swisttal (DE). **KRÜGER, Christa, Maria** [DE/DE]; Fliednerstrasse 18, 48149 Münster (DE). **MEYER-FRIEDRICHSEN, Timo** [DE/DE]; Bodelschwinghstrasse 16, 47800 Krefeld (DE). **OSER, Rafael** [DE/DE]; Buschstrasse 171, 47800 Krefeld (DE). **STAWITZ, Josef-Walter** [DE/DE]; Am Hagen 1, 51519 Odenthal (DE).

(74) **BAYER CHEMICALS 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 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 :
(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)

(51)[7] **C09B 62/507, 62/08 // C09D 11/02**

(11) **WO 2004/013235** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007636

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02405646.7 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FIBRE-REACTIVE AZO DYES, THEIR PREPARATION AND THEIR USE
• COLORANTS AZO REACTIFS, LEUR PREPARATION ET LEUR UTILISATION

(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) **TZIKAS, Athanassios** [CH/CH]; Unterer Rütschetenweg 36, CH-4133 Pratteln (CH). **MÜLLER, Bernhard** [DE/DE]; Im Mühlegrund 20, 79488 Efringen-Kirchen (DE). **ROENTGEN, Georg** [DE/DE]; Pochgasse 13, 79104 Freiburg (DE).

(74) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING, INC.**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C09D**

(11) **WO 2004/013236** (13) A2

(21) PCT/US2003/022677

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,324 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/400,095 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/402,459 **9 Aug/août 2002 (09.08.2002)** US

(30) 60/402,784 **12 Aug/août 2002 (12.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GEL COAT COMPOSITION FOR IN MOLD FINISH PROCESS
• COMPOSITION DE GEL DE REVETEMENT POUR PROCEDE DE FINITION DANS LE MOULE

(71) **GENERAL MOTORS CORPORATION** [US/US]; 300 Renaissance Center, MC 482-C23-B21, P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000 (US).

(72) **KIA, Sheila, F.**; 1948 Sherwood Glenn, Bloomfield Hills, MI 48302 (US). **RAI, Devi, N.**; 2848 River Tr., Rochester Hills, MI 48309 (US). **KIA, Hamid, G.**; 1948 Sherwood Glen, Bloomfield Hills, MI 48302 (US).

(74) **DESCHERE, Linda, M.** et al. / etc.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C09D 11/02**

(11) **WO 2004/013237** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007772

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02405651.7 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ORGANIC SOLVENT-BASED PRINTING INKS
• ENCRES D'IMPRESSION A BASE DE SOLVANT ORGANIQUE

(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) **FRASER, Iain, Frank** [GB/GB]; 45 Stoneyholm Road, Kilbirnie KA25 7JS (GB). **NIVEN, Stuart, Cook** [GB/GB]; 15 Benbain Place, Girdle Toll, Irvine, Ayrshire KA11 1RG (GB). **WILCOX, Joyce** [GB/GB]; 35 Lammermuir Drive, Paisley PA2 8BP (GB).

(74) **CIBA SPECIALTY CHEMICALS HOLDING INC.**; Patentabteilung, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C09D 117/00**

(11) **WO 2004/013238** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001567

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0046353 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COATING COMPOSITION USING RUBBER COMPOUND, PREFERABLY SCRAP TIRE, AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• COMPOSITION DE REVETEMENT UTILISANT UN COMPOSE DE CAOUTCHOUC, DE PREFERENCE DES PNEUS USES, ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLE-CI

(71) **ENVIRONMENT LEADING TECHNOLOGY CO., LTD.** [KR/KR]; B-303 Soonchunhyang Medical Technology Business Incubator, 646 Eumnae-ri, Sinchang-myeon, Asan-si (KR).

(72) **CHUN, Meyong-Won**; 101-811 Gilhun 1-cha Apt., 539-1 Sinkok-ri, Gochon-myeon Gimpo-si, Kyunggi-do 415-811 (KR). **JANG, Bong-Ki**; 501-1505 Wolbong Ilseong Apt., 1547 Ssangyong-dong, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 330-090 (KR). **JEONG, Kwang-Sceek**; 213-1901 Hosu-village, Janghang-dong, Ilsan-gu Goyang-si, Kyunggi-do 411-380 (KR).

(74) **NAM, Sang-Sun**; 9th Fl. Maekyung Media Center, 30 1-ga Pil-dong Jung-ku, Seoul 100-728 (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **C09D 163/00, 5/03, H01F 27/32 // H02K 3/30**

(11) **WO 2004/013239** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009540

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227814 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EPOXY RESIN POWDER COATING MATERIAL
• MATERIAU DE REVETEMENT EN POUDRE DE RESINE EPOXYDIQUE

(71) **NIPPON PELNOX CORPORATION** [JP/JP]; 8-3, Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 150-0004 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOMIYAMA, Hirofumi** [JP/JP]; c/o Nippon Pelnox Corporation, 668, Iwahara, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0113 (JP).

(74) **OHSHIMA, Masataka**; Ohshima Patent Office, Fukuya Bldg., 3, Yotsuya 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 (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)[7] **C09D 167/00, 175/06, B05D 7/00**

(11) **WO 2004/013240** (13) A1

(21) PCT/US2003/024090

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,091 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COATING COMPOSITION FOR METAL SUBSTRATES
• COMPOSITION DE REVETEMENT POUR SUBSTRATS METALLIQUES

(71) **VALSPAR SOURCING, INC.** [US/US]; 1101 South Third Street, Minneapolis, MN 55415 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PAREKH, Girish, G.** [US/US]; 2439 Dogwood Drive, Wexford, PA 15090 (US). **BARTLEY, III, George, K.** [US/US]; 168 Raymond Street, Burgettstown, PA 15021 (US). **PAULSON, Gregory, M.** [US/US]; 101 Marisa Way, Slippery Rock, PA 16057 (US). **FUCHS, Paul, E.** [US/US]; 172 Cannon Hill Road, Saxonburg, PA 16056 (US). **RARDON, Daniel, E.** [US/US]; 5972 Alder Street, Pittsburgh, PA 15232 (US). **O'BRIEN, Robert, M.** [US/US]; 163 Ridge Road, Monongahela, PA 15063 (US).

(74) **ALBIN, Loren, D.**; Mueting, Raasch & Gebhardt, P.A., P.O. Box 581415, Minneapolis, MN 55401 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C09D 183/04**

(11) **WO 2004/013241** (13) A2

(21) PCT/FR2003/050017

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09676 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITION OF CROSSLINKABLE ELASTOMER SILICONE OILS FOR TREATMENT BY IMPREGNATION OF FIBROUS MATERIALS
• COMPOSITION D'HUILES SILICONE RETICULABLES EN ELASTOMERES POUR LE TRAITEMENT PAR IMPREGNATION DE MATERIAUX FIBREUX

(71) **RHODIA CHIMIE** [FR/FR]; 26, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POUCHELON, Alain** [FR/FR]; 2, rue G. Courteline, F-69330 MEYZIEU (FR). **QUEMIN, Maryline** [FR/FR]; 8, rue Turbil, F-69003 LYON (FR). **LAFAYSSE, Francis** [FR/FR]; 52 K, rue des Collonges, Bellevue 3, F-69230 Saint-Genis Laval (FR).

(74) **CABINET PLASSERAUD** et al. / etc.; 84, rue d'Amsterdam, 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 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)[7] **C09G 1/02, B24B 1/00, H01L 21/321**

(11) **WO 2004/013242** (13) A2

(21) PCT/US2003/024286

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,109 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/627,775 **28 Jul/juil 2003** US **(28.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR REDUCING DISHING AND EROSION DURING CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION
• PROCEDE SERVANT A REDUIRE LE CINTRAGE ET L'EROSION LORS DE LA PLANARISATION PAR POLISSAGE CHIMICO-MECANIQUE (PROCEDE CMP)

(71) **PPG INDUSTRIES OHIO, INC.** [US/US]; 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111 (US).

(72) **HELLRING, Stuart D.**; 130 Oak Park Place, Pittsburgh, PA 15243 (US). **LI, Yuzhuo**; 55 Pine Street, Potsdam, NY 13676 (US). **AUGER, Robert L.**; 99 Fairfax Road, Pittsburgh, PA 15221 (US).

(74) **MARMO, Carol A.** et al. / etc.; PPG Industries, Inc., One PPG Place, Intellectual Property, Pittsburgh, PA 15272 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C09J 5/00, B29C 70/24, 65/00**

(11) **WO 2004/013243** (13) A1

(21) PCT/US2003/023938

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,339 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • Z-PIN CLOSEOUT JOINT AND METHOD OF ASSEMBLY
• JOINT DE FERMETURE COMPRENANT DES BROCHES EN Z ET SON PROCEDE D'ASSSEMBLAGE

(71) **LOCKHEED MARTIN CORPORATION** [US/US]; 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERSUCH, Larry, R.** [US/US]; 1516 Country Manor Road, Forth Worth, TX 76134 (US). **SHEAHEN, Patrick, D.** [US/US]; 8312 Trace Ridge Parkway, Fort Worth, TX 76137 (US).

(74) **BRADLEY, James, E.**; Bracewell & Patterson, L.L.P., P.O. Box 61389, Houston, TX 77208-1389 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C09J 109/00, 157/00**

(11) **WO 2004/013244** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007967

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 369.1 **27 Jul/juil 2002** DE **(27.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FUSIBLE ADHESIVES WHICH CAN BE CROSS-LINKED BY RADIATION

• ADHESIFS FUSIBLES RETICULABLES PAR RAYONNEMENT

(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) **MÖLLER, Thomas** [DE/DE]; Göppinger Strasse 4, 40593 Düsseldorf (DE). **FERENCZ, Andreas** [DE/DE]; Kopernikusstrasse 42, 40223 Düsseldorf (DE). **HEEMANN, Marcus** [DE/DE]; Dechant-Hess-Strasse 16, 41468 Neuss (DE).

(81) AU BR 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C09J 123/08**

(11) **WO 2004/013245** (13) A2

(21) PCT/US2003/024375

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,977 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOT MELT ADHESIVE
• ADHESIF THERMOFUSIBLE

(71) **NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING COPORATION** [US/US]; 1000 Uniqema Boulevard, New Castle, DE 19720 (US).

(72) **GOOD, David, J.**; 31 Brookside Avenue, Apt. 4A, Somerville, NJ 08876 (US). **WALLACE, William, L.**; 7033 Daneman Drive, Memphis, TN 38133 (US). **HANER, Dale, L.**; 145 James Street, Ringwood, NJ 07456 (US). **PAUL, Charles, W.**; 13 Shadylawn Drive, Madison, NJ 07940 (US). **MORRISON, Brian, D.**; 7 Galloping Hill Road, Lebanon, NJ 08833 (US).

(74) **FOULKE, Cynthia, L.** et al. / etc.; National Starch and Chemical Company, P.O. Box 6500, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **C09J 133/06 // (C09J 133/06, 133:06) (C09J 133/06, 171:02) (C09J 133/06, 175:04) (C09J 133/06, 167:02)**

(11) **WO 2004/013246** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007365

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/208,103 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ACRYLIC PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES
• ADHESIFS AUTOCOLLANTS ACRYLIQUES

(71) **UCB, S.A.** [BE/BE]; Allée de la Recherche 60, B-1070 Bruxelles (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LU, Xinya** [US/US]; 60 Parkside Circle, Marietta, GA 30068 (US).

(74) **ROELANTS, François**; UCB, S.A., Intellectual Property Dept., Allée de la Recherche 60, B-1070 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C09J 153/02, C08L 53/02**

(11) **WO 2004/013247** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008261

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016728.4 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOLVENT-FREE HOT MELT ADHESIVE, ITS USE IN BONDING A POLAR LEATHER LAYER TO A NON-POLAR SUBSTRATE, AND LEATHER ARTICLES SO PRODUCED
• ADHESIF THERMOFUSIBLE SANS SOLVANT, SON UTILISATION POUR FIXER UNE COUCHE DE CUIR POLAIRE SUR UN SUBSTRAT NON POLAIRE, ET ARTICLES EN CUIR PRODUITS AU MOYEN DUDIT ADHESIF

(71) **KRATON POLYMERS RESEARCH B.V.** [NL/NL]; P.O. Box 37666, NL-1030 BH Amsterdam (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAES, Caroline, Rita, Nicole** [BE/BE]; Avenue Jean Monnet, 1, B-1348 Ottignies Louvain-La-Neuve (BE). **VERHEYDEN, Eddy** [BE/BE]; Avenue Jean Monnet, 1, B-1348 Ottignies-Louvain-La-Neuve (BE). **VOSTERS, Philippe** [BE/BE]; Avenue Jean Monnet, 1, B-1348 Ottignies-Louvain-La-Neuve (BE). **MUYLDERMANS, Xavier** [BE/BE]; Avenue Jean Monnet, 1, B-1348 Ottignies-Louvain-La-Neuve (BE).

(74) **KORTEKAAS, Marcel, C., J., A.**; Kraton Polymers Research B.V., P.O. Box 37666, NL-1030 BH 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 :
(r) for all designations / pour toutes les désignations
(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)[7] **C09J 163/00, C08G 59/56, 59/40, 59/50**

(11) **WO 2004/013248** (13) A1

(21) PCT/US2002/039500

(22) **11 Dec/déc 2002 (11.12.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,883 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TWO PART EPOXIDE ADHESIVE WITH IMPROVED STRENGTH
• ADHESIF EPOXYDIQUE A DEUX PARTIES A RESISTANCE AMELIOREE

(71) **NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION** [US/US]; P.O. Box 7663, Wilmington, DE 19803-7663 (US).

(72) **GORDON, Terry**; 7 Crawford Close, Nursling-Southampton, Hampshire SO16 0XF (GB).

(74) **ALMER, Charles, W.** et al. / etc.; National Starch and Chemical, 10 Finderne Avenue, 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 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) 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)[7] **C09K 3/00, F21K 2/06, F21V 9/16, B65D 35/22**

(11) **WO 2004/013249** (13) A1

(21) PCT/US2003/002035

(22) **23 Jan/jan 2003 (23.01.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/076,061 **12 Feb/fév 2002** US **(12.02.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FORMABLE, POROUS, CHEMILUMINESCENT REACTANT COMPOSITIONS AND DEVICE THEREFOR
• COMPOSITIONS REACTIVES CHIMIOLUMINESCENTES POREUSES, FORMABLES, ET DISPOSITIF POUR CES COMPOSITIONS

(71) **OMNIGLOW CORPORATION** [US/US]; 96 Windsor Street, West Springfield, MA 01089 (US).

(72) **PALMER, William, R.**; 3026 Whitetail Drive, Rescur, CA 95672 (US). **PALMER, Stephen, L.**; 4391 Cameron Road, Cameron Park, CA 95682 (US). **CRANOR, Earl**; 24 Lincoln Park, Longmeadow, MA 01106 (US).

(74) **SLAVIN, Michael, A.**; Mchale & Slavin, P.A., Suite 402, 4440 PGA Blvd., 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 EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C09K 3/18**

(11) **WO 2004/013250** (13) A1

(21) PCT/US2003/023915

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,988 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED DEICER AND PRE-WETTING AGENT
• DEGIVRANT ET AGENT DE PRE-HUMIDIFICATION AMELIORES

(71) **CARGILL, INCORPORATED** [US/US]; 15407 McGinty Road West, P.O. Box 5624, Minneapolis, MN 55440-5624 (US).

(72) **KOEFOD, Robert, Scott**; 9864 Hemlock Way, Maple Grove, MN 55369 (US). **ROSE, Richard, H., III**; 1227 Carmen Drive, Glendale, CA 91207 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C09K 7/02, E21B 33/138**

(11) **WO 2004/013251** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008574

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02255363.0 **31 Jul/juil 2002** EP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DRILLING A WELL
• PROCEDE POUR CREUSER UN PUITS

(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 CA US)

(71) **SHELL CANADA LIMITED** [CA/CA]; 400 - 4th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 2H5 (CA).
(only for / seulement pour CA)

(72, 75) **VAN DER LINDEN, Bart, Hendricus, Jozef** [NL/NL]; Volmerlaan 8, NL-2288 GD 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 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)[7] **C09K 11/06, H05B 33/14**

(11) **WO 2004/013252** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003377

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217918.2 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES
• MATIERES ELECTROLUMINESCENTES ET DISPOSITIFS LES CONTENANT

(71) **ELAM-T LIMITED** [GB/GB]; 103 Borough Road, London SE1 0AA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATHIRGAMANATHAN, Poopathy** [GB/GB]; The Little Lancaster House, 1 Lancaster Road, North Harrow HA2 7NN (GB). **KIRKHAM, Matthew, Samuel** [GB/GB]; 22 Fortescue Avenue, Twickenham TW2 5LS (GB). **LAY, Alexander, Kit** [GB/GB]; 64 Norton Road, Reading RG1 3QJ (GB). **SELVARANJAN, Selvadurai** [GB/GB]; 285A Malden Road, Sutton, Surrey SM3 8ET (GB). **KUMARAVERL, Muttulingam** [GB/GB]; 9 Fraser Road, Greenford, Middlesex UB6 7AH (GB).

(74) **COHEN, Alan, Nicol**; 2 Grove Place, Tatsfield, 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 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)[7] **C09K 17/02, C05G 3/08**

(11) **WO 2004/013253** (13) A1

(21) PCT/NZ2003/000169

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 520549 **2 Aug/août 2002** NZ **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NITRIFICATION INHIBITOR TREATMENT OF GRAZED PASTURE SOILS
• TRAITEMENT INHIBITEUR DE NITRIFICATION DES SOLS DE PATURAGE

(71) **LINCOLN UNIVERSITY** [NZ/NZ]; Ellesmere Junction Road, Lincoln, Canterbury (NZ). **RAVENSDOWN FERTILISER CO-OPERATIVE LIMITED** [NZ/NZ]; Deloitte House, Level 1, 32 Oxford Terrace, Christchurch (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CAMERON, Keith, Craig** [NZ/NZ]; 38 Kildare Terrace, Lincoln, Canterbury (NZ). **DI, Hong, Jie** [NZ/NZ]; 105 Patterson Terrace, Halswell, Christchurch (NZ).

(74) **BALDWIN SHELSTON WATERS**; P O Box 852, Wellington (NZ).

(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 (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C09K 19/04, 19/30**

(11) **WO 2004/013254** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001476

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0045564 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HIGH-SPEED HIGH-TEMPERATURE NEMATIC LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME
• COMPOSITION DE CRISTAL LIQUIDE NEMATIQUE A GRANDE VITESSE ET HAUTE TEMPERATURE ET AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES DOTES DE CETTE COMPOSITION

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Paldal-ku, Suwon-city, Kyungki-do 442-370 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YUN, Yong-Kuk** [KR/KR]; Hwanggol-maeul Jookong Apt. 152-1001, Youngtong-dong 955-1, Paldal-ku, Suwon-city, Kyungki-do 442-809 (KR). **KIM, Bong-Hee** [KR/KR]; Dalbit-maeul 306-1703, Hwajeong-dong 865, Deokyang-ku, Goyang-city, Kyungki-do 412-736 (KR). **SEO, Bong-Sung** [KR/KR]; Mujigae-maeul Jookong 4-danji Apt. 405-220, Gumi-dong, Bundang-ku, Seongnam-city, Kyungki-do 463-719 (KR). **BAN, Byeong-Seob** [KR/KR]; Galhyeon-maeul Hyundaihometown 502-504, Singalli 159, Giheung-eup, Yongin-city, Kyungki-do 449-907 (KR).

(74) **YOU ME PATENT & 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C09K 21/14, C08K 3/34, H01B 7/29, 7/295**

(11) **WO 2004/013255** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000968

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950536 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** AU

(30) 2002952136 **17 Oct/oct 2002 (17.10.2002)** AU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FIRE-RESISTANT SILICONE POLYMER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS A BASE DE POLYMERES DE SILICONE RESISTANTES AU FEU

(71) **POLYMERS AUSTRALIA PTY LIMITED** [AU/AU]; 32 Business Park Drive, Notting Hill, Victoria 3168 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALEXANDER, Graeme** [AU/AU]; 2/1 Daff Avenue, Hampton East, Victoria 3188 (AU). **CHENG, Yi-Bing** [AU/AU]; 639 Highbury Road, East Burwood, Victoria 3151 (AU). **BURFORD, Robert, Paul** [AU/AU]; 107 Prospect Road, Summer Hill, New South Wales 2130 (AU). **SHANKS, Robert** [AU/AU]; 6 Britten Street, Glen Iris, Victoria 3146 (AU). **MANSOURI, Jaleh** [AU/AU]; 437/83-93 Dalmeny Avenue, Rosebery, New South Wales 2018 (AU). **HODZIC, Alma** [AU/AU]; 57 Templeton Crescent, Douglas, QLD 4814 (AU). **WOOD, Christopher** [AU/AU]; 46a Barkley Street, Ringwood, Victoria 3134 (AU). **GENOVESE, Antonietta** [AU/AU]; 130 Bay Road, Sandringham, Victoria 3191 (AU). **BARBER, Kenneth, Willis** [AU/AU]; "Istana Park", Cherry Swamp Road, Little River, Victoria 3211 (AU). **RODRIGO, Pulahinge, Don Dayananda** [AU/AU]; 9 Murillo Court, Doncaster, Victoria 3108 (AU).

(74) **FREEHILLS CARTER SMITH BEADLE**; Level 43, 101 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C10B 53/02**

(11) **WO 2004/013256** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008416

(22) **2 Jul/juil 2003 (02.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-193727 **2 Jul/juil 2002 (02.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CHARCOAL PRODUCING METHOD AND APPARATUS
• PROCEDE ET DISPOSITIF SERVANT A PRODUIRE DU CHARBON

(71) **SANEI KENSETSU KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2504, Miyabaranakano, Hono, Tsuru-shi, Yamanashi 402-0025 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOMATSU, Toru** [JP/JP]; 1012-2, Hono, Tsuru-shi, Yamanashi 402-0025 (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) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C10G 3/00**

(11) **WO 2004/013257** (13) A1

(21) PCT/US2003/016483

(22) **22 May/mai 2003 (22.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,217 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TWO STAGE HYDROCARBON CONVERSION REACTION SYSTEM
• SYSTEME DE REACTION DE CONVERSION D'HYDROCARBURES A DEUX ETAGES

(71) **EXXONMOBIL CHEMICAL PATENTS 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) **SMITH, Jeffrey, S.** [US/US]; 2541 Du Lac Trace, Seabrook, TX 77586 (US). **KUECHLER. Keith, H.** [US/US]; 912 Applewood Drive, Friendswood, TX 77546 (US). **COUTE, Nicolas, P.** [FR/US]; 6514 Scenic Peaks Court, Houston, TX 77059 (US). **DAVULURI, Rathna, P.** [IN/US]; 4879 Annamohr Drive, Fairfax, VA 22030 (US). **SKOUBY, David, C.** [US/US]; 14724

Pickets Post Road, Centreville, Virginia 20121 (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 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 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)
(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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

---

(51)[7] **C10J 3/00**

(11) **WO 2004/013258** (13) A1

(21) PCT/US2003/022665

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,083 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/347,130 **17 Jan/jan 2003 (17.01.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOTHERMAL CATALYTIC STEM REFORMER
• REFORMEUR A VAPEUR CATALYTIQUE AUTOTHERMIQUE

(71) **CATACEL CORPORATION** [US/US]; 5950 Eagle Creek Road, Leavittsburg, OH 44430 (US).

(72) **RETALLICK, William, B.**; 1432 Johnny's Way, West Chester, PA 19382 (US). **WHITTENBERGER, William, A.**; 5950 Eagle Creek Road, Leavittsburg, OH 44430 (US).

(74) **EILBERG, William, H.**; 420 Old York Road, Jenkintown, PA 19046 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C10L 1/18**

(11) **WO 2004/013259** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000590

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 20021446 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** FI

(30) 20022129 **3 Dec/déc 2002 (03.12.2002)** FI

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A FATTY ACID COMPOSITION, ITS PRODUCTION AND USE
• COMPOSITION D'ACIDES GRAS, SA PRODUCTION ET SON UTILISATION

(71) **ARIZONA CHEMICAL** [NL/NL]; Transistorstraat 16, NL-1322 CE Almere (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BREWER, Mark** [GB/NL]; Arizona Chemical BV, PO Box 60053, NL-1320 AB Almere (NL). **KAUTTO, Torbjörn** [SE/SE]; Arizona Chemical AB, PO Box 66, S-82022 Sandarne (SE). **RAVASKA, Matti** [FI/FI]; Arizona Chemical Oy, PO Box 165, FIN-90101 Oulu (FI).

(74) **BORENIUS & CO OY AB**; Tallberginkatu 2 A, 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 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) (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)[7] **C10L 10/00, 1/18**

(11) **WO 2004/013260** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003385

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,568 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 0229286.0 **16 Dec/déc 2002 (16.12.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • JET FUEL COMPOSITION COMPRISING A PHENOL DERIVATIVE
• COMPOSITION DE CARBUREACTEUR CONTENANT UN DERIVE DU PHENOL

(71) **THE ASSOCIATED OCTEL COMPANY LIMITED** [GB/GB]; Global House, Bailey Lane, Manchester M90 4AA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **OCTEL AMERICA, INC** [US/US]; 200 Executive Drive, Newark, DE 19702 (US).
(only for / seulement pour US)

(72, 75) **HENRY, Cyrus, Pershing** [US/US]; 2231 Rosewood Drive, Delaware, 19810 (US). **PINCH, David, Leonard** [GB/GB]; 5 Burdett Avenue, Wirral CH63 9YY (GB). **SNEDDON, Andrea** [GB/GB]; Broom Cottage, 39 Downham Road South, Heswell, Wirral CH60 5SE (GB). **GREEN, Derek, Richard** [GB/GB]; 30 Herbert Street, Leyland, Preston PR25 2SX (GB).

(74) **ALCOCK, David** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C10M 101/04, 129/68, 143/08 // B26D 7/08, A21C 15/04**

(11) **WO 2004/013261** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000589

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) fi (26) en

(30) 20021431 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** FI

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LUBRICATING OIL AND ITS USE
• HUILE LUBRIFIANTE ET SON UTILISATION

(71) **LABMAX OY** [FI/FI]; Vesimäentie 2, FIN-15870 Hollola (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **REPO, Harri** [FI/FI]; Rautatienkatu 14 B 12, FIN-15110 Lahti (FI).

(74) **TAMPEREEN PATENTTITOIMISTO OY**; Hermiankatu 12 B, FIN-33720 Tampere (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 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)[7] **C10M 125/26 // (C10M 125/26, 125:26, 125:26), C10N 10:02, 20:06, 40:04**

(11) **WO 2004/013262** (13) A1

(21) PCT/EP2003/009312

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02291928.6 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADDITIVE COMPOSITION FOR TRANSMISSION OIL CONTAINING HYDRATED ALKALI METAL BORATE AND HEXAGONAL BORON NITRIDE
• COMPOSITION ADDITIVE POUR HUILE DE TRANSMISSION CONTENANT DU BORATE METALLIQUE D'ALKALI HYDRATE ET DU NITRURE DE BORE HEXAGONAL

(71) **CHEVRON ORONITE S.A.** [FR/FR]; 79, rue Anatole France, F-92309 Levallois Perret (FR). **TOTAL FRANCE** [FR/FR]; Tour Total, 24 cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(72) **TEQUI, Pierre**; 1, rue des Tilleuls, F-76110 Breaute (FR). **IOVINE, Sylvain**; 17, chemin des Cariasses, F-69440 Mornant (FR). **CONSTANS, Bernard**; 4, allée des Rameaux, F-69360 SEREZIN (FR). **LADAVIERE, Raphaèle**; 46, chemin des Fonts, F-69110 Sainte Foy Les Lyon (FR).

(74) **SANTARELLI**; 14, avenue de la Grande Armée, B.P. 237, F-75822 Paris Cedex 17 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C10M 159/22 // C10N 10:02, 10:04, 30:04, 30:10, 40:25**

(11) **WO 2004/013263** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009952

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227530 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LUBRICATING OIL COMPOSITION
• COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE

(71) **NIPPON OIL CORPORATION** [JP/JP]; 3-12, Nishishinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8412 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAGISHITA, Kazuhiro** [JP/JP]; c/o NIPPON OIL CORPORATION, 8, Chidori-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815 (JP).

(74) **HOSHINO, Tetsuro** et al. / etc.; c/o TOKYO CENTRAL PATENT FIRM, Oak Building Kyobashi 4th floor, 16-10, Kyobashi 1-chome, Chuou-ku, Tokyo 104-0031 (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 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)[7] **C10M 163/00 // (C10M 163/00, 137:00, 159:22), C10N 10:02, 10:04, 30:04, 30:06, 40:25**

(11) **WO 2004/013264** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009883

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227455 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(30) 2002-227456 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(30) 2002-227457 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(30) 2002-227458 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LUBRICATING OIL COMPOSITION
• COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE

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

---

(51)[7] **C10M 163/00 // (C10M 163/00, 133:16, 133:56, 137:00, 159:22), C10N 10:02, 10:04, 30:04, 30:06, 40:25**

(11) **WO 2004/013265** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009884

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227484 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LUBRICATING OIL COMPOSITION
• COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE

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

---

(51) **C11D**

(11) **WO 2004/013266** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007735

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 259.8 **27 Jul/juil 2002** DE **(27.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DETERGENT-DIPPED CLEANING SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE NETTOYAGE IMPREGNE DE TENSIOACTIFS

(71) **BEIERSDORF AG** [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20245 Hamburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **ALBRECHT, Harald** [DE/DE]; Brucknerstrasse 29B, 22083 Hamburg (DE).
(only for / seulement pour US)

(72, 75) **KOCH, Petra** [DE/DE]; Schumannstrasse 51, 22083 Hamburg (DE). **KÜTHER, Jörg** [DE/DE]; Heinrich-Boschen-Strasse 21, 25421 Pinneberg (DE). **LISTE, Kathrin** [DE/DE]; Krohnskamp 1, 22301 Hamburg (DE).

(74) **BEIERSDORF AG**; Patentabteilung, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C11D**

(11) **WO 2004/013267** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003425

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218194.9 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOLID FORMULATIONS
• FORMULATIONS SOLIDES

(71) **RECKITT BENCKISER N.V.** [NL/NL]; Kantoorgebouw De Appelaer, De Fruittuinen 2-12, NL-2132 NZ Hoofddorp (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf MN US)

(71) **RECKITT BENCKISER (UK) LTD** [GB/GB]; 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH (GB).
(only for / seulement pour MN)

(72, 75) **DE DOMINICIS, Mattia** [IT/IT]; Reckitt Benckiser Italia, Piazza S. Nicolo 12/3, I-30034 Mira (IT). **RIGHETTO, Zefferino** [IT/IT]; Reckitt Benckiser Italia, Piazza S. Nicolo 12/3, I-30034 Mira (IT).

(74) **BROWN, Andrew, Stephen** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C11D 3/14**

(11) **WO 2004/013268** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007229

(22) **4 Jul/juil 2003 (04.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 681/MUM/2002 **30 Jul/juil 2002** IN **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ABRASIVE HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DETERGENTES ABRASIVES POUR SURFACES DURES

(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 EC4 4BQ (GB).
(only for / seulement pour AE AG AU BB BZ CA CY 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) **DESHPANDE, Nitin, Siddheshwar**; HINDUSTAN LEVER RESEARCH CENTRE, I.C.T. Link Road, Andheri (East), 400 099 Mumbai (IN). **KAPOOR, Bir**; HINDUSTAN LEVER RESEARCH CENTRE, I.C.T. Link Road, Andheri (East), 400 099 Mumbai (IN). **RAMAMURTHI, Suresh**; HINDUSTAN LEVER RESEARCH CENTRE, I.C.T. Link Road, Andheri (East), 400 099 Mumbai (IN).

(74) **DEKKER, Enno, E.J.**; UNILEVER R & D Vlaardingen, 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)[7] **C11D 3/37**

(11) **WO 2004/013269** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007689

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 834.5 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISHWASHER RINSE AID COMPRISING SCALE INHIBITORS
• PRODUITS DE LAVAGE POUR LAVE-VAISSELLE COMPRENANT DES AGENTS D'INHIBITION DU DEPOT

(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) **NITSCH, Christian** [DE/DE]; Otto-Hahn-Strasse 185, 40591 Düsseldorf (DE). **PEGELOW, Ulrich** [DE/DE]; Paulistrasse 13, 40597 Düsseldorf (DE). **JEKEL, Maren** [DE/DE]; Bankstrasse 79, 40476 Düsseldorf (DE). **SEMRAU, Markus** [DE/DE]; Ilooweg 7, 24644 Timmaspe (DE). **KESSLER, Arnd** [DE/DE]; Am Borsberg 44, 51375 Leverkusen (DE).

(74) **Henkel Kommanditgesellschaft Auf Aktien**; Patente (VTP), 40191 Düsseldorf (DE).

(81) AU BR CA CN DZ ID IL IN JP KR MX PL RU SG UA 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)[7] **C11D 3/37, 11/00**

(11) **WO 2004/013270** (13) A1

(21) PCT/US2002/034095

(22) **24 Oct/oct 2002 (24.10.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/035,499 **26 Oct/oct 2001** US **(26.10.2001)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HARD SURFACE CLEANERS CONTAINING CHITOSAN
• PRODUITS NETTOYANTS DE SURFACE DURE CONTENANT UN CHITOSANE

(71) **S. C. JOHNSON & SON, INC.** [US/US]; 1525 Howe Street, Racine, WI 53403 (US).

(72) **AVERY, Richard, W.**; Mulberry House, Horseshoe Road, Radnage, High Wycombe, Radnage, Buckinghamshire HP14 4EB (GB). **ROBB, Ian**; 726 Smith Road, Duncan, OK 73533 (US).

(74) **MEIER, Linda, Blair**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (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)[7] **C11D 11/00, 1/825, 1/83**

(11) **WO 2004/013271** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008033

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 089.2 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CLEANING AGENT FOR HARD SURFACES
• DETERGENT DE SURFACES DURES

(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) **SCHRÖDER, Christine** [DE/DE]; Am Alten Rhein 28, 40593 Düsseldorf (DE). **NOGLICH, Jürgen** [DE/DE]; Henri-Dunant-Strasse 7, 40474 Düsseldorf (DE). **ROTH, Marcel** [DE/DE]; Am Nettchesfeld 21, 40589 Düsseldorf (DE).

(81) AU BR BY CA CN DZ ID IL IN JP KR MX NO NZ PL RO 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)[7] **C11D 17/06, 17/04**

(11) **WO 2004/013272** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007635

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 564.8 **24 Jul/juil 2002** DE **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WASHING OR CLEANING AGENT PORTIONS WITH A COATING
• PORTIONS D'AGENTS DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE AVEC ENROBAGE

(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) **SCHMIEDEL, Peter** [DE/DE]; Graudenzer Strasse 27, 40599 Düsseldorf (DE). **VELDMAN, Gerard** [NL/DE]; Am Mühlenbach 330, 41372 Niederkrüchten (DE). **BASTIGKEIT, Thorsten** [DE/DE]; Stahlsberg 5, 42279 Wuppertal (DE). **REIMANN, Matthias** [DE/DE]; Koblenzer Str. 5, 40593 Düsseldorf (DE). **HOLDERBAUM, Thomas** [DE/DE]; Holbeinstr. 11, 40789 Monheim (DE).

(81) AU BR CA CN DZ ID IL IN JP KR MX PL RU SG UA 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)[7] **C12G 3/04**

(11) **WO 2004/013273** (13) A1

(21) PCT/BR2002/000108

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ALCOHOLIC LEMON DRINK AND ITS MANUFACTURING PROCESS
• BOISSON ALCOOLISEE AU CITRON ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(71, 72) **TSAN JE CHIN, RUSSO** [—/BR]; Rua Viçosa do Ceará, 11, Vila Mascote, CEP-04363-090 São Paulo, SP (BR).

(74) **CRUZEIRO/NEWMARC PATENTES E MARCAS LTDA.**; Rua Itajobi, 79, CEP-01246-010 Pacaembú, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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).

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013274** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008542

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017317.5 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(30) 02023637.8 **19 Oct/oct 2002** EP **(19.10.2002)**

(30) 03014111.3 **23 Jun/juin 2003** EP **(23.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GHRELIN BINDING NUCLEIC ACIDS
• ACIDES NUCLEIQUES A LIAISON DE GHRELINE

(71) **NOXXON PHARMA AG** [DE/DE]; Max-Dohrn-Strasse 8-10, 10589 Berlin (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HELMLING, Steffen** [DE/DE]; Rosenheimer Str. 35, 10781 Berlin (DE). **EULBERG, Dirk** [DE/DE]; Thulestrasse 12, 13189 Berlin (DE). **MAASCH, Christian** [DE/DE]; Ernststrasse 27, 13509 Berlin (DE). **KLUSSMAN, Sven** [DE/DE]; Paulsborner Strasse 83A, 10709 Berlin (DE).

(74) **BOHMANN, Armin, K.**; Bohmann & Loosen, Sonnestrasse 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 DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013275** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002439

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09799 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(30) 03/02657 **28 Feb/fév 2003** FR **(28.02.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STEM CELLS DERIVED FROM ADIPOUS TISSUE AND DIFFERENTIATED CELLS DERIVED FROM SAID CELLS
• CELLULES SOUCHES ISSUES DE TISSU ADIPEUX ET CELLULES DIFFERENCIEES ISSUES DE CES CELLULES

(71) **YVES SAINT-LAURENT PARFUMS** [FR/FR]; 28-34, boulevard du Parc, F-92951 Neuilly-sur-Seine Cedex (FR). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR). **UNIVERSITE DE NICE SOPHIA ANTIPOLIS** [FR/FR]; Parc Valrose, F-06108 Nice Cedex 02 (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **RODRIGUEZ, Anne-Marie** [FR/FR]; 15, avenue Guy de maupassant, F-06100 NICE (FR).
(only for / seulement pour US)

(72, 75) **DANI, Christian** [FR/FR]; Villa Le Belvedere, 15, avenue Bellevue, F-06100 Nice (FR). **AILHAUD, Gérard** [FR/FR]; Campagne Les Lauriers, Chemin de Reboul, Quartier de la Rouvière, F-83590 Gonfaron (FR).

(74) **DESAIX, Anne** et al. / etc.; Ernest Gutmann-Yves Plasseraud S.A., 3, rue Chauveau-Lagarde, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013276** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003681

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,150 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL TRICISTRONIC VECTORS AND USES THEREFOR
• NOUVEAUX VECTEURS TRICISTRONIQUES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI

(71) **MORPHOSYS AG** [DE/DE]; Lena-Christ-Str. 48, 82152 Martinsried/Planegg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **PRASSLER, Josef** [DE/DE]; Sandstr. 20, 82110 Munich (DE). **STARK, Yvonne** [DE/DE]; Hofangerstr. 10, 81735 Munich (DE).

(81) AU CA US.

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013277** (13) A2

(21) PCT/IB2003/004955

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0044411 **27 Jul/juil 2002 (27.07.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LARGE CIRCULAR SENSE MOLECULE ARRAY
• RESEAU DE GRANDES MOLECULES SENS CIRCULAIRES

(71) **WELGENE PHARMACEUTICALS, INC.** [KR/KR]; 71B 4L. Development Sector 2-3, Sungseo Industrial Park, Dalseo-gu, Daegu 704-230 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PARK, Jong-Gu** [KR/KR]; 111-1801 Janggi Chorocknara Apt., Janggi-dong, Dalseogu, Daegu 704-750 (KR). **LEE, Yun-Han** [KR/KR]; 115-306 Samsung Hankookhyung Apt., 350 Pasandong, Dalseogu, Daegu 704-701 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013278** (13) A2

(21) PCT/KR2003/001555

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0045765 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** KR

(30) 10-2002-0045767 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** KR

(30) 10-2002-0045768 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EXPRESSION VECTORS
• VECTEURS D'EXPRESSION

(71) **YUHAN CORPORATION** [KR/KR]; 49-6 Taebang-dong, Tongjak-gu, Seoul 156-020 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEE, Jong-Wook** [KR/KR]; 50-5 Byulyang-dong, Kwacheon-city, Kyonggi-do 427-040 (KR). **KO, In-Young** [KR/KR]; 602-1202 Mugunghwa Taeyoung Apt., Hogye-dong, Dongan-gu, Anyang-city, Kyonggi-do 431-080 (KR). **SONG, Moo-Young** [KR/KR]; 105-405 Jugong Apt., Maetan-dong, Paldal-gu, Suwon-city, Kyonggi-do 442-370 (KR). **KIM, Chang-Seok** [KR/KR]; 112-2103 Shindonga Apt. 684-2, Hwaseo-dong, Jangan-gu, Suwon-city, Kyonggi-do 440-150 (KR). **LEE, Jae-Sun** [KR/KR]; 596-20 Pajang-dong, Jangan-gu, Suwon-city, Kyonggi-do 440-290 (KR). **YOO, Tae-Hyoung** [KR/KR]; 905-1207 Jugong Apt., Sanggye-10 dong, Nowon-gu, Seoul 139-210 (KR). **KIM, Ji-Min** [KR/KR]; 277-502 Jugong Apt. 4, Wonmun-dong, Kwacheon-city, Kyonggi-do 427-030 (KR). **PARK, Sang-Koo** [KR/KR]; 6-601 Samsung 1cha Apt., Woncheon-dong, Paldal-gu, Suwon-city, Kyonggi-do 442-380 (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 KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013279** (13) A2

(21) PCT/US2003/015336

(22) **14 May/mai 2003 (14.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/380,423 **14 May/mai 2002 (14.05.2002)** US

(30) 60/410,974 **16 Sep/sep 2002 (16.09.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HELIX-HAIRPIN-HELIX MOTIFS TO MANIPULATE PROPERTIES OF DNA PROCESSING ENZYMES
• MOTIFS EN HELICE-BOUCLE EN EPINGLE A CHEVEUX-HELICE DESTINES A MODIFIER DES PROPRIETES D'ENZYMES DE MATURATION D'ADN

(71) **FIDELITY SYSTEMS, INC.** [US/US]; 791 Cessna Avenue, Gaithersburg, MD 20879 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SLESAREV, Alexei** [RU/US]; 18406 Broad Leaf Road, Boyds, MD 20841-4320 (US). **PAVLOV, Andrey** [RU/US]; 12055 Suffolk Ter, Gaithersburg, MD 20878-2042 (US). **KOZYAVKIN, Sergei** [RU/US]; 11 Stoney Point Ct., Germantown, MD 20876-5565 (US).

(74) **BURTON, Carol, W.** et al. / etc.; Hogan & Hartson, LLP, Suite 1500, 1200 17th 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 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013280** (13) A2

(21) PCT/US2003/016887

(22) **26 May/mai 2003 (26.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,322 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/322,086 **17 Dec/déc 2002 (17.12.2002)** US

(30) 10/430,351 **5 May/mai 2003 (05.05.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ALLELE-SPECIFIC siRNA-MEDIATED GENE SILENCING
• SILENÇAGE GENIQUE A MEDIATION PAR ARNSI SPECIFIQUE DES ALLELES

(63) US 10/430,351 (CIP)
5 May/mai 2003 (05.05.2003)

(71) **UNIVERSITY OF IOWA RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; 100 Oakdale Campus, 214 Technology Information Center, Iowa City, IA 52242-5000 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAVIDSON, Beverly, L.** [US/US]; 3640 Johnson Way N.E., North Liberty, IA 52242 (US). **GONZALEZ-ALEGRE, Pedro** [US/US]; Department of Neurology, University of Iowa College of Medicine, 2007 RCP, Iowa City, IA 52242 (US). **MILLER, Victor** [US/US]; Department of Neurology, University of Iowa College of Medecine, 2007 RCP, Iowa City, IA 52242 (US). **PAULSON, Henry** [US/US]; Department of Neurology, University of Iowa College of Medicine, 2007 RCP, Iowa City, IA 52242 (US). **HARPER, Scott** [US/US]; Department of Neurology, University of Iowa College of Medicine, 2007 RCP, Iowa City, IA 52242 (US).

(74) **STEFFEY, Charles, E.** et al. / etc.; Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.O. Box 2938, Minniapolis, 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013281** (13) A2

(21) PCT/US2003/019871

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,295 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL PROTEINS AND THEIR USES
• NOUVELLES PROTEINES ET LEURS UTILISATIONS

(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) **NA, Songqing** [US/US]; 10756 Independence Way, Carmel, IN 46032 (US). **PERKINS, Douglas, Raymond** [US/US]; 6570 West Cross Trail, New Palestine, IN 46163 (US).

(74) **LAGRANDEUR, Thomas, E.** 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 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 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)
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013282** (13) A2

(21) PCT/US2003/021399

(22) **5 Jul/juil 2003 (05.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,474 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 10/612,098 **2 Jul/juil 2003** US **(02.07.2003)**

(30) 10/613,961 **5 Jul/juil 2003** US **(05.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • *BIS* (AMINO ACID) MOLECULAR SCAFFOLDS
• ECHAFAUDAGES MOLECULAIRES *BIS* (AMINO-ACIDES)

(71) **UNIVERSITY OF PITTSBURGH OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION** [US/US]; 200 Gardner Steel Conference Center, Pittsburgh, PA 15260 (US).

(72) **SCHAFMEISTER, Christian, E.**; 219 Parkman Avenue, Pittsburgh, PA 15260 (US).

(74) **ANDERSON, Debra, Z.**; Eckert Seamans Cherin & Mellott, 600 Grant Street - 44th Floor, Pittsburgh, PA 15219 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013283** (13) A2

(21) PCT/US2003/022847

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,073 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THIOREDOXIN MUTANTS AND USES THEREOF
• MUTANTS DE THIOREDOXINE ET LEUR UTILISATION

(71) **UNIVERSITY OF ROCHESTER** [US/US]; 601 Elmwood Avenue, Box 706, Rochester, NY 14642 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIN, Wang** [CN/US]; 5 Locke Dr., Pittsford, NY 14534 (US). **YINGMEI, Liu** [US/US]; 8148 Genesee Avenue, Apt. 41, San Diego, CA 92122 (US).

(74) **MCKEON, Tina, Williams** et al. / etc.; Needle & Rosenberg, P.C., The Candler Building, 127 Peachtree Street, Atlanta, GA 30303-1811 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013284** (13) A2

(21) PCT/US2003/023212

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,756 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD TO ASSESS GENOMIC DNA METHYLATION USING HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY-ELECTOSPRAY IONIZATION MASS SPECTROMETRY
• METHODE POUR EVALUER LA METHYLATION D'ADN GENOMIQUE AU MOYEN DE LA SPECTROMETRIE DE MASSE A IONISATION PAR ELECTRONEBULISATION/CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE HAUTE PERFORMANCE

(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) **FRISO, Simonetta** [IT/IT]; Via Giovanni Cotta N.2, I-37131 Verona (IT). **CHOI, Sang-Woon** [KR/US]; 66 Beech St., Belmont, MA 02478 (US). **DOLNIKOWSKI, Gregory** [US/US]; 59 Lincoln Street Extensioin, Natick, MA 01760 (US). **SELHUB, Jacob** [US/US]; 261 Winchester Street, Brookline, MA 02446 (US).

(74) **RESNICK, David, S.** et al. / etc.; Nixon Peabody LLP, 101 Federal Street, Boston, MA 02110 (US).

(81) CA US.

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013285** (13) A2

(21) PCT/US2003/023296

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,774 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HUMAN G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR AND MODULATORS THEREOF FOR THE TREATMENT OF ISCHEMIC HEART DISEASE AND CONGESTIVE HEART FAILURE
• RECEPTEUR COUPLE A UNE PROTEINE G HUMAINE ET MODULATEURS DE CELUI-CI DESTINE AU TRAITEMENT DES CARDIOPATHIES ISCHEMIQUES ET DES INSUFFISANCES CARDIAQUES GLOBALES

(71) **ARENA PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 6166 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121-3223 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ADAMS, John, W.** [US/US]; 3967 Lamont Street #1, San Diego, CA 92109 (US). **CONNOLLY, Daniel, T.** [US/US]; 1516 Sapphire Drive, Carlsbad, CA 92008 (US).

(74) **BRADFUTE, David** et al. / etc.; Arena Pharmaceuticals, Inc., 6166 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121-3223 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 :
(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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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; (t) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement; (u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013286** (13) A2

(21) PCT/US2003/023823

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,716 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/429,974 **6 May/mai 2003** US **(06.05.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROTEIN TRANSPORT ENHANCER FOR TRANSGENIC PLANTS
• AMPLIFICATEUR DU TRANSPORT DE PROTEINES POUR PLANTES TRANSGENIQUES

(71) **LTA RESOURCE MANAGEMENT** [US/US]; 4748 Country Road 3667, Portland, TX 78374 (US).

(72) **LACKEY, James**; P.O. Box 193, Taft, TX 78390 (US).

(74) **DAVIS, Garrett** et al. / etc.; 1300 19th Street, N.W., Suite 600, Washington, DC 20036 (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).

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013287** (13) A2

(21) PCT/US2003/023826

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,057 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTIBODIES AGAINST C3A RECEPTOR
• ANTICORPS DIRIGES CONTRE LE RECEPTEUR C3A

(71) **HUMAN GENOME SCIENCES, INC.** [US/US]; 9410 Key West Avenue, Rockville, MD 20850 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROSEN, Craig, A.** [US/US]; 22400 Rolling Hill Lane, Laytonsville, MD 20882 (US).

(74) **HYMAN, Mark, J.** et al. / etc.; 9410 Key West Avenue, Rockville, MD 20850 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013288** (13) A2

(21) PCT/US2003/023830

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,718 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 60/408,298 **6 Sep/sep 2002** US **(06.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND KITS FOR SYNTHESIS OF SIRNA EXPRESSION CASSETTES

• PROCEDES ET KITS POUR LA SYNTHESE DE CASSETTES D'EXPRESSION D'ARNSI

(71) **CITY OF HOPE** [US/US]; 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010 (US).

(72) **ROSSI, John, J.**; 11161 Trails End Court, Alta Loma, CA 91737 (US). **CASTANOTTO, Daniela**; 1941 E. Braeburn Road, Altadena, CA 91001 (US).

(74) **FIGG, Anthony, E.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013289** (13) A2

(21) PCT/US2003/024053

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,052 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIAGNOSIS OF KIDNEY DAMAGE AND PROTECTION AGAINST SAME

• DIAGNOSTIC DES LESIONS RENALES ET PREVENTION DE CES DERNIERES

(71) **OHIO UNIVERITY** [US/US]; Technology Transfer Office, Unit 14, 340 West State Street, Athens, OH 45701 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOPCHICK, John, J.** [US/US]; 4 Orchard Lane, Athens, OH 45701 (US). **COSCHIGANO, Karen, T.** [US/US]; 11703 Channingway Blvd., The Plains, OH 45780 (US). **HOLLAND, Amy, N.** [US/US]; 2518 Cleveland Road, Wooster, OH 44691 (US).

(74) **BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C.** et al. / etc.; 624 Ninth Street N.W., Suite 300, Washington, DC 20001-5303 (US).

(81) AU 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).

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013290** (13) A2

(21) PCT/US2003/024064

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,704 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/403,095 **14 Aug/août 2002** US **(14.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITIONS AND METHODS FOR MOLECULAR BIOLOGY

• COMPOSITIONS ET PROCEDES APPLICABLES A LA BIOLOGIE MOLECULAIRE

(71) **INVITROGEN CORPORATION** [US/US]; 1600 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).

(72) **BYRD, Devon, R., N.**; 51 Cornwallis Drive, Fredericksburg, VA 22405 (US). **YOUNG, Alice**; 11116 Pinion Court, Gaithersburg, MD 20878 (US). **HARTLEY, James, L.**; 7409 Hillside Drive, Frederick, MD 21702 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013291** (13) A2

(21) PCT/US2003/024077

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,305 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRIMERS AND PRIMER SETS FOR USE IN METHODS TO DETECT THE PRESENCE OF ACIDOVORAX AVENAE SUBSP. CITRULLI

• AMORCES ET ENSEMBLES D'AMORCES POUVANT ETRE UTILISES DANS DES METHODES PERMETTANT DE DETECTER LA PRESENCE DE <I>ACIDOVORAX AVENAE SUBSP. CITRULLI</I>

(71) **SEMINIS VEGETABLE SEEDS, INC.** [US/US]; 2700 Camino Del Sol, Oxnard, CA 93030-7967 (US).

(72) **CUCUZZA, James**; 813 Zaragoza Street, Davis, CA 95616 (US). **BRAUN, Carl, Joseph, III**; 616 Spring Court, Woodland, CA 95776 (US).

(74) **MUELLER, Lisa, V.**; Wood, Phillips, Katz, Clark & Mortimer, Suite 3800, 500 West Madison Street, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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).

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013292** (13) A2

(21) PCT/US2003/024084

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,810 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/412,197 **19 Sep/sep 2002** US **(19.09.2002)**

(30) 60/416,004 **4 Oct/oct 2002** US **(04.10.2002)**

(30) 60/424,862 **8 Nov/nov 2002** US **(08.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EXTRACELLULAR MESSENGERS

• MESSAGERS EXTRACELLULAIRES

(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) **ELLIOTT, Vicki, S.** [US/US]; 3770 Polton Place Way, San Jose, CA 95121 (US). **KHARE, Reena** [IN/US]; 12650 Orella Court, Saratoga, CA 95070 (US). **TRAN, Uyen, K.** [US/US]; 2638 Mabury Square, San Jose, CA 95133 (US). **SWARNAKAR, Anita** [CA/US]; 8 Locksley Avenue #5D, San Francisco, CA 94122 (US). **MARQUIS, Joseph, P.** [US/US]; 4428 Lazy Lane, San Jose, CA 95135 (US). **RICHARDSON, Thomas, W.** [US/US]; 616 Canyon Road #107, Redwood City, CA 94062 (US). **EMERLING, Brooke, M.** [US/US]; 833 W. Buena Avenue, #2108, Chicago, IL 60613 (US). **LINDQUIST, Erika, A.** [US/US]; 2394 Mariner Square Drive #C-121, Alameda, CA 94501 (US). **CHAWLA, Narinder, K.** [US/US]; 33 Union Square, #712, Union City, CA 94587 (US). **RAMKUMAR, Jayalaxmi** [IN/US]; 34359 Maybird Circle, Fremont, CA 94555 (US). **LEE, Soo Yeun** [US/US]; 40 Westdale Avenue, Daly City, CA 94015 (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 (GH GM 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013293** (13) A2

(21) PCT/US2003/024164

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,953 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 60/403,321 **12 Aug/août 2002 (12.08.2002)** US

(30) 60/404,693 **19 Aug/août 2002 (19.08.2002)** US

(30) 60/407,062 **29 Aug/août 2002 (29.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(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) **RICHARDSON, Thomas, W.** [US/US]; 616 Canyon Road #107, Redwood City, CA 94062 (US). **HAFALIA, April, J., A.** [US/US]; 15 Midvale Drive, Daly City, CA 94015 (US). **KHARE, Reena** [IN/US]; 12650 Orella Court, Saratoga, CA 95070 (US). **TRAN, Uyen, K.** [US/US]; 2638 Mabury Square, San Jose, CA 95133 (US). **EMERLING, Brooke, M.** [US/US]; 833 W. Buena Avenue #2108, Chicago, IL 60613 (US). **LEE, Soo, Yeun** [KR/US]; 40 Westdale Avenue, Daly City, CA 94015 (US). **CHAWLA, Narinder, K.** [US/US]; 33 Union Square, #712, Union City, CA 94587 (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). **CHANG, Hsin-Ru** [US/US]; 326 Treasure Island Drive, Belmont, CA 94002 (US). **KABLE, Amy, E.** [US/US]; 9403 Curran Road, Silver Spring, MD 20901 (US). **BECHA, Shanya, D.** [US/US]; 1 Saint Francis #5508, San Francisco, CA 94107 (US). **MASON, Patricia, M.** [US/US]; 360 Clarke Lane, Morgan Hill, CA 95037 (US). **JIANG, Xin** [US/US]; 14371 Elva Avenue, Saratoga, CA 95070 (US). **JACKSON, Alan, A.** [US/US]; 1541 Elwood Drive, Los Gatos, CA 95032 (US). **MARQUIS, Joseph, P.** [US/US]; 4428 Lazy Lane, San Jose, CA 95135 (US). **DAS, Debopriya** [IN/US]; 1267 Parkington Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). **GIETZEN, Kimberly, J.** [US/US]; 691 Los Huecos Drive, San Jose, CA 95123 (US). **DING, Li** [CN/US]; 11036 Ridgecorde Lane, Creve Coeur, MO 63141 (US). **BAUGHN, Mariah, R.** [US/US]; 8547 W. Horner Street, Los Angeles, CA 90035 (US). **LEE, Ernestine, A.** [US/US]; 20523 Crow Creek Road, Castro Valley, CA 94552 (US). **THORNTON, Michael, B.** [US/US]; 7915 Sunkist Drive, Oakland, CA 94605 (US). **BOROWSKY, Mark, L.** [US/US]; 65 Kensington Avenue, Northampton, MA 01060 (US). **HARLAND, Lee** [GB/GB]; 18 Chaucer Court, New Dover Road, Canterbury, Kent CT1 3AU (GB). **ARVIZU, Chandra, S.** [US/US]; 1422 Madison Avenue, San Diego, CA 92116 (US). **YAO, Monique, G.** [US/US]; 111 Frederick Court, Mountain View, CA 94043 (US). **GANDHI, Ameena, R.** [US/US]; 705 5th Avenue, San Francisco, CA 94118 (US). **AU-YOUNG, Janice, K.** [US/US]; 233 Golden Eagle Lane, Brisbane, CA 94005 (US). **WARREN, Bridget, A.** [US/US]; 116 Quail Gardens Drive, #116, Encinitas, CA 92024 (US). **LAL, Preeti, G.** [US/US]; P.O. Box 5142, Santa Clara, CA 95056 (US). **LINDQUIST, Erika, A.** [US/US]; 2394 Mariner Square Drive #C-121, Alameda, CA 94501 (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013294** (13) A2

(21) PCT/US2003/024174

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,222 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF PRODUCING NON-RECOMBINANT BMP-2 AND USE THEREOF
• METHODE DE PRODUCTION DE PROTEINES MORPHOGENETIQUES OSSEUSES 2 (BMP-2) NON-RECOMBINANTES ET UTILISATION ASSOCIEE

(63) US 10/210,222 (CON)
1 Aug/août 2002 (01.08.2002)

(71) **FIBROGENEX, INC.** [US/US]; 2201 West Campbell Park, Chicago, IL 60612 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GOODHEART, Clyde, R.** [US/US]; 15 Sheffield Court, Lincolnshire, IL 60069 (US).

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

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013295** (13) A2

(21) PCT/US2003/024197

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,549 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PLANT RNA BINDING PROTEIN, ENCODING NUCLEIC ACIDS, AND METHODS OF USE
• PROTEINE VEGETALE DE LIAISON A L'ARN, ACIDES NUCLEIQUES CODEURS ET METHODES D'UTILISATION

(71) **THE PENN STATE RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; 304 Old Main, University Park, PA 16802 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ASSMANN, Sarah, M.** [US/US]; State College, PA (US). **MANSFIELD, Jiaxu, Li** [—/—]; MD (US). **KINOSHITA, Toshinori** [—/—]; Fukuoka (JP). **SHIMAZAKI, Ken-Ichiro** [—/—]; Fukuoka (JP). **NG, Carl, K., Y.** [—/—]; Dublin (IE).

(74) **REED, Janet, E.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013296** (13) A2

(21) PCT/US2003/024231

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/064,660 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CELLULAR ELECTROMANIPULATION WAVEFORMS
• FORMES D'ONDE D'ELECTROMANIPULATION CELLULAIRE

(71) **UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA** [US/US]; 4202 East Fowler Avenue, FAO 126, Tampa, FL 33620-7900 (US).

(72) **HELLER, Richard**; 4202 East Fowler Avenue, MDC 16, Tampa, FL 33612-4799 (US). **GILBERT, Richard**; 4202 East Fowler Avenue, ENB 118, Tampa, FL 33620 (US).

JAROSZESKI, Mark, J.; 4202 East Fowler Avenue, MDC 16, Tampa, FL 33612-4799 (US).

(74) **HOPEN, Anton, J.**; Smith & Hopen, P.A., 15950 Bay Vista Drive, Suite 220, Clearwater, FL 33760 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013297** (13) A2

(21) PCT/US2003/024238

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,330 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MANZAMINE-PRODUCING ACTINOMYCETES

• ACTINOMYCETES PRODUISANT DE LA MANZAMINE

(71) **UNIVERSITY OF MARYLAND BIOTECHNOLOGY** [US/US]; Institute Off. of Research Admin./Tech.Dev., 701 E. Pratt Street, Suite 200, Baltimore, MD 21202 (US). **UNIVERSITY OF MISSISSIPPI** [US/US]; National Center for Natural Products Research, Thad Cochran, P.O. Box 1848, University, MS 38677 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HILL, Russell, T.** [ZA/US]; 3019 Guilford Ave., Baltimore, MD 21218 (US). **HAMANN, Mark, T.** [US/US]; 213 Timber Lane, Oxford, MS 38677 (US). **PERAUD, Olivier** [FR/US]; 506 South Washington St., Baltimore, MD 21231 (US). **KASANAH, Noer** [ID/US]; Coliseum Drive, Village Apartment, Building 112, #5, University, MS 38677 (US).

(74) **FUIERER, Marianne** et al. / etc.; Intellectual Property/Technology Law, P.O. Box 14329, 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 ES FI GB GD GE GH HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013298** (13) A2

(21) PCT/US2003/024288

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/453,715 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • 2',3'-DIDEOXYNUCLEOSIDE ANALOGUES FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF FLAVIVITRIDAE INFECTIONS

• ANALOGUES 2',3'-DIDESOXYNUCLEOSIDIQUES DESTINES AU TRAITEMENT OU A LA PREVENTION D'INFECTIONS PAR FLAVIVIRIDAE

(71) **PHARMASSET LTD.** [BB/BB]; The Financial Services Center, Suite 111, Bishop's Court Hill, St Michael (BB). **EMORY UNIVERSITY** [US/US]; 1380 S. Oxford Road, Atlanta, GA 30322 (US). **BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY** [US/US]; Suite 350, 900 Welch Road, Palo Alto, CA 94304 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHI, Junxing** [CN/US]; 3345 McClure Woods Drive, Duluth, GA 30096 (US). **SCHINAZI, Raymond, F.** [US/US]; 1524 Regency Walk Drive, Decatur, GA 30033 (US). **STRIKER, Robert** [US/US]; 2222 Kendall Ave, Madison, WI 53706 (US).

(74) **KNOWLES, Sherry, M.**; King & Spalding, 191 Peachtree St., Atlanta, GA 30303-1763 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013299** (13) A2

(21) PCT/US2003/024322

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,900 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR THE PRODUCTION OF CELLS AND MAMMALS WITH DESIRED GENETIC MODIFICATIONS

• METHODES DE PRODUCTION DE CELLULES ET MAMMIFERES PRESENTANT DES MODIFICATIONS GENETIQUES SOUHAITEES

(63) US 60/400,900 (CON) 2 Aug/août 2002 (02.08.2002)

(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) **SEED, Brian** [US/US]; 9 Hawthorne Place, 5J, Boston, MA 02114 (US). **YANG, Yi** [CN/US]; 13 Lilac Court, Cambridge, MA 02141 (US).

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

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013300** (13) A2

(21) PCT/US2003/024324

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/453,716 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOUNDS WITH THE BICYCLO[4.2.1]NONANE SYSTEM FOR THE TREATMENT OF *FLAVIVIRIDAE* INFECTIONS

• COMPOSES CONTENANT UN BICYCLO[4.2.1]NONANE, UTILISES DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS CAUSEES PAR LES <I>FLAVIVIRIDAE</I>

(71) **PHARMASSET, LTD.** [BB/BB]; The Financial Services Centre, Bishop's Court Hill, Suite 111, St Michael's Barbardos, West Indies (BB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WANG, Peiyuan** [CN/US]; 1002 Bay Point Way, Lilburn, GA 30047 (US). **STUYVER, Lieven, J.** [BE/US]; 3330 Forrest Bend Lane, Snellville, GA 30039 (US). **WATANABE, Kyoichi, A.** [JP/US]; 5765 Red Coat Run, Stone Mountain, GA 30087 (US). **HASSAN, Abdalla** [EG/US]; 3256 C Oakwood Village Lane, Chamblee, GA 30341 (US). **CHUN, Byoung-Known** [KR/US]; 2500 Pleasant Hill Road, Apt.1212,

Duluth, GA 30096 (US). **HOLLECKER, Laurent** [FR/US]; 5309 Rutherford Glen Circle, Atlanta, GA 30340 (US).

(74) **KNOWLES, Sherry, M.**; King & Spalding, 191 Peachtree Steet, Atlanta, GA 30303-1763 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013301** (13) A2

(21) PCT/US2003/024330

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,170 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEED-ASSOCIATED PROMOTER SEQUENCES
• SEQUENCES DE PROMOTEURS ASSOCIES A DES SEMENCES

(71) **EXELIXIS PLANT SCIENCES, INC.** [US/US]; 16160 S.W. Upper Boones Ferry Road, Portland, OR 97224-7744 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **CLENDENNEN, Stephanie, K.** [US/US]; P.O. Box 6332, Kingsport, TN 37663 (US). **LIGHTNER, Jonathan** [US/US]; 28750 S. Heisinger Lane, Mulino, OR 97042 (US). **SCHUSTER, Debra, K.** [US/US]; 2105 N. Webster Street, Portland, OR 97219 (US).

(74) **BRUNELLE, Jan** et al. / etc.; Exelixis, Inc., P.O. Box 511, 170 Harbor Way, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013302** (13) A2

(21) PCT/US2003/024331

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,078 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/422,614 **29 Oct/oct 2002** US **(29.10.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CARD11 NFkB ACTIVATING POLYPEPTIDES, NUCLEIC ACIDS, INBRED AND TRANSGENIC ANIMALS, AND METHODS OF USE THEREOF
• POLYPEPTIDES ACTIVANT CARD11 NFKB, ACIDES NUCLEIQUES, ANIMAUX NON CROISES ET TRANSGENIQUES, ET PROCEDES D'UTILISATION ASSOCIES

(63) US 60/401,078 (CIP) 2 Aug/août 2002 (02.08.2002)
US 60/422,614 (CIP) 29 Oct/oct 2002 (29.10.2002)

(71) **PHENOMIX, INC.** [US/US]; 11099 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **GLYNNE, Richard, J.** [GB/US]; 2691 Palomino Circle, La Jolla, CA 92037 (US). **JUN, Jesse, Eunsuk** [AU/US]; 4 Sonder Close, Palmerston ACT 2013 (AU). **GOODNOW, Christopher, Carl** [AU/AU]; 25 Winnecke Street, Ainslie, ACT 2602 (AU).

(74) **WARBURG, Richard, J.** et al. / etc.; Foley & Lardner, P.O. Box 80278, San Diego, CA 92138-0278 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013303** (13) A2

(21) PCT/US2003/024332

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,718 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MODIFIED ANNEXIN PROTEINS AND METHODS FOR TREATING VASO-OCCLUSIVE SICKLE-CELL DISEASE
• PROTEINES D'ANNEXINE MODIFIEES, ET PROCEDES DE TRAITEMENT DE LA DREPANOCYTOSE A CRISE VASO-OCCLUSIVE

(71) **SURROMED INC.** [US/US]; 2375 Garcia Avenue, Mountain View, CA 94043 (US).

(72) **ALLISON, Anthony**; 2513 Hastings Drive, Belmont, CA 94002 (US).

(74) **SWANSON, Barry, J.** et al. / etc.; Swanson & Bratschun, L.L.C., 1745 Shea Center Drive, Suite 330, Highlands Ranch, Co 80129 (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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013304** (13) A2

(21) PCT/US2003/024364

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,803 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUGAR AND LIPID METABOLISM REGULATORS IN PLANTS IV
• REGULATEURS DU METABOLISME DES GLUCIDES ET DU METABOLISME LIPIDIQUE CHEZ LES PLANTES IV

(71) **BASF PLANT SCIENCE GMBH** [DE/DE]; Carl-Bosch-Strasse 38, Rheinland-Pfalz, D-67056 Ludwigshafen (DE). *(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). **BAUER, Joerg** [DE/DE]; Friedrich-Profit-Strasse 56, 67063 Ludwigshafen (DE). **OSWALD, Oliver** [DE/DE]; Schwarzwaldstrasse 1, 68163 Mannheim (DE).

(74) **WARREN, William, L.** et al. / etc.; 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 DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013305** (13) A2

(21) PCT/US2003/024442

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,685 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED COMPOSITIONS FOR IN VITRO AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS

• AMELIORATIONS APPORTEES A DES COMPOSITIONS POUR L'AMPLIFICATION IN VITRO D'ACIDES NUCLEIQUES

(71) **QUANTA BIOSCIENCES** [US/US]; Suite 171, 9700 Great Seneca Highway, Rockville, MD 20850 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RASHTCHIAN, Ayoub** [US/US]; 22418 Sweetleaf Lane, Gaithersburg, MD 20882 (US). **SCHUSTER, David, M.** [US/US]; 17105 Spates Hill Road, Poolesville, MD 20837 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013306** (13) A2

(21) PCT/US2003/024488

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,821 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 10/283,423 **30 Oct/oct 2002 (30.10.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • *DROSOPHILA* G PROTEIN COUPLED RECEPTORS, NUCLEIC ACIDS, AND METHODS RELATED TO THE SAME
• RECEPTEURS COUPLES A LA PROTEINE G DE *DROSOPHILE*, ACIDES NUCLEIQUES ET PROCEDES ASSOCIES

(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) **LOWERY, David, E.** [US/US]; 5464 Telluride Road, Kalamazoo, MI 49009 (US). **SMITH, Valdin, G.** [US/US]; 3303 Dublin, Kalamazoo, MI 49006 (US). **KUBIAK, Teresa, M.** [PL/US]; 5844 East B. Avenue, Richland, MI 49083 (US). **LARSEN, Martha, J.** [US/US]; 56 Naples Court, Kalamazoo, MI 49009 (US).

(74) **DE LUCA, Mark**; Cozen O'Connor, 1900 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013307** (13) A2

(21) PCT/US2003/024516

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,167 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/633,808 **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOUNDS FOR TARGETING HEPATOCYTES
• COMPOSES DE CIBLAGE DE CELLULES HEPATIQUES

(71) **MIRUS CORPORATION** [US/US]; 505 S. Rosa Rd., Madison, WI 53719 (US).

(72) **SOKOLOFF, Alexander, V.**; 10 Winterset Cir., Madison, WI 53717 (US). **WONG, So**; 435 Landover Dr., Oregon, WI 53575 (US). **WOLFF, Jon, A.**; 1122 University Bay Dr., Madison, WI 53705 (US). **MONAHAN, Sean, D.**; 5610 Tolman Terrace, Madison, WI 53711 (US). **LUDTKE, James**; 212 Knoll Court, Deerfield, WI 53531 (US). **HIGGS, Lori**; 3933 Rockwell Dr., Madison, WI 53714 (US). **WAKEFIELD, Darren**; 2022 Traceway Drive #108, Fitchburg, WI 53713 (US). **SEBESTYEN, Magdolna, G.**; 7117 Turnberry Road, Madison, WI 53719 (US).

(74) **JOHNSON, Mark, K.**; Mirus Corporation, 505 S. Rosa Rd., Madison, WI 53719 (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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013308** (13) A2

(21) PCT/US2003/024560

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,534 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 60/411,153 **16 Sep/sep 2002 (16.09.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MAXS AS MODIFIERS OF THE AXIN PATHWAY AND METHODS OF USE
• MAX UTILISES COMME MODIFICATEURS DE LA VOIE DE L'AXINE ET METHODES D'UTILISATION

(71) **EXELIXIS, INC.** [US/US]; P.O. Box 511, 170 Harbor Way, 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). **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). **AMUNDSEN, Craig, D.** [US/US]; 31 Alviso Court, Pacifica, CA 94044 (US).

(74) **SHAYESTEH, Laleh** et al. / etc.; Exelixis, Inc., P.O. Box 511, 170 Harbor Way, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013309** (13) A2

(21) PCT/US2003/024562

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,534 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PAPSSs AS MODIFIERS OF THE AXIN PATHWAY AND METHODS OF USE
• PAPSS COMME MODIFICATEURS DE LA VOIE D'AXIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) **EXELIXIS, INC.** [US/US]; P.O. Box 511, 170 Harbor Way, 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). **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).

(74) **SHAYESTEH, Laleh** et al. / etc.; Exelixis, Inc., P.O. Box 511, 170 Harbor Way, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 : *(q2)*

---

(51)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013310** (13) A2

(21) PCT/US2003/024587

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,029 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS OF DOWN REGULATING TARGET GENE EXPRESSION IN VIVO BY INTRODUCTION OF INTERFERING RNA
• METHODES DE DIMINUTION D'EXPRESSION DE GENE CIBLE IN VIVO PAR INTRODUCTION D'ARN INTERFERANT

(71) **INTRADIGM CORPORATION** [US/US]; 12115 Parklawn Drive, Suite K, Rockville, MD 20852 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCARIA, Puthupparampil, V.** [US/US]; 9602 Swallow Point Way, Montgomery Village, MD 20886 (US). **WOODLE, Martin, C.** [US/US]; 8205 Beech Tree Road, Bethesda, MD 20817 (US). **LU, Patrick, Y.** [US/US]; 17093 Briardale Road, Rockville, MD 20855 (US). **TANG, Qingquan** [US/US]; 31 Longmeadow Drive, Gaithersburg, MD 20878 (US). **XU, Jun** [CN/US]; 18120 Coachmans Road, Germantown, MD 20874 (US). **XIE, Frank, Y.** [CN/US]; 13921 Rockingham Road, Germantown, MD 20874 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013311** (13) A2

(21) PCT/US2003/024669

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,469 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO OVARIAN SPECIFIC GENES AND PROTEINS
• COMPOSITIONS ET METHODES SE RAPPORTANT A DES GENES ET PROTEINES SPECIFIQUES DE L'OVAIRE

(71) **DIADEXUS, INC.** [US/US]; 343 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MACINA, Roberto, A.** [AR/US]; 4118 Crescendo Avenue, San Jose, CA 95136 (US). **SALCEDA, Susana** [AR/US]; 4118 Crescendo Avenue, San Jose, CA 95136 (US). **LIU, Chenghua** [CN/US]; 1125 Ranchero Way #14, San Jose, CA 95117 (US). **SUN, Yongming** [CN/US]; 551 Shoal Drive,, Redwood City,, California 94065 (CN). **TURNER, Leah, R.** [US/US]; 939 Rosette Court, Sunnyvale, CA 94086 (US).

(74) **LICATA, Jane, Massey**; Licata & Tyrrell P.C., 66 E. Main Street, Marlton, New Jersey 08053 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013312** (13) A2

(21) PCT/US2003/025276

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,689 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/634,548 **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TOCOPHEROL BIOSYNTHESIS RELATED GENES AND USES THEREOF
• GENES ASSOCIES A LA BIOSYNTHESE DU TOCOPHEROL ET UTILISATION DE CEUX-CI

(71) **MONSANTO TECHNOLOGY, LLC** [US/US]; 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63137 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NORRIS, Susan, R.** [US/US]; 7701 Cornell Avenue, University City, MO 63130 (US). **LINCOLN, Kim** [US/US]; 47A Trull St., Somerville, MA 02145 (US). **ABAD, Mark, Scott** [US/US]; 235 Papin Avenue, Webster Groves, MI 63119 (US). **EILERS, Robert** [US/US]; 1733 Meadow Lane, Edwardsville, IL 62025 (US). **HARTSUYKER, Karen, Kindle** [US/US]; 20 Ponca Trail, Kirkwood, MI 63122 (US). **HIRSCHBERG, Joseph** [IL/IL]; 26 Burla Street, 93714 Jerusalem (IL). **KARUNANANDAA, Balasulojini** [US/US]; 724 Bellerive Manor Drive, Creve Coeur, MO 63141 (US). **MOSHIRI, Farhad** [US/US]; 1922 Mistflower Glen Court, Chesterfield, MO 63005 (US). **STEIN, Joshua, C.** [US/US]; 152 Nagog Hill Road, Acton, MA 01720 (US). **VALENTIN, Henry, E.** [DE/US]; 18757 Eatherton Valley Road, Wildwood, MO 63005 (US). **VENKATESH, Tyamagondlu, V.** [US/US]; 11747 Suummerhaven Drive, St. Louis, MO 63146 (US).

(74) **SILVERT, Donald, J.** et al. / etc.; 3000 Lakeside Drive, Suite 300 South, Bannockburn, IL 60015 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)
(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 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)[7] **C12N**

(11) **WO 2004/013313** (13) A2

(21) PCT/US2003/009545

(22) **28 Mar/mar 2003 (28.03.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/368,332 **28 Mar/mar 2002 (28.03.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTISENSE NUCLEIC ACIDS
• ACIDES NUCLEIQUES ANTISENS

(71) **UNIVERSITY OF FLORIDA** [US/US]; P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611-5500 (US).

(72) **PHILLIPS, Ian, M.**; 2306 S.W. 13th Street, #1107, Gainesville, FL 32608 (US). **MOHUCZY, Dagmara**; 7845 N.W. 47th Way, Gainesville, FL 32610 (US).

(74) **STANLEY, Kim, A.**; Akerman Senterfitt, Post Office Box 3188, West Palm Beach, FL 33402-3188 (US).

(81) 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 OM PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N 1/21, 15/63, C12P 7/40, C12R 1/19, C12N 9/10**

(11) **WO 2004/013314** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008178

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 270.4 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CELLS, WHICH SECRETE R-α-LIPOIC ACID AND METHOD FOR PRODUCING SAID R-α-LIPOIC ACID BY FERMENTATION

• CELLULES SECRETANT DE L'ACIDE R-ALPHA-LIPOIQUE ET PROCEDE DE PRODUCTION PAR FERMENTATION DE L'ACIDE R-ALPHA-LIPOIQUE

(71) **CONSORTIUM FÜR ELEKTROCHEMISCHE INDUSTRIE GMBH** [DE/DE]; Zielstattstrasse 20, 81379 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DASSLER, Tobias** [DE/DE]; Himalajastrasse 14, 81825 München (DE). **MAIER, Thomas** [DE/DE]; Josef-Scheidl-Strasse 21b, 85221 Dachau (DE).

(74) **POTTEN, Holger** et al. / etc.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(81) AU CA CN JP KR MX 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).

Published / Publiée : *(c), (m)*

---

(51)[7] **C12N 5/08**

(11) **WO 2004/013315** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003395

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217981.0 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE PREPARATION, PURIFICATION AND DIFFERENTIATION OF NEUROSPHERES FROM MAMMALIAN STEM CELLS

• PROCEDE DE PREPARATION, DE PURIFICATION ET DE DIFFERENCIATION DE NEUROSPHERES ISSUES DE CELLULES SOUCHES DE MAMMIFERES

(71) **UNIVERSITY OF DURHAM** [GB/GB]; Old Shire Hall, Durham DH1 3LE (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRZYBORSKI, Stefan, Alexander** [GB/GB]; School of Biological & Biomedical Science, University of Durham, Old Shire Hall, Durham DH1 3LE (GB).

(74) **NOVAGRAAF PATENTS LIMITED**; The Crescent, 54 Blossom Street, York YO24 1AP (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)[7] **C12N 5/08**

(11) **WO 2004/013316** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003396

(22) **2 Aug/août 2003 (02.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217983.6 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR ISOLATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS

• PROCEDE D'ISOLATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES

(71) **UNIVERSITY OF DURHAM** [GB/GB]; Old Shire Hall, Durham DH1 3LE (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRZYBORSKI, Stefan, Alexander** [GB/GB]; School of Biological & Biomedical Science, University of Durham, Old Shire Hall, Durham DH1 3LE (GB).

(74) **NOVAGRAAF PATENTS LIMITED**; The Crescent, 54 Blossom Street, York YO24 1AP (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)[7] **C12N 7/00, G01N 33/569, A61K 35/76**

(11) **WO 2004/013317** (13) A1

(21) PCT/PL2003/000075

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) P-355355 **5 Aug/août 2002** PL **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD OF OBTAINING A BACTERIOPHAGE STRAIN OF INCREASED AFFINITY TO EUKARYOTIC CELLS, PREPARATIONS CONTAINING IT, AND APPLICATIONS OF BACTERIOPHAGES

• PROCEDE PERMETTANT D'OBTENIR UNE SOUCHE DE BACTERIOPHAGES PRESENTANT UNE AFFINITE ACCRUE ENVERS LES CELLULES EUCARYOTES, PREPARATIONS LA CONTENANT ET UTILISATIONS DE BACTERIOPHAGES

(71) **INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOSWIADCZALNEJ PAN** [PL/PL]; ul. Weigla 12, PL-53-114 Wroclaw (PL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DABROWSKA, Krystyna** [PL/PL]; Ul. Marka Hlaski 46/13, PL-54-608 Wroclaw (PL). **GORSKI, Andrzej** [PL/PL]; ul. Orzechowa 55/9, PL-50-540 Wroclaw (PL). **NASULEWICZ, Anna** [PL/PL]; Ul. Rudolfa Weigla 12, PL-53-114 Wroclaw (PL). **OPOLSKI, Adam** [PL/PL]; ul. Rudolfa Weigla 12, PL-53-114 Wroclaw (PL). **WIETRZYK, Joanna** [PL/PL]; Ul. Rudolfa Weigla 12, PL-53-114 Wroclaw (PL).

(74) **WITEK, Rafal**; Witek Twardowska Sniezko, Rzecznicy Patentowi-SP.P., ul. Tamka 34/25, PL-00-355 Warszawa (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 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)[7] **C12N 7/02, C07K 14/18**

(11) **WO 2004/013318** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001184

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,005 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR INDUCING COMPLETE HEPATITIS C VIRUS (HCV) REPLICATION *IN VITRO*
• METHODE D'INDUCTION DE LA REPLICATION COMPLETE DU VIRUS DE L'HEPATITE C <I>IN VITRO</I>

(71) **MCGILL UNIVERSITY** [CA/CA]; Office of Technology Transfer, 3550 University Street, Montreal, Quebec H3A 2A7 (CA). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SONENBERG, Nahum** [CA/CA]; 5609 Blossom Avenue, Cote-St.-Luc, Quebec H4W 2S9 (CA). **LOPEZ-LASTRA, Marcelo** [CL/CA]; 6201 Cote-St-Luc Road, Hampstead, Quebec H3X 2H2 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N 9/00**

(11) **WO 2004/013319** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008392

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,432 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(30) 60/430,667 **4 Dec/déc 2002 (04.12.2002)** US

(30) 60/459,984 **4 Apr/avr 2003 (04.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REGULATION OF HUMAN ESTERASE
• REGULATION D'ESTERASE HUMAINE

(71) **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SMITH, Timothy, J.** [US/US]; 238 Charles Street, Cambridge, MA 02139 (US).

(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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **C12N 9/10**

(11) **WO 2004/013320** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008340

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,155 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** US

(30) 60/430,666 **4 Dec/déc 2002 (04.12.2002)** US

(30) 60/460,959 **8 Apr/avr 2003 (08.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REGULATION OF HUMAN METHYLTRANSFERASE
• REGULATION DE LA METHYLTRANSFERASE HUMAINE

(71) **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SMITH, Timothy, J.** [US/US]; 238 Charles Street, Cambridge, MA 02139 (US).

(74) **BAYER HEALTHCARE AG**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **C12N 9/18, 15/55, C07K 16/12**

(11) **WO 2004/013321** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007932

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 286.5 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ESTERASE ESTA (XC4A) OF <I>XANTHOMONAS VESICATORIA</I>
• ESTERASE ESTA (XC4A) DE XANTHOMONAS VESICATORIA

(71) **DEGUSSA AG** [DE/DE]; 40474 Düsseldorf (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SCHWAB, Helmut** [AT/AT]; Mariagrünerstrasse 91, A-8043 Graz (AT). **HERZENJAK, Zarko** [AT/FR]; 8, rue de Frugière, F-26000 Valence (FR). **UPAICHIT, Apichat** [TH/AT]; Moserhofgasse 34/10, A-8010 Graz (AT). **PRESSNIG, Michaela** [AT/AT]; Artur-Michl-Gasse 25/35, A-8042 Graz (AT).

(74) **ACKERMANN, Joachim**; Postfach 11 13 26, 60046 Frankfurt (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)[7] **C12N 9/24, 9/02, 9/00, 9/48, 9/20, 9/80, 9/06, 9/42, C12S 9/00**

(11) **WO 2004/013322** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003384

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218001.6 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEGRADING LIGNOCELLULOSIC MATERIALS
• DEGRADATION DE MATIERES CELLULOSIQUES

(71) **KLENZYME, LTD.** [GB/GB]; University Of Westminster, 309 Regent Street, London W19 2UW (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COVINGTON, Anthony, Dale** [GB/GB]; British School of Leather Technology, Boughton Green Road, Northampton NN2 7AL (GB). **EVANS, Christine, Stella** [GB/GB]; University of Westminster, 115 New Cavendish Street, London W1M 8JS (GB). **ULLAH, Millie** [GB/GB]; University of Westminster, 115 New Cavendish Street, London W1M 8JS (GB).

(74) **BROOKES BATCHELLOR LLP**; 102-108 Clerkenwell Road, London EC1M 5SA (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)[7] **C12N 9/64, 15/57, 5/10, C12Q 1/68, G01N 33/53, A61K 48/00**

(11) **WO 2004/013323** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008464

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,433 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(30) 60/433,019 **13 Dec/déc 2002** US **(13.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEQUENCE OF A PUTATIVE HUMAIN SERINE PROTEASE
• SEQUENCE D'UNE PROTEASE A SERINE HUMAINE SUPPOSEE

(71) **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KÖHLER, Rainer, H.** [DE/US]; 35 Bow Street, Beverly, MA 01915 (US).

(74) **BAYER HEALTHCARE AG**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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)
(t) for all designations / pour toutes les désignations; (t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **C12N 9/64, C12Q 1/37, C12N 15/00, C07B 61/00, C07C 211/27, 311/18, C07D 209/08, 209/66, 211/58, 211/96, 333/70**

(11) **WO 2004/013324** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009738

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-260627 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL CRYSTALLINE TRYPTASE AND UTILIZATION THEREOF
• NOUVELLE TRYPTASE CRISTALLINE ET SON UTILISATION

(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) **MATSUSUE, Tomokazu** [JP/JP]; c/o. MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515 (JP). **MIYAZAKI, Yutaka** [JP/JP]; c/o. MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515 (JP). **SHIROMIZU, Ikuya** [JP/JP]; c/o. MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515 (JP). **MANABE, Tadashi** [JP/JP]; c/o. MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N 15/00, G01N 33/53, C07K 14/705, 16/28**

(11) **WO 2004/013325** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009809

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225010 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(30) 2003-006841 **15 Jan/jan 2003** JP **(15.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF DETECTING MOUSE INTERFERON-PRODUCING CELLS
• PROCEDE DE DETECTION DE CELLULES DE SOURIS PRODUISANT UN INTERFERON

(71) **GINKGO BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.** [JP/JP]; Shirokanedai ST Building 8F, 4-7-4, Shirokanedai, Minato-ku, Tokyo 108-0071 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAMOGAWA, Yumiko** [JP/JP]; 25-8-703, Shinsen-cho, Shibuya-ku, Tokyo 150-0045 (JP). **OHKAWA, Jun** [JP/JP]; 302 Merbayu, 545, Shinei-cho, Souka-shi, Saitama 340-0056 (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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **C12N 15/00, C07K 14/47, C12Q 1/68, C07K 16/18, C12P 21/02, 21/08, C12N 5/00, A61K 38/17, 39/395, 45/00, 48/00, A61P 19/02, A61K 31/7088**

(11) **WO 2004/013326** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009939

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) NO. 2002-228045 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(30) 60/401,774 **8 Aug/août 2002 (08.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CARTILAGE DIFFERENTIATION INHIBITING GENE
• GENE INHIBANT LA DIFFERENTIATION DU CARTILAGE

(71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2-6, Dojimahama 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8205 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MURAMATSU, Shuji** [JP/JP]; 17-13, Tadehara, Fuji-shi, Shizuoka 416-0931 (JP). **MATSUDA, Akio** [JP/JP]; 37-404, Minamimachi 1-ban, Fuji-shi, Shizuoka 417-0026 (JP). **HONDA, Goichi** [JP/JP]; 655-9, Miyajima, Fuji-shi, Shizuoka 416-0945 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N 15/10, C07K 14/00, C07H 21/00**

(11) **WO 2004/013327** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007765

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02291871.8 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE EXPRESSION OF UNKNOWN ENVIRONMENTAL DNA INTO ADAPTED HOST CELLS
• METHODE D'EXPRESSION D'ADN ENVIRONNEMENTAL INCONNU DANS DES CELLULES HOTES ADAPTEES

(71) **LIBRAGEN** [FR/FR]; 11, Boulevard Einstein, F-69100 Villeurbanne (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NALIN, Renaud** [FR/FR]; 54, Avenue du Général De Gaulle, F-69300 Caluire (FR). **PUJIC, Petar** [HR/FR]; 4, rue Chantemerle, F-69360 Serezin Du Rhone (FR). **TUPHILE, Karine** [FR/FR]; 181, rue de l'Oratoire, F-69300 Caluire (FR). **GILLET, Benjamin** [FR/FR]; 46, rue de la Thibaudière, F-69007 Lyon (FR).

(74) **BECKER, Philippe** et al. / etc.; Cabinet Becker et Associés, 35, rue des Mathurins, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N 15/10**

(11) **WO 2004/013328** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008305

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016743.3 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** EP

(30) 02027002.1 **2 Dec/déc 2002 (02.12.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR GENERATING MOLECULES WITH SPECIFIC PROPERTIES BY RECOMBINATION AND SELECTION
• PROCEDE DE GENERATION DE MOLECULES A PROPRIETES SPECIFIQUES PAR RECOMBINAISON ET SELECTION

(71) **COSMIX MOLECULAR BIOLOGICALS GMBH** [DE/DE]; Mascheroder Weg 1b, 38124 Braunschweig (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COLLINS, John** [GB/DE]; Aegidienstrasse 5, 38100 Braunschweig (DE). **SZARDENINGS, Michael** [DE/DE]; Oeselweg 20, 38302 Wolfenbuettel (DE). **SCHÜRMANN, Gregor** [DE/DE]; Walter-Ballhause-Strasse 6, 30451 Hannover (DE). **MERSMANN, Michael** [DE/DE]; Amselstrasse 9, 38118 Braunschweig (DE).

(74) **KÖNIG, Reimar**; Lohengrinstrasse 11, 40549 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N 15/10, C12M 1/33, G01N 30/00, 27/447, B01J 19/00, C12M 1/42**

(11) **WO 2004/013329** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003328

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218009.9 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DNA EXTRACTION MICROCHIP, SYSTEM AND METHOD
• PUCE D'EXTRACTION D'ADN, SYSTEME ET PROCEDE

(71) **IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED** [GB/GB]; Sherfield Building, Exhibition Road, London SW7 2AZ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MANZ, Andreas** [CH/GB]; c/o Department of Chemistry, Imperial College London, South Kensington, London SW7 2AZ (GB). **FENNAH, Melanie** [GB/GB]; c/o Department of Chemistry, Imperial College London, South Kensington, London SW7 2AZ (GB).

(74) **BODEN, Keith, McMurray**; 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 TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C12N 15/11**

(11) **WO 2004/013330** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000350

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) P200201776 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** ES

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTIFUNCTIONAL GENETIC CONSTRUCTIONS HAVING A HIGH CAPACITY TO INHIBIT THE EXPRESSION OF CCR5 ON THE CELL SURFACE
• CONSTRUCTIONS GENETIQUES MULTIFONCTIONNELLES A CAPACITE D'INHIBITION ELEVEE DE L'EXPRESSION DU CCR5 DANS LA SURFACE CELLULAIRE

(71) **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS** [ES/ES]; C/Serrano, 117, 28006 MADRID (ES). **GENETRIX S.L.** [ES/ES]; Camino Alto 73, 28109 MADRID (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GONZALEZ DE LA PEÑA, Manuel, Angel** [ES/ES]; Centro Nacional Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC. Campus de Cantoblanco, 28049 MADRID (ES). **SERRANO GÓMEZ, Fernando** [ES/ES]; Centro Nacional Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC. Campus de Cantoblanco, 28049 MADRID (ES). **ABAD MINGUEZ, Jose, Luis** [ES/ES]; Centro Nacional Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC. Campus de Cantoblanco, 28049 MADRID (ES). **BERNARD MIANA, Antonio** [ES/ES]; Centro Nacional Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC. Campus de Cantoblanco, 28049 MADRID (ES). **LLORENTE GOMEZ, María, de las Mercedes** [ES/ES]; Centro Nacional Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC. Campus de Cantoblanco, 28049 MADRID (ES). **MARTINEZ ALONSO, Carlos** [ES/ES]; Centro Nacional Biotecnología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC. Campus de Cantoblanco, 28049 MADRID (ES). **GARMENDIA MENDIZABAL, Cristina** [ES/ES]; GENETRIS S.L., Camino Alto, 73, 28109 MADRID (ES).

(74) **REPRESA SÁNCHEZ, Domingo**; CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, OFICINA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, C/Serrano, 113, 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N 15/31, C07K 14/195, C12N 5/14, C12Q 1/68, A01H 5/00**

(11) **WO 2004/013331** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009922

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228163 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PATHOGENIC GENES OF *XANTHOMONAS ORYZAE PV. ORYZAE* AND UTILIZATION THEREOF
• GENES PATHOGENES DE <I>XANTHOMONAS ORYZAE PV. ORYZAE</I> ET LEUR UTILISATION

(71) **NATIONAL INSTITUTE OF AGROBIOLOGICAL SCIENCES** [JP/JP]; 1-2, Kannondai 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305 |8602 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAKU, Hisatoshi** [JP/JP]; c/o National Institute of Agrobiological Sciences, 2-1-2, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602 (JP). **OCHIAI, Hirokazu** [JP/JP]; c/o National Institute of Agrobiological Sciences, 2-1-2, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602 (JP). **TAKEYA, Masaru** [JP/JP]; c/o National Institute of Agrobiological Sciences, 2-1-2, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602 (JP). **INOUE, Yasuhiro** [JP/JP]; c/o National Institute of Agrobiological Sciences, 2-1-2, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602 (JP).

(74) **SHIMIZU, Hatsushi** et al. / etc.; Kantetsu Tsukuba Bldg. 6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0847 (JP).

(81) CN KR US.

(84) EP (CH DE FR GB IT NL).

---

(51)[7] **C12N 15/53, C12P 7/18, 7/42, 17/08, C12N 9/02, 9/04, C12R 1/225, C12P 7/26, 7/62 // (C12P 7/18, C12R 1:225) (C12P 7/22, C12R 1:225) (C12P 7/42, C12R 1:225)**

(11) **WO 2004/013332** (13) A1

(21) PCT/NL2003/000555

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078152.2 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUBSTRATE CONVERSION
• CONVERSION DE SUBSTRAT

(71) **NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ZUIVELONDERZOEK** [NL/NL]; P.O. Box 20, NL-6710 BA Ede (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NOORDMAN, Herman, Wouter** [NL/NL]; Witte de Withstraat 88, NL-6712 HE Ede (NL). **HUGENHOLTZ, Jeroen** [NL/NL]; Langschoterweg 1, NL-6721 MR Bennekom (NL). **KLEEREBEZEM, Michiel** [NL/NL]; Indira Gandhisingel 4, NL-6716 GG Ede (NL).

(74) **VAN WESTENBRUGGE, Andries**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N 15/82, 9/12, 15/11, A01H 5/00**

(11) **WO 2004/013333** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007877

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 287.3 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL SELECTION METHOD
• NOUVEAUX PROCEDES DE SELECTION

(71) **BASF PLANT SCIENCE GMBH** [DE/DE]; ., 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOCK, Michael** [DE/DE]; Am Leutbusch 12, 67105 Schifferstadt (DE). **FRANK, Markus** [DE/DE]; Rheindammstr. 30, 68163 Mannheim (DE). **BADUR, Ralf** [DE/DE]; Theodor-Storm-Str. 7B, 67117 Limburgerhof (DE).

(74) **GOLDSCHEID, Bettina**; c/o BASF Aktiengesellschaft, 67056 Luwigshafen (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)[7] **C12N 15/82, A01H 1/00, C12N 15/11**

(11) **WO 2004/013334** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008197

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217406.8 **26 Jul/juil 2002** GB **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CLUBROOT RESISTANT BRASSICA OLERACEA PLANTS
• PLANTES DE L'ESPECE <I>BRASSICA OLERACEA</I> RESISTANTES A L'HERNIE DU CHOU

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG** [CH/CH]; Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LINDERS, Enrio, Gerardus, Albertus** [NL/NL]; Syngenta Seeds B.V., Westeinde 62, NL-1601 BK Enkhuizen (NL). **TJEERTES, Peter** [NL/NL]; Syngenta Seeds B.V., Westeinde 62, NL-1601 BK Enkhuizen (NL). **DE HAAS, Johannes, Maria** [NL/NL]; Syngenta Seeds B.V., Westeinde 62, NL-1601 BK Enkhuizen (NL). **HUANG, Cia-Cheng** [CN/NL]; Syngenta Seeds B.V., Westeinde 62, NL-1601 BK Enkhuizen (NL).

(74) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**; Intellectual Property, P.O. Box, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12N 15/82, A01H 5/00**

(11) **WO 2004/013335** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003165

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217853.1 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** GB

(30) 0221392.4 **14 Sep/sep 2002 (14.09.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HERBICIDE SCREENING TARGET
• CIBLE DE SELECTION POUR HERBICIDES

(71) **THE UNIVERSITY OF YORK** [GB/GB]; Heslington, York Y01 5DD (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GRAHAM, Ian** [GB/GB]; The University of York, Department of Biology, York YO10 5YW (GB). **RYLOTT, Elizabeth** [GB/GB]; The University of York, Department of Biology, York YO10 5YW (GB).

(74) **HARRISON GOODARD 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12P**

(11) **WO 2004/013336** (13) A2

(21) PCT/US2003/024262

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,212 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/629,266 **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF POX4 PROMOTER TO INCREASE GENE EXPRESSION IN *CANDIDA TROPICALIS*
• UTILISATION DU PROMOTEUR POX4 POUR ACCROITRE L'EXPRESSION GENETIQUE DANS <I>CANDIDA TROPICALIS</I>

(71) **COGNIS CORPORATION** [US/US]; Patent Department, 300 Brookside Avenue, Ambler, PA 19002 (US).

(72) **ZHANG, Yeyan**; 4056 Meadow Grove Lane, Mason, OH 45040 (US). **WILSON, Ron, C.**; 6327 Belmont Road, Loveland, OH 45140 (US). **CRAFT, David, L.**; 26 Rosewood Lane, Fort Thomas, KY 41075 (US). **EIRICH, Dudley, L.**; 227 W. Stoneridge, Milford, OH 45150 (US). **FRAYER, Robert, W.**; 6130 Shawna Court, Middletown, OH 45044 (US).

(74) **DRACH, John, E.**; Cognis Corporation, Patent Department, 300 Brookside Avenue, Ambler, PA 19002 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C12P 3/00, B01J 19/18, 19/00, 10/00, B01F 1/00, 3/04**

(11) **WO 2004/013337** (13) A1

(21) PCT/US2003/023691

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,188 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS FOR PROCESSING ELEMENTAL SULFUR-BEARING MATERIALS TO PRODUCE SULFURIC
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATIERES DE SUPPORT DE SOUFRE ELEMENTAIRE DESTINE A LA PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE

(71) **PHELPS DODGE CORPORATION** [US/US]; One North Central Avenue, Phoenix, AZ 85004 (US).

(72) **UHRIE, John, L.**; 1400 South 8th Avenue, Safford, AZ 85546 (US). **GURTLER, Jeffrey, A.**; 109 West 16th Street, Safford, AZ 85546 (US). **HOENECKE, Scott, P.**; 8660 160th, West Olive, MI 49460 (US).

(74) **NEAL, Wendy, S.**; SNELL & WILMER LLP, 400 East Van Buren, Phoenix, AZ 85004 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C12P 3/00**

(11) **WO 2004/013338** (13) A1

(21) PCT/US2003/023705

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,817 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR BIOLOGICAL OXIDATION OF ELEMENTAL SULFUR-BEARING MATERIALS FOR SULFURIC ACID PRODUCTION
• PROCEDE D'OXYDATION BIOLOGIQUE DE MATERIAUX ELEMENTAIRES DE SOUFRE EN VUE D'UNE PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE

(71) **PHELPS DODGE CORPORATION** [US/US]; One North Central Avenue, Phoenix, AZ 85004 (US).

(72) **UHRIE, John, L.**; 1400 South 8th Avenue, Safford, AZ 85546 (US).

(74) **NEAL, Wendy, S.**; Snell & Wilmer LLP, 400 East Van Buren, Phoenix, AZ 85004 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C12P 7/02, C07C 29/17, 35/12, 35/18**

(11) **WO 2004/013339** (13) A1

(21) PCT/US2003/023120

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,454 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR MAKING (-) -MENTHOL AND OXYGENATED MENTHANE COMPOUNDS
• PROCEDES DESTINES A FABRIQUER DES COMPOSES DE MENTHANE OXYGENES ET DU (-)-MENTHOL

(63) US 60/400,454 (CIP) 2 Aug/août 2002 (02.08.2002)

(71) **AROMAGEN CORPORATION** [US/US]; 4625 Merrimac Lane North, Plymouth, MN 55446 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SELIFONOV, Sergey, A.** [RU/US]; 4625 Merrimac Lane North, Plymouth, MN 55446 (US).

(74) **WHELAN, Dorothy, P.**; Fish & Richardson, P.C., P.A., Suite 3300, 60 South Sixth 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12P 13/00**

(11) **WO 2004/013340** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007475

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 35 029.9 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF L-LYSINE USING CORYNEFORM BACTERIA
• PROCEDE DE PRODUCTION DE L-LYSINE AU MOYEN DE BACTERIES CORYNEFORMES

(71) **DEGUSSA AG** [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474 Düsseldorf (DE).

(72) **BATHE, Brigitte**; Twieten 1, 33154 Salzkotten (DE). **REYNEN, Caroline**; Poststrasse 16, 49326 Melle (DE). **PFEFFERLE, Walter**; Jahnstrasse 33, 33790 Halle (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **C12P 13/08, C12N 1/21, A23K 1/16 // (C12P 13/08, C12R 1:15)**

(11) **WO 2004/013341** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007474

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 35 028.0 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF L-LYSINE USING CORYNEFORM BACTERIA
• PROCEDE DE PRODUCTION DE L-LYSINE FAISANT APPEL AUX BACTERIES CORYNEFORMES

(71) **DEGUSSA AG** [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474 Düsseldorf (DE).

(72) **BATHE, Brigitte**; Twieten 1, 33154 Salzkotten (DE). **HANS, Stephan**; Wilhelmstrasse 7, 49078 Osnabrück (DE). **PFEFFERLE, Walter**; Jahnstrasse 33, 33790 Halle (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **C12P 17/16, C07D 493/10, A61K 31/35, A61P 31/10 // (C12P 17/16, C12R 1:77)**

(11) **WO 2004/013342** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009822

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225540 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL SUBSTANCES PF1237A, B and M EXHIBITING ANTIFUNGAL ACTIVITY
• NOUVELLES SUBSTANCES PF1237A, B ET M EXERÇANT UNE ACTIVITE ANTIFONGIQUE

(71) **MEIJI SEIKA KAISHA, LTD.** [JP/JP]; 4-16, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8002 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAGUCHI, Takashi** [JP/JP]; c/o Microbiological Resources, & Technology Labs., Meiji Seika, Kaisha, Ltd., 788, Kayama, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852 (JP). **UEDA, Masaru** [JP/JP]; 11-1-402, Kitakasai 4-chome, Edogawa-ku, Tokyo 134-0081 (JP). **FUSHIMI, Hideki** [JP/JP]; c/o Pharmaceutical Research, Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morookacho, Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567 (JP). **AMANO, Shoichi** [JP/JP]; c/o Pharmaceutical Production, Technology Labs., Meiji Seika, Kaisha, Ltd., 788, Kayama, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852 (JP). **IIDA, Maiko** [JP/JP]; c/o Pharmaceutical Research, Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka-cho, Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12P 19/04, A23C 9/123, 9/20, A23L 1/30, C12N 9/10 // C12R 1/225**

(11) **WO 2004/013343** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003436

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218241.8 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** GB

(30) 60/413,727 **26 Sep/sep 2002 (26.09.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITION
• COMPOSITION

(71) **DANISCO A/S** [DK/DK]; Intellectual Capital, Langebrogade 1, P.O. Box 17, DK-1001 Copenhagen K (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHLOTHAUER, Ralf-Christian** [DE/DE]; Dorfstraße 2a, 25924 Emmelsbüll (DE). **MORGAN, Andrew, John** [GB/GB]; Rose Collage, Collage Road, Haywards Heath, West Sussex RH16 1QP (GB). **RADEMACHER, Inez** [DE/DE]; Eisenbrink 2, 24963 Tarp (DE). **CHRISTENSEN, Tove, Martel, Ida, Elsa** [DK/DK]; Høveltsvangsvej 72, DK-3450 Allerød (DK).

(74) **DENHOLM, Anna** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12P 19/60**

(11) **WO 2004/013344** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008600

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228705 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING 2-O-α-D-GLUCOPYRANOSYL-L-ASCORBIC ACID
• PROCEDE PERMETTANT DE PRODUIRE DU 2-O-$G(A)-D-GLUCOPYRANOSYL-ACIDE L-ASCORBIQUE

(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) **MUKAI, Kazuhisa** [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Hayashibara, Seibutsu Kagaku Kenkyujo, 2-3, Shimoishii 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907 (JP). **TSUSAKI, Keiji** [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) 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)[7] **C12P 23/00**

(11) **WO 2004/013345** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008199

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 126.5 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE BIOTRANSFORMATION OF CAROTENOIDS BY MEANS OF A CYTOCHROME P450 MONOOXYGNASE
• PROCEDE DE BIOTRANSFORMATION DE CAROTENOIDES A L'AIDE D'UNE MONOOXYGENASE A CYTOCHROME P450

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MATUSCHEK, Markus** [DE/DE]; Karolinenstr. 5, 69469 Weinheim (DE). **HAUER, Bernhard** [DE/DE]; Merowinger Str. 1, 67136 Fussgönheim (DE). **SCHMID, Rolf** [DE/DE]; In den Riedwiesen 3, 70329 Stuttgart (DE). **KAUFFMANN, Isabelle, Melanie** [DE/DE]; Riedlinger Str. 8 A, 70327 Stuttgart (DE). **BLASCO, Francesca** [IT/DE]; Achalmstr. 91, 73734 Esslingen (DE). **SCHMIDT-DANNERT, Claudia** [DE/US]; 1112 Bucher Ave., Shoreview, MN 55126 (US).

(74) **KINZEBACH, Werner**; Patentanwälte, Reitstötter, Kinzebach & Partner (GbR), 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12Q**

(11) **WO 2004/013346** (13) A2

(21) PCT/US2003/024198

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,533 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/328,150 **20 Dec/déc 2002 (20.12.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENOTYPING
• TECHNIQUES ET COMPOSITIONS POUR GENOTYPAGE

(71) **ORCHID BIOSCIENCES, INC.** [US/US]; 4390 U.S. Route One, Princeton, NJ 08540 (US).

(72) **MCKEOWN, Brian**; 31 Grays Road, Headington, Oxford OX3 7PZ (GB). **DERBYSHIRE, Roger**; Hollantide Cottage, Berrick Salome, Wallingford, Oxon OX10 6JN (GB). **ROWAN, Paul**; 24 Awgar Stone Road, Oxford, Oxon OX3 7FD (GB). **SUNG, Robert**; 13 Castle Close, Benson, Oxon OX10 6SN (GB).

(74) **KALOW, David, A.** et al. / etc.; Kalow & Springut LLP, 19th floor, 488 Madison 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **C12Q**

(11) **WO 2004/013347** (13) A2

(21) PCT/US2003/024504

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,316 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 60/401,627 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 60/401,315 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 60/401,788 **7 Aug/août 2002 (07.08.2002)** US

(30) 60/403,620 **15 Aug/août 2002 (15.08.2002)** US

(30) 60/404,676 **20 Aug/août 2002 (20.08.2002)** US

(30) 60/404,649 **20 Aug/août 2002 (20.08.2002)** US

(30) 60/404,674 **20 Aug/août 2002 (20.08.2002)** US

(30) 60/405,232 **22 Aug/août 2002 (22.08.2002)** US

(30) 60/405,121 **22 Aug/août 2002 (22.08.2002)** US

(30) 60/405,684 **23 Aug/août 2002 (23.08.2002)** US

(30) 60/405,687 **23 Aug/août 2002 (23.08.2002)** US

(30) 60/405,698 **23 Aug/août 2002 (23.08.2002)** US

(30) 60/405,684 **23 Aug/août 2002 (23.08.2002)** US

(30) 60/405,687 **23 Aug/août 2002 (23.08.2002)** US

(30) 60/405,400 **23 Aug/août 2002 (23.08.2002)** US

(30) 60/406,353 **26 Aug/août 2002 (26.08.2002)** US

(30) 60/406,130 **27 Aug/août 2002 (27.08.2002)** US

(30) 60/406,131 **27 Aug/août 2002 (27.08.2002)** US

(30) 60/407,919 **3 Sep/sep 2002 (03.09.2002)** US

(30) 60/409,366 **9 Sep/sep 2002 (09.09.2002)** US

(30) 60/422,756 **31 Oct/oct 2002 (31.10.2002)** US

(30) 10/307,817 **2 Dec/déc 2002 (02.12.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS OF IDENTIFYING COMPOUNDS THAT MODULATE PROTEIN ACTIVITY
• PROCEDES POUR IDENTIFIER DES COMPOSES QUI MODULENT L'ACTIVITE DE PROTEINES

(71) **CURAGEN CORPORATION** [US/US]; 555 Long Wharf Drive, 11th Floor, New Haven, CT 06511 (US).

(72) **BERGHS, Constance**; 459 Orange Street, New Haven, CT 06511 (US). **ELLERMAN, Karen**; 87 Montoya Drive, Branford, CT 06405 (US). **GUO, Xiaojia**; 713 Robert Frost Drive, Branford, CT 06405 (US). **LI, Li**; 56 Jerimoth Drive, Branford, CT 06405 (US). **ORT, Tatiana**; 85 Viscount Drive, Apartment 61A, Milford, CT 06460 (US). **RIEGER, Daniel, K.**; 10A McKinnel Court, Branford, CT 06405 (US). **VERNET, Corine, A., M.**; 1739 Foxon Road, Apt. L6, North Branford, CT 06471 (US). **ZHONG, Mei**; 152 Brushy Plain Road, Branford, CT 06405 (US).

(74) **ELFIRI, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **C12Q 1/34**

(11) **WO 2004/013348** (13) A2

(21) PCT/EP2003/009315

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0209836 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING ENDOGLYCOSIDASE ENZYME ACTIVITY
• METHODE DE DETERMINATION DE L'ACTIVITE ENZYMATIQUE DE L'ENDOGLYCOSIDASE

(71) **CIS BIO INTERNATIONAL** [FR/FR]; RN 306, F-91400 SACLAY (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PREAUDAT, Marc** [FR/FR]; Cidex 1200, F-30330 CONNAUX (FR). **TOKUDA, Chikashi** [JP/JP]; 3-76-13-703 Honda-cho, Midori-ku, CHIBA CITY, Chiba (JP). **JACQUEMART, Laurence** [FR/FR]; 4 Rue des Carmélites, F-30700 UZES (FR).

(74) **GILLARD, Marie-Louise** et al. / etc.; CABINET BEAU DE LOMENIE, 158 Rue de l'Université, F-75340 PARIS Cedex 07 (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)[7] **C12Q 1/37**

(11) **WO 2004/013349** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007680

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 418.3 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR EXAMINING AND EVALUATING VIRUS ENZYMES IN HTS
• PROCEDE DE DETECTION ET D'EVALUATION D'ENZYMES VIRAUX DANS LE CRIBLAGE HAUT DEBIT

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHMIDT, Thorsten** [DE/DE]; Katernberger Str. 14, 42115 Wuppertal (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **C12Q 1/68, C12N 15/10**

(11) **WO 2004/013350** (13) A1

(21) PCT/DK2003/000519

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) PA 2002 01163 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** DK

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR ROLLING CIRCLE AMPLIFICATION AND SIGNAL TRAPPING OF LIBRARIES
• PROCEDES D'AMPLIFICATION DU CERCLE ROULANT ET DE PIEGEAGE DE SIGNAL DE BIBLIOTHEQUES

(71) **NOVOZYMES A/S** [DK/DK]; Krogshøjvej 36, DK-2880 Bagsværd (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHNORR, Kirk** [US/DK]; Søllerødgårdsvej 38, DK-2840 Holte (DK).

(74) **NOVOZYMES A/S**; Patents, Krogshøjvej 36, DK-2880 Bagsværd (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C12Q 1/68**

(11) **WO 2004/013351** (13) A2

(21) PCT/GB2003/002710

(22) **23 Jun/juin 2003 (23.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218089.1 **3 Aug/août 2002** GB **(03.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TARGET DNA
• ADN CIBLE

(71) **EPISTEM LIMITED** [GB/GB]; Incubator Building, Grafton Street, Manchester M13 9XX (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRADY, Gerard** [GB/GB]; 10 Long Lane, Charlesworth, Glossop SK13 5ET (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **C12Q 1/68**

(11) **WO 2004/013352** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003322

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218087.5 **3 Aug/août 2002** GB **(03.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANALYSIS OF BIOLOGICAL SAMPLES
• ANALYSE D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES

(71) **EPISTEM LIMITED** [GB/GB]; Incubator Building, Grafton Street, Manchester M13 9XX (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRADY, Gerard** [GB/GB]; 10 Long Lane, Charlesworth, Glossop SK13 5ET (GB).

(74) **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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12Q 1/68, C12N 15/10**

(11) **WO 2004/013353** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003341

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218080.0 **3 Aug/août 2002** GB **(03.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANALYSIS OF BIOLOGICAL SAMPLES
• ANALYSE D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES

(71) **EPISTEM LIMITED** [GB/GB]; Incubator Building, Grafton Street, Manchester M13 9XX (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRADY, Gerard** [GB/GB]; 10 Long Lane, Charlesworth, Glossop SK13 5ET (GB).

(74) **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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12Q 1/68**

(11) **WO 2004/013354** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003422

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218215.2 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS
• AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLEIQUES

(71) **TEPNEL MEDICAL LIMITED** [GB/GB]; Heron House, Oaks Business Park, Creme Road, Wythenshawe M23 9HZ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OULTRAM, Douglas, John** [GB/GB]; 15 Granby Road, Stretford, Manchester M32 8JL (GB).

(74) **ATKINSON, Peter, Birch**; Marks & Clerk, 83-85 Mosely 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C12Q 1/68, C12P 19/34, C12N 5/00, 15/00, 15/63, A01N 43/04, 63/00**

(11) **WO 2004/013355** (13) A1

(21) PCT/US2003/016886

(22) **26 May/mai 2003 (26.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,322 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/322,086 **17 Dec/déc 2002** US **(17.12.2002)**

(30) 10/430,351 **5 May/mai 2003** US **(05.05.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SIRNA-MEDIATED GENE SILENCING WITH VIRAL VECTORS
• SILENÇAGE GENIQUE A MEDIATION PAR ARNSI A L'AIDE DE VECTEURS VIRAUX

(63) US 10/430,351 (CON)
5 May/mai 2003 (05.05.2003)

(71) **UNIVERSITY OF IOWA RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; Oakdale Research Campus, 100 Oakdale Campus #214 TIC, Iowa city, IA 52242-5000 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **DAVIDSON, Beverly, L.** [US/US]; 3640 Johnson Way N.E., North Liberty, IA 52242 (US). **XIA, Haibin** [CN/US]; 1264 Shannon Drive, Iowa City, IA 52246 (US). **MAO, Qinwen** [CN/US]; 1264 Shannon Drive, Iowa City, IA 52246 (US).

(74) **STEFFEY, Charles, E.** et al. / etc.; Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C12Q 1/68, A01N 43/04, C07H 21/04, A61K 31/07**

(11) **WO 2004/013356** (13) A1

(21) PCT/US2003/017500

(22) **3 Jun/juin 2003 (03.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/195,970 **16 Jul/juil 2002** US **(16.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS RELATING TO BEHAB AND PRIMARY CNS TUMORS
• COMPOSITIONS, PROCEDES ET KITS AYANT TRAIT AU BEHAB ET AUX TUMEURS PRIMITIVES DU SNC

(71) **YALE UNIVERSITY** [US/US]; Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOCKFIELD, Susan** [US/US]; 1 Hillhouse Avenue, New Haven, CT 06511 (US). **MATTHEWS, Russell, T.** [US/US]; 7 Trumbull Street #3, New Haven, CT 06510 (US). **VIAPIANO, Mariano, S.** [AR/US]; 80 Howe Street, Apt. 106, New Haven, CT 06511 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C12Q 1/70**

(11) **WO 2004/013357** (13) A2

(21) PCT/US2003/024218

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,892 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/630,154 **29 Jul/juil 2003** US **(29.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NUCLEOTIDE SEQUENCES SPECIFIC TO FRANCISELLA TULARENSIS AND METHODS FOR THE DETECTION OF FRANCISELLA TULARENSIS
• SEQUENCES NUCLEOTIDIQUES SPECIFIQUES A FRANCISELLA TULARENSIS ET METHODES DE DETECTION DE FRANCISELLA TULARENSIS

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** [US/US]; 111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200 (US).

(72) **MCCREADY, Paula, M.**; 2103 Alfred George Ct., Tracy, CA 95376 (US). **RADNEDGE, Lyndsay**; 990 East Grant Place, San Mateo, CA 94402-1818 (US). **ANDERSEN, Gary, L.**; 973 Cragmont Ave., Berkeley, CA 94708 (US). **OTT, Linda, L.**; 1417 Chateau Common, Livermore, CA 94550 (US). **SLEZAK, Thomas, R.**; 1874 Marini Lane, Livermore, CA 94550 (US). **KUCZMARSKI, Thomas, A.**; 2940 Reed Ave., Livermore, CA 94550 (US). **VITALIS, Elizabeth, A.**; 1801 Sterling Place, Livermore, CA 94550 (US).

(74) **THOMPSON, Alan, H.**; 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **C21C 1/06**

(11) **WO 2004/013358** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009465

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224762 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DEPHOSPHORIZATION OF MOLTEN IRON
• PROCEDE DE DEPHOSPHORISATION DU FER EN FUSION

(71) **JFE ENGINEERING CORPORATION** [JP/JP]; 1-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).

(72) **FUKUMI, Junichi**; c/o Intellectual Property, Section, JFE Engineering Corporation, 1, Suehiro-cho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-8611 (JP). **YAMASE, Osamu**; c/o KOKAN MINING CO., LTD., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6031 (JP). **KIKUCHI, Ichiro**; c/o KOKAN MINING CO., LTD., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6031 (JP).

(81) BR IN KR.

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

---

(51)[7] **C21D 10/00, B21J 7/20**

(11) **WO 2004/013359** (13) A1

(21) PCT/US2003/011791

(22) **17 Apr/avr 2003 (17.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/207,859 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ULTRASONIC IMPACT MACHINING OF BODY SURFACES TO CORRECT DEFECTS AND STRENGTHEN WORK SURFACES
• USINAGE A IMPACTS ULTRASONIQUES DE SURFACES DE CORPS POUR CORRIGER DES DEFAUTS ET RENFORCER DES SURFACES A USINER

(71) **U.I.T., L.L.C.** [US/US]; 2900 Crestwood Boulevard, Irondale, AL 35210 (US).

(72) **STATNIKOV, Efim, S.**; 2942 Summit Place, Birmingham, AL 35243-3411 (US).

(74) **BREINER, Theodore, A.** et al. / etc.; Breiner & Breiner, L.L.C., P.O. Box 19290, Alexandria, VA 22320-0290 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C22B 9/16, 26/22**

(11) **WO 2004/013360** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000981

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950585 **6 Aug/août 2002** AU **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SALT FURNACE
• FOUR A SELS

(71) **AUSTRALIAN MAGNESIUM OPERATIONS PTY LTD** [AU/AU]; Level 5, 30 Little Cribb Street, Milton, Queensland 4064 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POLKINGHORNE, Kerry, John** [AU/AU]; 46 Hidden Valley Road, Yeppoon, Queensland 4703 (AU).

(74) **GRIFFITH HACK**; 167 Eagle 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 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)[7] **C22B 11/02, B09B 3/00, B01J 23/96, 38/00**

(11) **WO 2004/013361** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009876

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227847 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF RECOVERING PLATINUM GROUP ELEMENT AND APPARATUS THEREFOR
• PROCEDE DE RECUPERATION D'UN ELEMENT DU GROUPE DU PLATINE ET APPAREIL A CET EFFET

(71) **DOWA MINING CO., LTD.** [JP/JP]; 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8282 (JP). **TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K.** [JP/JP]; 6-6, Nihonbashi Kayaba-cho, 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0025 (JP). **KOSAKA SMELTING & REFINING CO., LTD.** [JP/JP]; 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8282 (JP). **NIPPON PGM CO., LTD.** [JP/JP]; 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8282 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMADA, Koji** [JP/JP]; c/o Dowa Mining Co., Ltd., 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8282 (JP). **OGINO, Masahiko** [JP/JP]; c/o Nippon PGM Co., Ltd., 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8282 (JP). **EZAWA, Nobuyasu** [JP/JP]; c/o Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 6-6, Nihonbashi Kayaba-cho, 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0025 (JP). **INOUE, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Kosaka Smelting &, Refining Co., Ltd., 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8282 (JP).

(74) **WADA, Kenji**; Room 601, Lions Mansion Ichigaya, 8-10, Sumiyoshi-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0065 (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)[7] **C22C**

(11) **WO 2004/013362** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002370

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09583 **29 Jul/juil 2002** FR **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LIGHT ALLOY PROFILED MEMBER TO BE JOINED TO ANOTHER PROFILED MEMBER BY CLIPPING
• PROFILE EN ALLIAGE LEGER APTE A L'ASSEMBLAGE PAR CLIPPAGE A UN AUTRE PROFILE

(71) **PECHINEY SOFTAL** [FR/FR]; 7, place du Chancelier Adenauer, F-75116 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CESCUTTI, Jean, Pierre** [FR/FR]; Les Buttes, F-21220 Curtil Vergy (FR). **PASTORELLI, Gaétan** [FR/FR]; La Caral, F-13200 Levinhac Le Haut (FR). **STETENFELD, Jean-François** [FR/FR]; 15, rue Hoche, F-21999 Dijon (FR).

(74) **MOUGEOT, Jean-Claude**; Pechiney, 217, cours Lafayette, F-69451 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).

Declarations / Déclarations :
(t) for the following designation / pour la désignation suivante : US
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C22C 9/05**

(11) **WO 2004/013363** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002407

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09656 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NICKEL-FREE CUPREOUS ALLOY OF A COPPER, MANGANESE, SILICON TYPE
• ALLIAGE CUIVREUX, SANS NICKEL, DU TYPE CUIVRE, MANGANESE, SILICIUM

(71) **CLAL MSX** [FR/FR]; 11, rue Menillet, F-60540 Bornel (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PIERRE, Bertrand** [FR/FR]; 17, allée du Practice, F-95490 Vaureal (FR). **CAILLIAU, Alain** [FR/FR]; 5 Manoir de Denouval, 149, rue du Général Leclerc, F-78570 Andresy (FR).

(74) **PORTAL, Gérard** et al. / etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 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 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)[7] **C22C 23/02, 23/04, C22F 1/06**

(11) **WO 2004/013364** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000969

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950563 **2 Aug/août 2002** AU **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AGE-HARDENABLE, ZINC-CONTAINING MAGNESIUM ALLOYS
• ALLIAGES DE MAGNESIUM RENFERMANT DU ZINC ET DURCISSABLE PAR VIEILLISSEMENT

(71) **COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION** [AU/AU]; Limestone Avenue, Campbell, Australian Capital Territory 2612 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GIBSON, Mark, Antony** [AU/AU]; 3/10-12 Stewart Street, Mt Waverley, Victoria 3149 (AU). **BETTLES, Colleen, Joyce** [AU/AU]; 1/5 Salisbury Court, Glen Waverley, Victoria 3150 (AU). **LUMLEY, Roger, Neil** [AU/AU]; 2 Saunders Street, Clayton South, Victoria 3169 (AU).

(74) **PHILLIPS ORMONDE & FITZPATRICK**; 367 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C22C 38/00, 38/06, 38/60, C21D 8/12, B21B 3/02, H01F 1/16, H02K 1/02**

(11) **WO 2004/013365** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009947

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-229251 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NONORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, MEMBER FOR ROTARY MACHINE AND ROTARY MACHINE
• TOLE D'ACIER MAGNETIQUE NON ORIENTEE, ELEMENT POUR MACHINE TOURNANTE ET MACHINE TOURNANTE

(71) **JFE STEEL CORPORATION** [JP/JP]; 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKANISHI, Tadashi** [JP/JP]; c/o Intellectual Property Dept, JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011 (JP). **TAKAMIYA, Tishito** [JP/JP]; c/o Intellectual Property Dept, JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011 (JP). **KAWANO, Masaki** [JP/JP]; c/o Intellectual Property Dept, JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011 (JP).

(74) **OCHIAI, Kenichiro**; c/o Intellectual Property Dept, JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011 (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).

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

---

(51)[7] **C23C**

(11) **WO 2004/013366** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007331

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 114.1 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HYDROPHILIC SUBSTRATE PROVIDED WITH A LAYER ELECTRODE
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT HYDROPHILE POURVU D'UNE ELECTRODE EN COUCHE

(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).
(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 ES FI FR GB GD GE GH GM GR HR HU ID IE IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA 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) **HORN, Carina** [DE/DE]; Alte Bergstrasse 91, 64665 Alsbach-Haehnlein (DE). **UNKRIG, Volker** [DE/DE]; Stahlbuehlring 27, 68526 Ladenburg (DE). **NORTMEYER, Christine** [DE/DE]; Kettelerweg 6, 68305 Mannheim (DE).

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

---

(51)[7] **C23C 4/00**

(11) **WO 2004/013367** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003190

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078110.0 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PLASMA-NITRIDING OF MARAGING STEEL, SHAVER CAP FOR AN ELECTRIC SHAVER, CUTTING DEVICE MADE OUT OF SUCH STEEL AND AN ELECTRIC SHAVER
• NITRURATION AU PLASMA D'ACIER MARAGING INOXYDABLE, COUVERCLE DE RASOIR ELECTRIQUE, DISPOSITIF DE COUPE EN ACIER DE CE TYPE ET RASOIR 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)

(72, 75) **BLAAUW, Hubert, S.** [NL/NL]; Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **DE BEURS, Hans** [NL/NL]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C23C 4/02**

(11) **WO 2004/013368** (13) A1

(21) PCT/JP2003/001078

(22) **3 Feb/fév 2003 (03.02.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225863 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR FORMING HEAT SHIELDING FILM, MASKING PIN AND TAIL PIPE OF COMBUSTOR
• PROCEDE POUR REALISER UN FILM DE PROTECTION THERMIQUE, BROCHE DE MASQUAGE ET TUBULURE D'ECHAPPEMENT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 5-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8315 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OHARA, Minoru** [JP/JP]; c/o Takasago Machinery Works, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 1-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8686 (JP).

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

(81) CN DE JP US.

---

(51)[7] **C23C 4/08, 4/12, B22F 3/11**

(11) **WO 2004/013369** (13) A1

(21) PCT/US2003/024265

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,699 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 10/409,264 **8 Apr/avr 2003 (08.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POROUS MEDIA AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• SUPPORT POREUX ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(63) US 10/409,264 (CON) 8 Apr/avr 2003 (08.04.2003)

(71) **BRAZEWAY, INC.** [US/US]; 2711 East Maumee Street, P.O. Box 749, Adrian, MI 49221-0749 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COLEMAN, John, W.** [US/US]; 559 Park Place, Saline, MI 48176 (US).

(74) **ERJAVAC, Stanley, M.** et al. / etc.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)
(t) for all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C23C 10/30, 8/24, B22C 9/06, B22D 21/00**

(11) **WO 2004/013370** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009737

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225216 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2002-225220 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2002-225228 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2002-225231 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2002-225236 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METAL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
• MATERIAU METALLIQUE ET PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [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) **KUWABARA, Mitsuo** [JP/JP]; c/o HONDA ENGINEERING KABUSHIKI KAISHA, 10-1, Shinsayama 1-chome, Sayama-shi, Saitama 350-1381 (JP). **OKADA, Tadashi** [JP/JP]; c/o HONDA ENGINEERING KABUSHIKI KAISHA, 10-1, Shinsayama 1-chome, Sayama-shi, Saitama 350-1381 (JP). **YAMAMOTO, Naoji** [JP/JP]; c/o HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, HAMAMATSU, 13-1, Aoihigashi, 1-chome, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8501 (JP). **HASUIKE, Masahito** [JP/JP]; c/o HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, HAMAMATSU, 13-1, Aoihigashi, 1-chome, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8501 (JP). **YOSHIKAWA, Hideo** [JP/JP]; c/o HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, HAMAMATSU, 13-1, Aoihigashi, 1-chome, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8501 (JP). **HASEGAWA, Michiharu** [JP/JP]; c/o HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, SUZUKA, 1907, Hirata-cho, Suzuka-shi, Mie 513-8666 (JP). **AOKI, Tetsuaki** [JP/JP]; c/o HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, KUMAMOTO, 1500, Hirakawa, Oozumachi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1293 (JP). **KOGAWA, Masanori** [JP/JP]; c/o HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, KUMAMOTO, 1500, Hirakawa, Oozumachi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1293 (JP). **SAKAMOTO, Kazunori** [JP/JP]; c/o HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, KUMAMOTO, 1500, Hirakawa, Oozumachi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1293 (JP). **TANOUE, Keizou** [JP/JP]; c/o HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, KUMAMOTO, 1500, Hirakawa, Oozumachi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1293 (JP).

(74) **CHIBA, Yoshihiro** et al. / etc.; Shinjuku Maynds Tower 16F, 1-1, 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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT 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)[7] **C23C 14/00**

(11) **WO 2004/013371** (13) A2

(21) PCT/US2003/024158

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,560 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REMOVAL OF PLASMA DEPOSITED SURFACE LAYERS BY DILUTION GAS SPUTTERING
• ENLEVEMENT PAR PULVERISATION CATHODIQUE AU GAZ DE DILUTION DE COUCHES SUPERFICIELLES DEPOSEES EN PHASE VAPEUR ACTIVEE AU PLASMA

(71) **VARIAN SEMICONDUCTOR EQUIPMENT ASSOCIATES, INC.** [US/US]; 35 Dory Road, Gloucester, MA 01930 (US).

(72) **WALTHER, Steven, R.**; 83 Morton Street, Andover, MA 01810 (US). **RADOVANOV, Svetlana, B.**; 218 Pleasant Street, Marblehead, MA 01945 (US).

(74) **McCLELLAN, William, R.**; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C., 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210 (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)[7] **C23C 14/34, C04B 35/01, H05B 33/28, 33/22, 33/14, H01B 5/14**

(11) **WO 2004/013372** (13) A1

(21) PCT/JP2003/006539

(22) **26 May/mai 2003 (26.05.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/226429 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(30) 2002/283405 **27 Sep/sep 2002 (27.09.2002)** JP

(30) 2002/301633 **16 Oct/oct 2002 (16.10.2002)** JP

(30) 2002/307906 **23 Oct/oct 2002 (23.10.2002)** JP

(30) 2002/323388 **7 Nov/nov 2002 (07.11.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPUTTERING TARGET, SINTERED BODY, CONDUCTIVE FILM FORMED BY USING THEM, ORGANIC EL DEVICE, AND SUBSTRATE USED FOR THE ORGANIC EL DEVICE
• CIBLE DE PULVERISATION, CORPS FRITTE, COUCHE MINCE CONDUCTRICE FORMEE AU MOYEN DE CEUX-CI, DISPOSITIF ELECTROLUMINSCENT ORGANIQUE, ET SUBSTRAT POUR CE DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) **IDEMITSU KOSAN CO.,LTD.** [JP/JP]; 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).

(72) **INOUE, Kazuyoshi**; c/o Central Research Laboratories Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1280,

Kami-Izumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205 (JP). **KAWAMURA, Hisayuki**; c/o Central Research Laboratories Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1280, Kami-Izumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205 (JP).

(74) **ITO, Mitsuru**; 6th floor, Yotsuya Chuou Building, 2-17, Yotsuya 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 (JP).

(81) CN 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)[7] **C23C 14/34**

(11) **WO 2004/013373** (13) A2

(21) PCT/US2003/023547

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,797 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TIMING APPARATUS AND METHOD TO SELECTIVELY BIAS DURING SPUTTERING
• APPAREIL DE CHRONOMETRAGE ET PROCEDE PERMETTANT DE FAIRE VARIER SELECTIVEMENT LA POLARISATION DURANT LA VAPORISATION

(71) **SEAGATE TECHNOLOGY LLC** [US/US]; Intellectual Property Department, Building 15, 920 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066 (US).

(72) **MCLEOD, Paul**; 2341 Cedar St., Berkeley, CA 94708 (US).

(74) **DEL CASTILLO, Jesus** et al. / etc.; Seagate Technology LLC, Building 15, 920 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066 (US).

(81) CN DE GB JP KR SG.

---

(51)[7] **C23C 14/35**

(11) **WO 2004/013374** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008001

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 859.6 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR COATING SUBSTRATES
• DISPOSITIF ET PROCEDE D'ENDUCTION DE SUBSTRATS

(71) **FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FRACH, Peter** [DE/DE]; Kopernikusstrasse 8, 01454 Radeberg (DE). **BARTZSCH, Hagen** [DE/DE]; Wittenberger Str. 43, 01309 Dresden (DE). **GOEDICKE, Klaus** [DE/DE]; Pfeifferhannsstrasse 18, 01307 Dresden (DE). **WINKLER, Torsten** [DE/DE]; Kopernikusstrasse 4, 01454 Radeberg (DE). **LIEBIG, Jörn-Steffen** [DE/DE]; Eichbuschweg 2, 01328 Dresden (DE). **KIRCHHOFF, Volker** [DE/DE]; Wetroer Str. 7, 01324 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **C23C 14/56, 16/54, H01L 21/00**

(11) **WO 2004/013375** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002320

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09955 **1 Aug/août 2002** FR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INSTALLATION FOR THE VACUUM TREATMENT OF SUBSTRATES
• INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT SOUS VIDE DE SUBSTRATS

(71) **TECMACHINE** [FR/FR]; Rue Benoît Fourneyron, F-42160 Andrezieux Boutheon (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FOUREZON, Gilles** [FR/FR]; Lieudit le Pavé, 42130 Marcilly Le Chatel (FR). **POIRSON, Jean-Marc** [FR/FR]; Gourchaud, F-42130 Saint Etienne le Molard (FR).

(74) **THIVILLIER, Patrick** et al. / etc.; Cabinet Laurent & Charras, 3, place de l'hôtel de Ville, Boîte postale 203, F-42005 Saint Etienne Cedex 1 (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C23C 16/00**

(11) **WO 2004/013376** (13) A2

(21) PCT/EP2003/009314

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217553.7 **30 Jul/juil 2002** GB **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TITANIA COATINGS BY CVD AT ATMOSPHERIC PRESSURE
• REVETEMENTS D'OXYDE DE TITANE OBTENUS PAR CVD SOUS PRESSION ATMOSPHERIQUE

(71) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE** [FR/FR]; 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHEEL, David, William** [GB/GB]; 10 Delph Lane, Aughton, Lancs L 39 EB (GB). **PEMPLE, Martyn** [GB/GB]; 20 Britannia Drive, Rudheath, Northwich, Cheshire CW9 7XW (GB).

(74) **SAINT-GOBAIN RECHERCHE**; 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C23C 16/40**

(11) **WO 2004/013377** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001511

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0045746 **2 Aug/août 2002** KR **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PREPARATION OF ALUMINUM OXIDE THIN FILM
• PROCEDE DE PREPARATION D'UNE COUCHE MINCE D'OXYDE D'ALUMINIUM

(71) **KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY** [KR/KR]; #100, Jang-dong, Yuseong-gu, 305-343 Daejeon (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIM, Yunsoo** [KR/KR]; #383-11, Doryong-dong, Yuseong-gu, 305-340 Daejeon (KR). **AN, Ki-Seok** [KR/KR]; Hanmaeul Apt. 101-1401, Songgang-dong, Yuseong-gu, 305-503 Daejeon (KR). **LEE, Sun Sook** [KR/KR]; Beodnae2danji Dongyang Apt. 206-2002, Taepyung-2-dong, Jung-gu, 301-152 Daejeon (KR). **CHUNG, Taek-Mo** [KR/KR]; Gongdonggwalli Apt. 6-203, #431, Doryong-dong, Yuseong-gu, 305-340 Daejeon (KR). **CHO, Wontae** [KR/KR]; Sanga Apt. 105-1304, Kwangan-1-dong, Suyoung-gu, 613-101 Busan (KR). **SUNG, Kiwhan** [KR/KR]; Daedong Apt. 201-1310, Seonhak-dong, Yeonsu-gu, 406-090 Incheon (KR).

(74) **JANG, Seongku** et al. / etc.; 19th Fl., KEC Building, 275-7, Yangjae-dong, Seocho-ku, Seoul 137-130 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **C23F 15/00**

(11) **WO 2004/013378** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008440

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02017253.2 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CERAMIC COATING FOR COMBUSTION BOILERS
• REVÊTEMENT CÉRAMIQUE POUR CHAUDIÈRE D'INCINÉRATION

(71) **ITN-NANOVATION GMBH** [DE/DE]; Untertürkheimer Strasse 25, 66117 Saarbrücken (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BINKLE, Olaf** [DE/DE]; Hasselerweg 4, 66459 Kirkel (DE). **FABER, Stefan** [DE/DE]; Im Eck 1, 66132 Saarbrücken (DE). **NONNINGER, Ralph** [DE/DE]; Rosenstrasse 12, 66123 Saarbrücken (DE). **VOLZ, Romeo** [DE/DE]; Schillerstrasse 1, 66787 Waldgassen (DE).

(74) **HOLZMÜLLER, Reinhold**; Kohler, Schmid und Partner Patentanwälte GbR, Ruppmannstrasse 27, 70565 Stuttgart (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 NI NO NZ OM PG PH PL RO SC SG SY TN TT UA US UZ VC VN YU ZA.

(84) 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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **C25B 11/03**

(11) **WO 2004/013379** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007823

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 806.5 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTROCHEMICAL CELL
• CELLULE ELECTROCHIMIQUE

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GESTERMANN, Fritz** [DE/DE]; Berliner Str. 83, 51377 Leverkusen (DE). **BULAN, Andreas** [DE/DE]; Alt Langenfeld 15, 40764 Langenfeld (DE). **MALCHOW, Richard** [DE/DE]; Morsestrasse 15, 50769 Köln (DE). **PINTER, Hans-Dieter** [DE/DE]; Forstring 20, 42929 Wermelskirchen (DE). **KLESPER, Walter** [DE/DE]; Kalmüntener Str. 103, 51467 Bergisch Gladbach (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU 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)[7] **C25C 3/06**

(11) **WO 2004/013380** (13) A1

(21) PCT/US2002/024780

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING SULFUR IMPURITIES AND IMPROVING CURRENT EFFICIENCIES OF INERT ANODE ALUMINUM PRODUCTION CELLS
• PROCEDES ET DISPOSITIF PERMETTANT DE REDUIRE LES IMPURETES A BASE DE SOUFRE ET D'AMELIORER LES RENDEMENTS EN COURANT DE CELLULES DE PRODUCTION D'ALUMINIUM A ANODE PERMANENTE

(71) **ALCOA INC.** [US/US]; 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US).

(72, 75) **LACAMERA, Alfred, F.** [US/US]; 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US). **RAY, Siba, P.** [US/US]; 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US). **LIU, Xinghua** [CN/US]; 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US). **KOZAREK, Robert, L.** [US/US]; 100 Technical Drive, Alcoa Center, PA 15069-0001 (US). **RODDY, Jerry, L.** [US/US]; 1227 Riverview Tower, Knoxville, TN 37902 (US).

(74) **TOWNER, Alan, G.**; Pietragallo, Bosick & Gordon, One Oxford Centre, 38th Floor, 301 Grant Street, Pittsburgh, PA 15219 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **C25D**

(11) **WO 2004/013381** (13) A2

(21) PCT/US2003/024621

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,260 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 10/358,781 **4 Feb/fév 2003 (04.02.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INSOLUBLE ANODE LOOP IN COPPER ELECTRODEPOSITION CELL FOR INTERCONNECT FORMATION
• BOUCLE ANODIQUE INSOLUBLE AU SEIN D'UNE CELLULE D'ELECTRODEPOSITION CONTENANT DU CUIVRE POUR FORMER DES INTERCONNEXIONS

(71) **APPLIED MATERIALS, INC.** [US/US]; 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054 (US).

(72) **KOVARSKY, Nicolay, Y.**; 180 Locksunart Way, Apt. 13, Sunnyvale, CA 94087 (US). **LUBOMIRSKY, Dmitry**; 20200 Lucille Avenue, #98, Sunnyvale, CA 95120 (US). **CHANG, Anzhong**; 5847 Randlewood Court, San Jose, CA 95129 (US). **DORDI, Yezdi, N.**; 104 Walter Hays Drive, Palo Alto, CA 94303 (US). **YANG, Michael, X.**; 793 Cereza Drive, Palo Alto, CA 94306 (US).

(74) **PATTERSON, B., Todd** et al. / etc.; Moser, Patterson & Sheridan, L.L.P., 3040 Post Oak Boulevard, Suite 1500, Houston, TX 77056 (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 SE SI SK TR).

---

(51)[7] **C25D 3/32, 3/60**

(11) **WO 2004/013382** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002324

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09590 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTROLYTIC BATHS FOR DEPOSITING TIN OR A TIN ALLOY
• BAINS ELECTROLYTIQUES POUR DEPOT D'ETAIN OU D'ALLIAGE D'ETAIN

(71) **MICROPULSE PLATING CONCEPTS** [FR/FR]; 1, avenue Leclerc, F-69007 Lyon (FR).

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

(72, 75) **MENARD, Stéphane** [FR/FR]; 25bis, avenue du Point du Jour, F-69005 Lyon (FR). **MENTION, David** [FR/FR]; 3, rue Claudia, F-69002 Lyon (FR).

(74) **SARLIN, Laure**; Cabinet Beau de Loménie, 51, avenue Jean Jaurès, B.P. 7073, F-69301 Lyon Cedex 07 (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C30B 7/00, 29/60, 5/00, G02B 6/12, H01L 21/00**

(11) **WO 2004/013383** (13) A1

(21) PCT/US2003/016071

(22) **20 May/mai 2003 (20.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,010 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LAYER-BY-LAYER ASSEMBLY OF PHOTONIC CRYSTALS
• ASSEMBLAGE COUCHE PAR COUCHE DE CRISTAUX PHOTONIQUES

(71) **MCNC RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE** [US/US]; P.O. Box 13910, 3021 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(72) **LEWIS, John, South, III**; 4 Dardanelle Lane, Durham, NC 27713 (US). **GOODWIN-JOHANSSON, Scott, Halden**; 5238 Old Graham Road, Pittsboro, NC 27312 (US). **STONER, Brian, Rhys**; 410 Moonridge Road, Chapel Hill, NC 27516 (US). **GREGO, Sonia**; 605 Jones Ferry Road, Carrboro, NC 27510 (US). **DAUSCH, David, Edward**; 1721 Wescott Drive, Raleigh, NC 27614 (US).

(74) **KANANEN, Ronald, P.** et al. / etc.; Rader Fishman & Graver PLLC, 1233 20th Street, NW, Suite 501, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **C30B 15/10**

(11) **WO 2004/013384** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008422

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-223999 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • QUARTZ GLASS CRUCIBLE FOR PULLING UP SILICON SINGLE CRYSTAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• CREUSET EN VERRE DE QUARTZ POUR TIRER UN MONOCRISTAL DE SILICIUM ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CELUI-CI

(71) **HERAEUS QUARZGLAS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Quarzstrasse 8, 63450 Hanau (DE). **SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO., LTD.** [JP/JP]; 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **OHAMA, Yasuo** [JP/JP]; 3-2-16 Kitago Honda, Apt. D 101, Takefu-shi, Fukui 915-0802 (JP). **TOGAWA, Takayuki** [JP/JP]; Porosupero Meson C0201, 2-20-73 Hiraide Takefu-Shi, Fukui-Ken, 915-0803 (JP).

(74) **STAUDT, Armin**; Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main (DE).

(81) CN 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **C30B 29/38, H01L 21/205, 21/208**

(11) **WO 2004/013385** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008258

(22) **30 Jun/juin 2003 (30.06.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223190 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(30) 2002-339875 **22 Nov/nov 2002 (22.11.2002)** JP

(30) 2002-382610 **27 Dec/déc 2002 (27.12.2002)** JP

(30) 2003-27888 **5 Feb/fév 2003 (05.02.2003)** JP

(30) 2003-78680 **20 Mar/mar 2003 (20.03.2003)** JP

(30) 2003-88482 **27 Mar/mar 2003 (27.03.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING GROUP III ELEMENT NITRIDE SINGLE CRYSTAL AND GROUP III ELEMENT NITRIDE TRANSPARENT SINGLE CRYSTAL PREPARED THEREBY
• PROCEDE POUR PRODUIRE UN MONOCRISTAL DE NITRURE D'ELEMENT DU GROUPE III ET MONOCRISTAL TRANSPARENT DE NITRURE D'ELEMENT DU GROUPE III REALISE AINSI

(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) **SASAKI, Takatomo** [JP/JP]; c/o Graduate School of Engineering, Osaka University, 2-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP). **MORI, Yusuke** [JP/JP]; c/o Graduate School of Engineering, Osaka University, 2-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP). **YOSHIMURA, Masashi** [JP/JP]; c/o Graduate School of Engineering, Osaka University, 2-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP). **KAWAMURA, Fumio** [JP/JP]; c/o Graduate School of Engineering, Osaka University, 2-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP). **OMAE, Kunimichi** [JP/JP]; c/o Graduate School of Engineering, Osaka University, 2-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP). **IWAHASHI, Tomoya** [JP/JP]; 4-1-25-326, Kamiji, Higashinari-ku;, Osaka-shi, Osaka 537-0003; (JP). **MORISHITA, Masanori** [JP/JP]; c/o Graduate School of Engineering, Osaka University, 2-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871 (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 KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 : *(n)*

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

---

(51)[7] **D01D 1/06, B29C 47/10, B29B 7/94, B01F 15/04, F04C 2/08, 11/00, F04B 23/02**

(11) **WO 2004/013386** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007435

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 468.4 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR INJECTING A LIQUID COLOUR INTO A POLYMER MELT

• DISPOSITIF ET PROCEDE DESTINES A ALIMENTER UNE PEINTURE LIQUIDE DANS UNE FUSION POLYMERE

(71) **SAURER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Blumenberger Strasse 143-145, 41061 Mönchengladbach (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HELBING, Ulrich** [DE/DE]; Eifgenweg 13, 51399 Burscheid (DE). **STAUSBERG, Georg** [DE/DE]; Roswitha-von-Gandersheim-Weg 13, 42897 Remscheid (DE). **ALEXANDER, Jörg** [DE/DE]; Tenter Weg 43, 42897 Remscheid (DE). **HASENBURG, Jürgen** [DE/DE]; Herbecker Str. 14, 42477 Radevormwald (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **D01D 5/253, D04B 1/24, D06H 3/16, G01N 3/08, 19/02, A41B 11/00**

(11) **WO 2004/013387** (13) A1

(21) PCT/US2003/024230

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,195 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOCK TESTING METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING THE SAME
• PROCEDE DE TEST DE CHAUSSETTES ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE

(71) **E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY** [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(72) **BRUNK, Donald, H.**; 1606 Wendy Way, Boothwyn, PA 19061 (US). **CONLEY, Jill, A.**; 7844 Winding Ash Place, Chesterfield, VA 23832 (US). **FARMER, Douglas, K.**; 4998 Heritage Woods Drive, Greensboro, NC 27407-6109 (US). **WHITENER, Tony, M.**; 318 Lake Forest Drive, Taylorsville, NC 28681 (US).

(74) **FURR, Robert, B., Jr.**; E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **D01F 6/00, 6/60, 6/62, 6/84, 6/06, 6/16, 6/04, 6/76, 8/12, B29B 9/12, 7/46, 7/74, C08L 23/00, 67/00, 77/00**

(11) **WO 2004/013388** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009532

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227619 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(30) 2003-62910 **10 Mar/mar 2003 (10.03.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POROUS FIBER
• FIBRE POREUSE

(71) **TORAY INDUSTRIES, INC.** [JP/JP]; 2-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OCHI, Takashi** [JP/JP]; 27-31, Bunkyo-cho 2-chome, Mishima-shi, Shizuoka 411-0033 (JP). **KISHIRO, Akira** [JP/JP]; 29, Kaya-cho 3-chome, Mishima-shi, Shizuoka 411-0845 (JP). **NONAKA, Shuichi** [JP/JP]; Toray Mishima-ryo E-305, 12-6, Bunkyo-cho 2-chome, Mishima-shi, Shizuoka 411-0033 (JP). **SAKAI, Takaaki** [JP/JP]; Toray Mishima-ryo E-101, 12-6, Bunkyo-cho 2-chome, Mishima-shi, Shizuoka 411-0033 (JP). **SUZUKI, Norio** [JP/JP]; Toray Nakatogari Apartment 5-11, 734, Nakatogari, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-0942 (JP).

(74) **IWAMI, Tomonori**; c/o Intellectual Property Department, TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP).

(81) CN ID 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)[7] **D01F 6/40, A41G 3/00**

(11) **WO 2004/013389** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008942

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225317 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ACRYLIC SYNTHETIC FIBER IMPROVED IN STYLEABILITY
• FIBRE SYNTHETIQUE ACRYLIQUE PRESENTANT UNE APTITUDE AU FAÇONNAGE AMELIOREE

(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) **YOSHIMURA, Satoru** [JP/JP]; 3-15-7, Nishiakashi Kita-machi, Akashi-shi, Hyogo 673-0018 (JP). **FUJIWARA, Kazuaki** [JP/JP]; 485, Ohara, Shikito-cho, Himeji-shi, Hyogo 671-0209 (JP).

(74) **KANEKA CORPORATION**; 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **D01G 25/00**

(11) **WO 2004/013390** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007834

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 365.5 **27 Jul/juil 2002 (27.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR LAYING NON-WOVEN MATERIAL
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE VOILE

(71) **AUTEFA AUTOMATION GMBH** [DE/DE]; Röntgenstrasse 1-5, 86316 Friedberg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHÄFFLER, Manfred** [DE/DE]; Kolpingstrasse 30, 86504 Merching (DE).

(74) **ERNICKE, Hans-Dieter** et al. / etc.; Schwibbogenplatz 2b, 86153 Augsburg (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

(51)[7] **D02G**

(11) **WO 2004/013391** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002423

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09772 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FIREPROOF COMPOSITE YARN COMPRISING THREE TYPES OF FIBERS
• FIL COMPOSITE ANTI-FEU A TROIS TYPES DE FIBRES

(71) **PROLINE TEXTILE** [FR/FR]; Rue de Péronne, F-80200 Buire Courcelles (FR). **SOFILETA** [FR/FR]; Z.I. de la Plaine, 1, avenue de Chantereine, F-38300 Bourgoin Jallieu (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PAIRE, Christian** [FR/FR]; Lieu dit Trievoz Gilet, F-38090 Bonnefamille (FR). **LANIER, Thierry** [FR/FR]; Impasse des Peupliers, F-38200 Vienne (FR).

(74) **BOUJU DERAMBURE BUGNION**; 18 Quai du Point du Jour, F-92659 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **D02G 1/04**

(11) **WO 2004/013392** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008328

(22) **30 Jun/juin 2003 (30.06.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228510 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISK FOR TEMPORARY TWISTING
• DISQUE DE TORSION TEMPORAIRE

(71) **YAMAUCHI CORPORATION** [JP/JP]; 7, Shodaitajika 2-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUZUKI, Akira** [JP/JP]; c/o Yamauchi Corporation, 7, Shodaitajika 2-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132 (JP).

(74) **KAWANO, Osamu**; J1 Building 3F, 12-2, Yawatayoshinogaito, Yawata-shi, Kyoto 614-8013 (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) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE 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 AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH 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 EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE 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)[7] **D03D 1/00, B60R 22/12**

(11) **WO 2004/013393** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008311

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 227.5 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A WOVEN BELT BAND
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE SANGLE TISSEE DE CEINTURE

(71, 72) **BERGER, Johann** [DE/DE]; Obere Schlossstrasse 114, 73553 Alfdorf (DE).

(74) **FISCHER, Matthias** et al. / etc.; Wolfratshauser Str. 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **D04G**

(11) **WO 2004/013394** (13) A2

(21) PCT/US2003/023475

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,333 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/315,718 **10 Dec/déc 2002 (10.12.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FASTENER FABRIC AND RELATED METHOD
• TISSU DE FIXATION ET PROCEDE ASSOCIE

(71) **TIETEX INTERNATIONAL LTD.** [US/US]; 3010 North Blackstock Road, Spartanburg, SC 29301 (US).

(72) **WILDEMAN, Martin**; 215 Longleaf, Spartanburg, SC 29301 (US).

(74) **ROBERTSON, James, M.**; Robertson & Mullinax, LLC, P.O. Box 26029, Greenville, SC 29616-1026 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **D04H 1/06, 1/54, 1/56, 3/16, E04B 1/82, G10K 11/162, D04H 13/00**

(11) **WO 2004/013395** (13) A1

(21) PCT/US2003/024246

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,125 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/629,099 **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NONWOVEN CONTAINING ACOUSTICAL INSULATION LAMINATE
• LAMINE INSONORISANT CONTENANT UN NON TISSE

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

(72) **SCHMIDT, Richard, John**; 285 Spring Ridge Trace, Roswell, GA 30076 (US). **TILTON, Jeffrey, A.**; 7904 Sutherland Farm Road, Prospect, KY 40059 (US).

(74) **DEAN, Ralph, H.** 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **D04H 1/56, 1/54, 3/16, E04B 1/82, G10K 11/162**

(11) **WO 2004/013396** (13) A1

(21) PCT/US2003/013483

(22) **30 Apr/avr 2003 (30.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,410 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ACOUSTICAL INSULATION MATERIAL CONTAINING FINE THERMOPLASTIC FIBERS
• MATIERE D'ISOLATION ACOUSTIQUE CONTENANT DE FINES FIBRES THERMOPLASTIQUES

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

(72) **WILLIAMSON, Bruce, Scott**; 2020 Compass Pointe Drive, Alpharetta, GA 30005 (US). **FRAZIER, Nina**; 1690 Latour Drive, Marietta, GA 30066 (US).

(74) **DEAN, Ralph, H.** 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).

---

(51)[7] **D04H 13/00, A61F 13/62, A44B 18/00, B32B 31/00, A61F 13/49**

(11) **WO 2004/013397** (13) A1

(21) PCT/US2003/015955

(22) **20 May/mai 2003 (20.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,260 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MECHANICAL FASTENING SYSTEM FOR AN ARTICLE
• SYSTEME DE FIXATION MECANIQUE DESTINE A UN ARTICLE

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

(72) **DURRANCE, Debra, H.**; N9648 Gina Drive, Appleton, WI 54915 (US). **POPP, Robert, L.**; 805 Giese Street, Hortonville, WI 54944 (US). **RUMAN, Marcille, F.**; 3990 Prairie Court, Oshkosh, WI 54901 (US). **NEEB, Alexander, J.**; 4835 Jones Bridge Woods Drive, Alpharetta, GA 30022 (US).

(74) **ELLSWORTH, Jeffrey, S.**; SENNIGER, POWERS, LEAVITT & ROEDEL, One Metropolitan Square, 16th Floor, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **D05C 17/02, D06H 7/00, 1/00**

(11) **WO 2004/013398** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050312

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02291926.0 **30 Jul/juil 2002** EP **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR MANUFACTURING TUFTED TEXTILE PRODUCTS SUCH AS TUFTED TILES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS TEXTILES TOUFFETÉS TELS QUE DES DALLES TEXTILES TOUFFETÉES

(71) **TARKETT SOMMER SAS** [FR/FR]; 2, rue de l'Egalité, F-92748 Cédex Nanterre (FR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LALONDE, Gérard** [FR/FR]; route de Francheval, F-08140 VILLERS CERNAY (FR).

(74) **KIHN, Pierre** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **D06C 11/00, B24D 18/00**

(11) **WO 2004/013399** (13) A1

(21) PCT/IT2002/000593

(22) **17 Sep/sep 2002 (17.09.2002)**

(25) en (26) en

(30) MI02A001752 **2 Aug/août 2002** IT **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR FORMING ROLLERS TO USE IN PLANTS FOR CONTINUOUS SURFACE LAPPING OF FABRICS BY ABRASIVE STEEL LAMINAR ELEMENTS
• PROCEDE POUR FORMER DE ROULEAUX S'UTILISANT DANS DES USINES POUR RODER EN CONTINU DES SURFACES DE TISSUS, PAR ELEMENTS LAMINAIRES EN ACIER ABRASIFS

(71) **NORTH BEL INTERNATIONAL S.R.L.** [IT/IT]; Via Salvo d'Acquisto, 24, I-20037 Paderno Dugnano (IT). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **CACCIABUE, Antonio** [IT/IT]; Via Carlo Farini, 8, I-20100 Milano (IT).

(74) **DIGIOVANNI, Italo**; Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l., Via Aldrovandi, 7, I-20129 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 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)[7] **D06C 15/02, 3/00**

(11) **WO 2004/013400** (13) A1

(21) PCT/US2003/023884

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217909.1 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CHINTZED STRETCH FABRICS
• TISSUS ELASTIQUES GLACES

(71) **E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY** [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(72) **WOODS, Malcolm**; 19 Justicia Way, Up Hatherley, Cheltenham GL51 3YH (GB).

(74) **HAMBY, Jane, O.**; E. I. Du Pont 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)[7] **D06F 37/20**

(11) **WO 2004/013401** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007388

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 053.6 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING UNBALANCE OF A CLOTHES DRUM
• PROCEDE POUR DETERMINER LE BALOURD D'UN TAMBOUR DE LINGE

(71) **DIEHL AKO STIFTUNG & CO. KG** [DE/DE]; Pfannerstr. 75, 88239 Wangen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZEH, Stefan** [DE/DE]; Karl-Saurmann-Str. 71, 88239 Wangen (DE). **WEINMANN, Martin** [DE/DE]; Burghaldenweg 4, 88339 Bad Waldsee (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **D06F 75/12**

(11) **WO 2004/013402** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007181

(22) **4 Jul/juil 2003 (04.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) GE2002A000069 **26 Jul/juil 2002** IT
(26.07.2002)

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STREAM IRONING SYSTEM
• SYSTEME DE REPASSAGE A LA VAPEUR

(71) **ARIETE S.P.A.** [IT/IT]; Via Toscana, 57 A/B, I-59100 Prato (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROSA, Carlo** [IT/IT]; Via Ai Molini, 24, I-23900 Lecco (IT).

(74) **PORSIA, Attilio** et al. / etc.; Succ. Ing. Fischetti & Weber, Via Caffaro, 3/2, I-16124 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **D06N**

(11) **WO 2004/013403** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002317

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09673 **30 Jul/juil 2002** FR
(30.07.2002)

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE TREATMENT OF ARCHITECTURAL FABRICS BY MEANS OF IMPREGNATION WITH AN ELASTOMERIC CROSS-LINKABLE SILICONE COMPOSITION, AND ARCHITECTURAL FABRIC COATED BY MEANS OF SAID METHOD
• PROCEDE DE TRAITEMENT PAR IMPREGNATION DE TEXTILES ARCHITECTURAUX PAR UNE COMPOSITION SILICONE RETICULABLE EN ELASTOMERE ET TEXTILE ARCHITECTURAL AINSI REVETU

(71) **TISSAGE ET ENDUCTION SERGE FERRARI SA** [FR/FR]; Zone Industrielle de la Tour du Pin, F-38110 Saint Jean de Soudain (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARTIN, Géraldine** [FR/FR]; Saint-Roch 1, F-38110 La Tour du Pin (FR). **PERILLON, Jean-Luc** [FR/FR]; 22, chemin des Fayettes, F-26130 Saint Paul Trois Chateaux (FR).

(74) **CABINET PLASSERAUD** et al. / etc.; 65/67 rue de la Victoire, 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 MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **D06N 7/04, B32B 5/18, 27/32**

(11) **WO 2004/013404** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009728

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/228062 **6 Aug/août 2002** JP
(06.08.2002)

(30) 2002/327361 **11 Nov/nov 2002** JP
(11.11.2002)

(30) 2003/12375 **21 Jan/jan 2003** JP
(21.01.2003)

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WALLPAPER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
• PAPIER PEINT ET PROCEDE DE PRODUCTION

(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) **INOUE, Norihide** [JP/JP]; c/o Mitsui Chemicals, Inc., 3, Chigusakaigan, Ichihara-shi, Chiba 299-0108 (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **D06P**

(11) **WO 2004/013405** (13) A2

(21) PCT/US2003/023404

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,210 **2 Aug/août 2002** US
(02.08.2002)

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEYING OF CATIONIC DYEABLE BI-CONSTITUENT FIBER WITH ANIONIC OR ACID DYES
• TEINTURE D'UNE FIBRE BICONSTITUEE CATIONIQUE ET SUSCEPTIBLE D'ETRE TEINTE AVEC LES TEINTURES ANIONIQUES OU ACIDES

(71) **BURLINGTON INDUSTRIES, INC.** [US/US]; 3330 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410 (US).

(72) **JENKINS, William, G.**; 43 Stoneview Circle, Lexington, VA 24450 (US).

(74) **CRAWFORD, Arthur, R.**; 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **D06P 1/30, 3/60, 3/52, 3/24, 5/20**

(11) **WO 2004/013406** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008050

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 825.1 **31 Jul/juil 2002** DE
(31.07.2002)

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DYEING WITH SULPHUR AND SULPHUR VAT DYES
• PROCEDE DE TEINTURE AU MOYEN DE COLORANTS AU SOUFRE ET DE COLORANTS AU SOUFRE DE CUVE

(71) **DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG** [DE/DE]; Industriepark Höchst / Gebäude B598, 65926 Frankfurt am Main (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BECHTOLD, Thomas** [AT/AT]; Angelika Kaufmannstrasse 4, A-6850 Dornbirn (AT). **SCHROTT, Wolfgang** [DE/DE]; Otto Stabel Strasse 4, 67059 Ludwigshafen (DE). **HÜLS, Thorsten** [DE/DE]; Weinbacher Strasse 15a, 65719 Hofheim (DE). **MUCHE, Marc-Steffen** [DE/DE]; Scheidswaldstrasse 4, 60385 Frankfurt (DE). **WENDT, Bertram** [DE/DE]; Am Rodenberg 21, 61462 Königstein/Ts. (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **D06P 1/34**

(11) **WO 2004/013407** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002321

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09542 **26 Jul/juil 2002** FR **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF FLAVYLIUM COMPOUND DERIVATIVES TO BE FIXED TO SOLID SUBSTRATES, FIXING COMPOSITIONS USED, AND RESULTING SUBSTRATES
• UTILISATION DE DERIVES DE COMPOSES FLAVYLIUM POUR LEUR FIXATION SUR DES SUBSTRATS SOLIDES, COMPOSITIONS DE FIXATION UTILISEES ET SUBSTRATS OBTENUS

(71) **UNIVERSITE LOUIS PASTEUR** [FR/FR]; Etablissement Public à Caractère Scientifique, Cu, lturel et Professionnel, 4, rue Blaise Pascal, F-67000 Strasbourg (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **GEORGE, Florian** [FR/FR]; 19a, boulevard Wilson, F-67000 Strasbourg (FR).

(74) **CABINET NUSS**; 10, rue Jacques Kablé, F-67080 Strasbourg 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **D21B 1/02, 1/14**

(11) **WO 2004/013408** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008418

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 833.2 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DECOMPOSING WASTE WOOD CHIPS
• PROCEDE POUR DECOMPOSER DU VIEUX BOIS

(71) **STORA ENSO PUBLICATION PAPER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Moskauer Strasse 27, 40227 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BURKHART, Hubertus** [DE/DE]; Tücking Strasse 14, 58135 Hagen (DE). **PELECH, Bernd** [DE/DE]; Kreuzweg 12, 58099 Hagen (DE). **KESSLER, Hansjörg** [DE/DE]; Friedrich-v.-d.Leyenstrasse 3, 40667 Meerbusch (DE). **MEYER, Manfred** [DE/DE]; Turmstrasse 75, 58099 Hagen (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 :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **D21C 11/00, C08H 5/04, C13K 13/00**

(11) **WO 2004/013409** (13) A1

(21) PCT/US2003/023254

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,880 **25 Jul/juil 2002** US **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR TREATING BLACK LIQUOR
• APPAREIL ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE LIQUEUR NOIRE

(71) **COFFIN WORLD WATER SYSTEMS** [US/US]; 1732 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OMAR, Amjad, A.** [US/US]; 23566 Los Adornos, Aliso Viejo, CA 92656 (US). **WANG, Chien-Yuan, Roger** [CA/CA]; 4491 Wyne Crescent, Richmond, BC V6V 2T2 (CA). **FINDLAY, Gary, W.** [US/US]; 315 Calle Delicada, San Clemente, CA 92672 (US). **GOODIN, John, Walter** [US/US]; 31941 Via Oso, Coto De Caza, CA 92679 (US). **JOHNSTON, Clifton, James** [CA/CA]; 60 Old Road Hill, Sherbrooke, Nova Scotia, Canada B0J 3C0 (CA).

(74) **DELANEY, Karoline, A.**; 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 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 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)[7] **D21F 1/00**

(11) **WO 2004/013410** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001095

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218245.9 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WARP TRIPLET COMPOSITE FORMING FABRIC
• TOILE DE FORMATION COMPOSITE A TRIPLETS DE CHAINES

(71, 72) **STONE, Richard** [CA/CA]; 89 Charlotte Street, Carleton Place, Ontario K7C 1Y6 (CA).

(74) **WILKES, Robert, A.** et al. / etc.; Shapiro Cohen, P.O. Box 3440, Station D, Ottawa, Ontario K1P 6P1 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **D21F 3/04, 3/02**

(11) **WO 2004/013411** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050336

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 959.2 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ARRANGEMENT OF PRESSES
• DISPOSITIF DE PRESSE

(71) **VOITH PAPER PATENT GMBH** [DE/DE]; Patentabteilung zjp, St. Poeltener Str. 43, 89522 Heidenheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BÖCK, Karl, Josef** [DE/DE]; Suebenweg 13, 89522 Heidenheim (DE).

(74) **VOITH PAPER PATENT GMBH**; Patentabteilung zjp, St. Poeltener 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 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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **D21G 1/00**

(11) **WO 2004/013412** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000588

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) fi (26) en

(30) U20020331 **2 Aug/août 2002** FI **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STEPPED CALANDER
• CALANDRE ETAGEE

(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) **KAARAKKA, Heikki** [FI/FI]; Erätie 10 A, FIN-05400 Jokela (FI). **PALONEN, Seppo** [FI/FI]; Lepistöntie 3, FIN-05400 Jokela (FI). **TIISTOLA, Ville** [FI/FI]; Orioninkatu 6 C 48, FIN-00550 Helsinki (FI).

(74) **SEPPO LAINE OY**; Itämerenkatu 3 B, 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 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **E01F 9/011**

(11) **WO 2004/013413** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003382

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217997.6 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POST MOUNTING BRACKET
• SUPPORT DE MONTAGE DE POTEAU

(71) **AD-ON-US** [GB/GB]; 33 Bothwell Street, Glasgow, G2 6NL (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COUTTS, David** [GB/GB]; 15 Cromarty Campus, Rosyth Europarc, Fife, KY11 2YB (GB).

(74) **KENNEDYS PATENT AGENCY LIMITED**; Floor 5, Queens House, 29 St. Vincent Place, Glasgow G1 2DT (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)[7] **E02B 3/10, 7/20**

(11) **WO 2004/013414** (13) A1

(21) PCT/SE2003/001241

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) sv (26) en

(30) 0202363-8 **2 Aug/août 2002** SE **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLOOD PROTECTION SYSTEM
• SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS

(71) **MINEUR, Gösta** [SE/SE]; Åkerivägen 16, S-891 77 Järved (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **BÄCKLUND, Lars, Kenneth** [SE/SE]; Åkerivägen 18, S-891 77 Järved (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **E02D 1/06, E21B 43/112, G01N 1/10, E21B 49/06, 49/10, 47/12**

(11) **WO 2004/013415** (13) A1

(21) PCT/CH2003/000531

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02405677.2 **6 Aug/août 2002** EP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR SOIL ANALYSIS
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE SONDAGE DU SOL

(71) **ABB IMMOBILIEN AG** [CH/CH]; Haselstrasse 16, CH-5400 Baden (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WOTSCHKE, Peter** [DE/CH]; Riedhofstrasse 254, CH-8049 Zürich (CH). **EHRBAR, Alfred** [CH/CH]; Im Holzerhurd 11/142, CH-8046 Zürich (CH). **FRIEDEL, Sven** [DE/CH]; Segantinisteig 2, CH-8049 Zürich (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E02D 13/06**

(11) **WO 2004/013416** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000593

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) fi (26) en

(30) 20021442 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** FI

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE DEPTH OF A PILE SUNKEN IN THE GROUND BY PILE DRIVING
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DETERMINER LA PROFONDEUR D'UN PIEU ENFONCE DANS LE SOL PAR BATTAGE

(71, 72) **PASANEN, Mikko** [FI/FI]; Vuorikatu 16 A 7, FIN-70100 Kuopio (FI).

(74) **PATENTTITOIMISTO PITKÄNEN OY**; PL 1188, FIN-70211 Kuopio (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E02F 3/96**

(11) **WO 2004/013417** (13) A1

(21) PCT/NZ2003/000173

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 520567 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** NZ

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CUTTING OR CRUSHING IMPLEMENT
• OUTIL DE COUPE OU DE BROYAGE

(71, 72) **WARD, Simon, Robert** [NZ/NZ]; 3/17 Wootton Road, Remuera, Auckland 1005 (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E03D 9/02, G01N 33/574, C11D 17/00**

(11) **WO 2004/013418** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003356

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217831.7 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RISK METHOD AND DEVICE FOR RISK METHOD
• PROCEDE RISQUE ET DISPOSITIF ASSOCIE

(71, 72) **SWEETAPPLE, Matthew, John** [GB/GB]; 17 Mill Lane, Welwyn, Hertfordshire AL6 9EU (GB). **YIP, Alvin, Wai, Lun** [CN/CN]; Room 1109-11 West Tower, Shun Tak Centre, 200 Connaught Road Central, Hong Kong (CN).

(74) **BURROWS, Anthony, Gregory**; 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E03D 9/03**

(11) **WO 2004/013419** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007935

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 781.6 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISTRIBUTION DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF AN ACTIVE SUBSTANCE FLUID IN THE RINSING LIQUID IN A TOILET BOWL
• DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DESTINE A L'INTRODUCTION D'UN FLUIDE ACTIF DANS LE LIQUIDE DE CHASSE D'UNE CUVETTE DE TOILETTES

(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) **BUTTER-JENTSCH, Ralph** [DE/DE]; Am Schiefersgrund 112, 40764 Langenfeld (DE). **MENKE, Ronald** [DE/DE]; Nitzschestrasse 9, 40822 Mettmann (DE). **PESSEL, Frank** [DE/DE]; Oberbilker Allee 35, 40215 Düsseldorf (DE). **MÜHLHAUSEN, Hans-Georg** [DE/DE]; Schimelpfennigstrasse 61, 40597 Düsseldorf (DE). **RÖMER, Frank** [DE/DE]; An den Eichen 3, 57413 Finnentrop (DE).

(81) AU BR CA CN DZ ID IL IN JP KR MX PL RU SG UA 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)[7] **E03D 11/13**

(11) **WO 2004/013420** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001519

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0045750 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FRAME FOR TOILET BOWL
• SUPPORT DESTINE A UNE CUVETTE DE W.C.

(71, 72) **LEE, Han-Gyu** [KR/KR]; 28-1 Namseong-Li, Gangjin-Eup, Gangjin-Gun, Jeollanam-Do 527-802 (KR).

(74) **CHOI, Ik-Ha**; 2nd Floor, Seohan Bldg., 943-2 Dogok-Dong, Gangnam-Gu, Seoul 135-270 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **E03F 5/02**

(11) **WO 2004/013421** (13) A1

(21) PCT/NL2003/000558

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) nl (26) en

(30) 1021221 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** NL

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC PIT-FLOOR ELEMENT
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN ELEMENT DE PLANCHER DE FOSSE EN PLASTIQUE

(71) **WAVIN B.V.** [NL/NL]; Stationsplein 3, NL-8011 CW Zwolle (NL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SPEKHORST, Wilfried** [NL/NL]; Kampstieweg 7, NL-7591 TC Denekamp (NL). **JENSEN, Ole, Heidemann** [DK/DK]; Tingvejen 18K, DK-8600 Silkeborg (DK).

(74) **HOUBEN, C., W., H., F.**; 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 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)[7] **E04B**

(11) **WO 2004/013422** (13) A2

(21) PCT/US2003/023769

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,009 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ROOF OR WALL PANEL SYSTEM AND METHOD OF INSTALLATION
• TOIT OU SYSTEME DE PANNEAUX DE PAROI ET PROCEDE D'INSTALLATION

(71) **THE GARLAND COMPANY, INC.** [US/US]; 3800 East 91st Street, Cleveland, OH 44105 (US).

(72) **FENSEL, Fred, A.**; 3800 E. 91st Street, Cleveland, OH 44105 (US). **HUBER, M**; 3800 E. 91 st ST. (US).

(74) **GRANT, Stephen, L.** et al. / etc.; Hahn Loeser & Parks LLP, 1225 W. Market St., Akron, OH 44313 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **E04B**

(11) **WO 2004/013423** (13) A2

(21) PCT/US2003/024444

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,084 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METAL FRAMING MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURE
• ELEMENT METALLIQUE D'OSSATURE ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(63) US 60/401,084 (CON) 5 Aug/août 2002 (05.08.2002)

(71, 72) **ANDERSON, Jeffrey, A.** [US/US]; 185 East Huron River Drive, Belleville, MI 48111 (US).

(74) **FOX, Harold, H.**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[6] **E04B 1/19, E04G 11/02**

(11) **WO 2004/013424** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000625

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02128358.3 **2 Aug/août 2002** CN **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD FOR POURING A BUILDING INTEGRALLTY AND A SPECIAL MOULDING ASSEMBLY THEREOF
• PROCEDE PERMETTANT DE VERSER UN MATERIAU DE CONSTRUCTION ET ENSEMBLE DE MOULAGE SPECIAL

(71, 72) **TANG, Jinyuan** [CN/CN]; 1F, 21 MoPan Nan Road, Zizhong, Sichuan 641200 (CN).

(74) **GUAMGZHOU ZHIYOU PATENT AGENCY CO., LTD.**; 7F, Building No.60, 100 XianLie Zhong Road, Guangzhou, Guangdong 510070 (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **E04B 1/348**

(11) **WO 2004/013425** (13) A1

(21) PCT/JP2003/000978

(22) **31 Jan/jan 2003 (31.01.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225199 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(30) 2002-225222 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ROOM UNIT FOR CONSTRUCTING APARTMENT HOUSE
• UNITE DE CHAMBRE SERVANT A LA CONSTRUCTION D'UN IMMEUBLE D'APPARTEMENTS

(71) **DAIDO CONSTRUCTION CO., LTD.** [JP/JP]; 1042-1, Oaza Nakagawa, Saitama-shi, Saitama 330-0831 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMAGUCHI, Nobuhiro** [JP/JP]; 563, Miyaharacho 3-chome, Saitama-shi, Saitama 330-0038 (JP).

(74) **SAITOH, Haruo**; 11-6, kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031 (JP).

(81) CN KR US.

---

(51)[7] **E04B 1/58**

(11) **WO 2004/013426** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000961

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950583 **6 Aug/août 2002** AU **(06.08.2002)**

(30) 2002951003 **27 Aug/août 2002** AU **(27.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVEMENTS IN TIMER BRACKETS
• AMELIORATIONS APPORTEES A DES SUPPORTS DE FIXATION D'UN MORCEAU DE BOIS

(71) **MANOLAKIS, Sultana** [AU/AU]; 27 Chasewater, Lower Mitcham, S.A. 5062 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **MANOLAKIS, Anastasios** [AU/AU]; 14 Janet Avenue, Glynde, S.A. 5070 (AU). **MANOLAKIS, Elias** [AU/AU]; 14 Janet Avenue, Glynde, S.A. 5070 (AU).

(74) **MADDERNS**; 1st Floor, 64 Hindmarsh Square, Adelaide, S.A. 5000 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **E04B 1/74, 1/76, G10K 11/168**

(11) **WO 2004/013427** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008796

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-223791 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOUND-ABSORBING STRUCTURE AND SOUND-ABSORBING UNIT
• STRUCTURE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE ET UNITE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

(71) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NISHIMURA, Yasuhiko** [JP/JP]; c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP).

(74) **ITOH, Tadahiko**; 32nd Floor, Yebisu Garden Place Tower, 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6032 (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)[6] **E04B 1/98**

(11) **WO 2004/013428** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000624

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02134520.1 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** CN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AN EARTHQUAKE RESISTANCE STRUCTURE FOR BUILDING
• STRUCTURE RESISTANT AUX TREMBLEMENTS DE TERRE POUR BATIMENT

(71, 72) **YANG, Hong** [CN/CN]; 901, 13#, Hong Xiang Bei Yi Street, Cai Hong Road, Foshan City, Guangdong 528000 (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E04C**

(11) **WO 2004/013429** (13) A2

(21) PCT/US2003/024046

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,935 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BASE ASSEMBLIES, METHODS OF PRODUCTION AND USES THEREOF
• ASSEMBLAGES DE BASE, PROCEDES DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS

(71) **PURCELL SYSTEMS, INC.** [US/US]; 22924 East Appleway, Libert Lake, WA 99019 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MILLER, William** [US/US]; 23213 E. 2nd, Libert Lake, WA 99019 (US).

(74) **BINGHAM MCCUTCHEN LLP** et al. / etc.; Three Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111 (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 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)[7] **E04D 3/24, 3/36, 3/365**

(11) **WO 2004/013430** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000985

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950603 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** AU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A CLIP
• CLIP

(71) **BHP STEEL LIMITED** [AU/AU]; 1 York Street, Sydney, New South Wales 2000 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SECCOMBE, Campbell, John** [AU/AU]; 141 Pentecost Avenue, Turramurra, New South Wales 2074 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E04D 11/00, 11/02, 13/16**

(11) **WO 2004/013431** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008420

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 36 147.9 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** DE

(30) 103 33 679.6 **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INSULATING LAYER FOR FLAT AND LOW-SLOPE ROOFS, IN ADDITION TO A FLAT OR LOW-SLOPE ROOF
• COUCHE ISOLANTE POUR TOITS PLATS ET A PENTE DOUCE, ET TOIT PLAT OU A PENTE DOUCE

(71) **DEUTSCHE ROCKWOOL MINERALWOLL GMBH & CO. OHG** [DE/DE]; Rockwool Strasse 37-41, 45966 Gladbeck (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KLOSE, Gerd-Rüdiger** [DE/DE]; Lembecker Strasse 76, 46286 Dorsten (DE).

(74) **WANISCHECK-BERGMANN, Axel**; Köhne, Wanischeck-Bergmann & Schwarz, Rondorfer Strasse 5a, 50968 Köln (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **E04D 13/18**

(11) **WO 2004/013432** (13) A1

(21) PCT/US2002/024365

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRAFT SHIELD FOR A LOADING DOCK SHELTER
• ECRAN ANTI-COURANT D'AIR POUR AUVENT DE QUAI DE CHARGEMENT

(71) **RITE-HITE HOLDING CORPORATION** [US/US]; 8900 North Arbon Drive, P.O. Box 245020, Milwaukee, WI 53224-9520 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BORGERDING, Gary** [US/US]; 18888 Kluesner Road, Holy Cross, IA 52053 (US).

(74) **STEPHENS, Paul, B.**; Marshall, Gerstein & Borun, 233 S. Wacker Drive, Suite 6300, Sears Tower, Chicago, IL 60606-6357 (US).

(81) CA US.

---

(51)[7] **E04H 14/00**

(11) **WO 2004/013433** (13) A1

(21) PCT/US2002/023723

(22) **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEAL FOR A LOADING DOCK BUMPER
• JOINT POUR BUTOIR DE QUAI DE CHARGEMENT

(71) **RITE-HITE HOLDING CORPORATION** [US/US]; 8900 North Arbon Drive, P.O. Box, Milwaukee, WI 53224-9520 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOFFMANN, Dave** [US/US]; 15770 Chesterman Road, Peosta, IA 62068 (US). **BORGERDING, Gary** [US/US]; 18888 Kluesner Road, Holy Cross, IA 52053 (US).

(74) **STEPHENS, Paul, B.**; Marshall, Gerstein & Borun, 233 S. Wacker Drive, Suite 6300, Sears Tower, Chicago, IL 60606-6357 (US).

(81) CA US.

---

(51)[7] **E04H 17/14**

(11) **WO 2004/013434** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003009

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/6071 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** ZA

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PALISADE FENCING
• CLOTURE A PALISSADE

(71) **BOSMAN, Adriaan, Jacobus** [ZA/ZA]; 34 Catherine Avenue, Shere, 0002 Pretoria (ZA).

(72) **LIEBENBERG, Daniël, Petrus**; 33 Wag-'n-Bietjie Avenue, Clubview Extension 2, 0057 Centurion (ZA).

(74) **VAN DER WALT, Louis, Stephanus**; Adams & Adams, Adams & Adams Place, 1140 Prospect Street, Hatfield, P.O. Box 1014, 0001 Pretoria (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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **E05B 65/19, 5/02, 17/04, 17/14**

(11) **WO 2004/013435** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007670

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 553.8 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LATCH FOR A MOBILE PART OF A VEHICLE BODY, SUCH AS A FLAP OR A DOOR, ESPECIALLY A REAR OPENING
• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PIECE MOBILE DE CARROSSERIE DE VEHICULE, TELLE QU'UN VOLET OU UNE PORTE, NOTAMMENT POUR UN HAYON

(71) **HUF HÜLSBECK & FÜRST GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Steeger Strasse 7, 42551 Velbert (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHÜTZ, Heiko** [DE/DE]; KÜpperstrasse 19, 42551 Velbert (DE). **BUSCHMANN, Gerd** [DE/DE]; Homburger Weg 4a, 42553 Velbert (DE).

(74) **MENTZEL, Norbert**; Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal (DE).

(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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **E05B 73/00**

(11) **WO 2004/013436** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002422

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09830 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** FR

(30) 03/06274 **23 May/mai 2003 (23.05.2003)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTI-THEFT DEVICE AND METHOD FOR ARTICLES HAVING AT LEAST ONE SUBSTANTIALLY CYLINDRICAL END OR SECTION
• DISPOSITIF ET PROCEDE ANTIVOL POUR ARTICLES COMPORTANT AU MOINS UNE EXTREMITE OU UNE SECTION DE FORME SENSIBLEMENT CYLINDRIQUE

(71) **FORS INDUSTRIES** [FR/FR]; 295, rue du Professeur Milliez, F-94500 Champigny-sur-Marne (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOUAN, Bruno** [FR/FR]; 39, avenue du Clos, F-94210 La Varenne Saint Hilaire (FR).

(74) **BREESE, Pierre** et al. / etc.; 3, avenue de l'Opera, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E05C 3/12**

(11) **WO 2004/013437** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000984

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950607 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** AU

(30) 2002952981 **28 Nov/nov 2002 (28.11.2002)** AU

(30) 2002953379 **17 Dec/déc 2002 (17.12.2002)** AU

(30) 2003900725 **19 Feb/fév 2003 (19.02.2003)** AU

(30) 2003902294 **13 May/mai 2003 (13.05.2003)** AU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A PIVOTAL BOLT
• PENE PIVOTANT

(71) **YARRA RIDGE PTY LTD** [AU/AU]; 8 Ross Street, South Melbourne, Victoria 3205 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WATTS, John, Russell** [AU/AU]; 61 St. Vincent Place, Albert Park, Victoria 3206 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **E05C 17/04, 17/24**

(11) **WO 2004/013438** (13) A1

(21) PCT/GB2003/002760

(22) **27 Jun/juin 2003 (27.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217908.3 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RESTRICTING DEVICE
• DISPOSITIF DE RESTRICTION

(71) **SECURISTYLE LIMITED** [GB/GB]; Kingsmead Industrial Estate, Princess Elizabeth Way, Cheltenham, Gloucestershire GL51 7RE (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SMITH, Mathew, John** [GB/GB]; 101 Two Hedges Road, Bishops Cleeve, Cheltenham, Gloucestershire, GK52 8AD (GB).

(74) **JACKSON, Richard, Eric** et al. / etc.; Carpmaels & Ransford, 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA (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)[7] **E05D**

(11) **WO 2004/013439** (13) A2

(21) PCT/US2003/023754

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,831 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 10/427,682 **30 Apr/avr 2003** US **(30.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SELF-CONTAINED HINGE FOR FLIP-STYLE DEVICE
• CHARNIERE INTEGRALE POUR DISPOSITIF A ELEMENT RABATTABLE

(71) **AMPHENOL-T & M ANTENNAS** [US/US]; 825 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061 (US).

(72) **GUPTE, Sheel, A.**; 1643 Johnson Drive, Apt. 426, Buffalo Grove, IL 60089 (US).

(74) **FALLON, Steven, P.**; Greer, Burns & Crain, Ltd., 300 S. Wacker Drive - Suite 2500, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **E05D 7/04, 5/06, 5/02**

(11) **WO 2004/013440** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007184

(22) **4 Jul/juil 2003 (04.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 336.1 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BAND FOR DOORS, WINDOWS AND THE LIKE
• PENTURE POUR PORTES, FENETRES ET OBJETS SIMILAIRES

(71) **DR. HAHN GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Trompeterallee 162-170, 41189 Mönchengladbach-Wickrath (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NIESSEN, Rainer** [DE/DE]; Moltkestrasse 19, 47799 Krefeld (DE).

(74) **KLUIN, Jörg-Eden**; Lintorfer Str. 10, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **E05F 15/14**

(11) **WO 2004/013441** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008118

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) A 1169/2002 **31 Jul/juil 2002** AT **(31.07.2002)**

(30) A 119/2003 **28 Jan/jan 2003** AT **(28.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DOOR ACTUATOR
• SYSTEME D'ACTIONNEMENT DE PORTE

(71) **KNORR-BREMSE GES. M. B. H.** [AT/AT]; Beethovengasse 43-45, A-2340 Mödling (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KÖSSL, Wolfgang** [AT/AT]; Meierhofen 47, A-3331 Allhartsberg (AT).

(74) **SCHÖNMANN, Kurt**; Knorr-Bremse AG, Patentabteilung, Moosacher Str. 80, 80809 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **E06B 9/88, H01H 19/18**

(11) **WO 2004/013442** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003256

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09616 **29 Jul/juil 2002** FR **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR CONTROLLING A MOTORIZED SHUTTER
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE STORE MOTORISE

(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) **ROGER, Michel** [FR/FR]; 90, Allée des Hérons, F-74300 MAGLAND (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E06B 9/88**

(11) **WO 2004/013443** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003424

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09777 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOMATIC DEVICE FOR STOPPING A POWER-DRIVEN CURTAIN
• DISPOSITIF D'ARRET AUTOMATIQUE DE STORE MOTORISE

(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) **NEGRELLO, Frédéric** [FR/FR]; 2, Avenue des Lacs, F-74300 Cluses (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E06C**

(11) **WO 2004/013444** (13) A2

(21) PCT/US2003/023351

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,998 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BUNK LADDER
• ECHELLE POUR COUCHETTE

(71) **VOLVO TRUCKS NORTH AMERICA, INC.** [US/US]; 7900 National Service Road, Greensboro, NC 27402 (US).

(72) **LANGHOFF, Richard, V.**; 1104 Hickory Trace Drive, Greensboro, NC 27407 (US). **GLORIO, David, M.**; 1587 Deer Run Court, Oak Ridge, NC 27310 (US).

(74) **JOHNSTON, William, A.**; Watts Hoffmann Co., LPA, Suite 1750, 1100 Superior Avenue, 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **E06C 7/16**

(11) **WO 2004/013445** (13) A1

(21) PCT/US2003/023619

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,930 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EXTENDING LADDER AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHODS
• ECHELLE TELESCOPIQUE ET PROCEDES DE FABRICATION ASSOCIES

(71) **CORE DISTRIBUTION, INC.** [US/US]; Suite 200, 2504 Euclid Place, Minneapolis, MN 55405 (US). **URBAN SPORTING GOODS** [CN/CN]; Shuanggang Furniture Road, Houjie, Dongguan, Guangdong (CN).

(72) **KIEFFER, Mitchell, I.**; 2504 Euclid Place, Minneapolis, MN 55405 (US). **HUA, Wang, Kuo**; 8F Keelun Road, Sec. 3, Taipei, Taiwan (**). **AIZMAN, Craig, S.**; 4225 West 25th Street, St. Louis Park, MN 55416 (US).

(74) **SEGELBAUM, Charles, D.**; Fredrikson & Byron, P.A., 4000 Pillsbury Center, 200 South Sixth Street, Minneapolis, MN 55402-1425 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **E21B**

(11) **WO 2004/013446** (13) A2

(21) PCT/US2002/024381

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SELF-EXCITED DRILL BIT SUB
• REDUCTION DE TIGE DE TREPAN AUTO-EXCITEE

(71, 72) **DODD, Rex, A.** [US/US]; 2401 Neely, Midland, TX 79705 (US).

(74) **ROSS, Monty, L.**; Locke Liddell & Sapp LLP, Suite 2200, 2200 Ross Avenue, 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 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)[7] **E21B**

(11) **WO 2004/013447** (13) A2

(21) PCT/US2003/021258

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,306 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/280,847 **26 Oct/oct 2002** US **(26.10.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUBSEA WELL PRODUCTION SYSTEM
• SYSTEME DE PRODUCTION POUR PUITS SOUS-MARIN

(71) **DRIL-QUIP, INC.** [US/US]; 13550 Hempstead Highway, Houston, TX 77040 (US).

(72) **MILBERGER, Lionel, J.**; 8911 Rocky Lane, Houston, TX 77040 (US). **MILLS,**

Darren, W., T.; 1200 S. Dairy Ashford, Apt. 1132, Houston, TX 77077 (US).

(74) **HELMREICH, Loren, G.**; Browning Bushman P.C., 5718 Westheimer, Suite 1800, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **E21B**

(11) **WO 2004/013448** (13) A2

(21) PCT/US2003/023197

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,477 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/626,503 **23 Jul/juil 2003** US **(23.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR USING COCONUT COIR AS A LOST CIRCULATION MATERIAL FOR WELL DRILLING
• PROCEDE D'UTILISATION DE FIBRE DE COCO COMME COLMATANT DANS LE FORAGE DE PUITS

(71, 72) **MACQUIOD, Malcolm** [US/US]; 1310 South Swaner Road, Salt Lake City, UT 84104 (US). **SKODACK, David** [US/US]; 86 Towering Pines, The Woodlands, TX 77381 (US).

(74) **BATEMAN, Randall, B.**; Randall B. Bateman, P.C., 10 West 100 South, Suite 425, P.O. Box 1319, Salt Lake City, UT 84110 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **E21B 4/00, 4/16, 10/08, E21D 9/11**

(11) **WO 2004/013449** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007810

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 338.1 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(30) 102 34 336.5 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(30) 102 34 337.3 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(30) 102 37 889.4 **19 Aug/août 2002** DE **(19.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR ADVANCING DRILLINGS IN THE GROUND
• DISPOSITIF POUR REALISER DES FORAGES DANS LA TERRE

(71) **WIRTH MASCHINEN- UND BOHRGERÄTEFABRIK GMBH** [DE/DE]; Kölner Str. 71-78, 41812 Erkelenz (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOHRMANN, Michael** [DE/DE]; Haus Wankum, Am Mühlenwasser 24, 47625 Kevelaer-Wetten (DE).

(74) **DRES. FITZNER, MÜNCH & KLUIN**; Lintorfer Strasse 10, 40878 Ratingen (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) EP (AT BE 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)[7] **E21B 10/58, 10/44, B23B 51/00, 51/02**

(11) **WO 2004/013450** (13) A1

(21) PCT/AT2003/000222

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) de (26) de

(30) GM 524/2002 **6 Aug/août 2002** AT **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRILL, IN PARTICULAR MASONRY DRILL
• FORET, NOTAMMENT FORET A PIERRE

(71) **CERATIZIT AUSTRIA AKTIENGESELLSCHAFT** [AT/AT]; A-6600 Reutte (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUBER, Ronald** [AT/AT]; Riefweg 11, A-6682 Vils (AT).

(74) **LOHNERT, Wolfgang**; Plansee Aktiengesellschaft, A-6600 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **E21B 17/10, 47/01**

(11) **WO 2004/013451** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007391

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09753 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STABILIZER FOR A ROD, PARTICULARLY A STRING OF DRILLING RODS
• STABILISATEUR CONÇU POUR UNE TIGE, EN PARTICULIER UNE RAME DE TIGES DE FORAGE

(71) **SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER** [FR/FR]; 42, rue Saint Dominique, F-75007 Paris (FR).
(only for / seulement pour FR)

(71) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.** [NL/NL]; Parkstraat 83-89, NL-2514 JG The Hague (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf BF BJ BR CA CF CG CI CM CN CZ FR GA GB GN GQ GW IN JP LT MA ML MR NE NL OM SD SN TD TG TN TR TT US VN)

(71) **SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED** [—/—]; P.O. Box 71, Craigmuir Chambers, Road Twon, Tortola (VG).
(only for / seulement pour GB JP NL)

(71) **SCHLUMBERGER CANADA LIMITED** [CA/CA]; 24th Floor, Monenco Place, 801 6th Avenue, SW, Calgary, Alberta T2P 3W2 (CA).
(only for / seulement pour CA)

(71) **PETROLEUM RESEARCH & DEVELOPMENT N.V.** [NL/NL]; De Ruyterkade 62, Willemstad, Curacao (AN).
(only for / seulement pour BF BJ CF CG CI CM CZ GA GN GQ GW IN LT MA ML MR NE SN TD TG TN VN)

(71) **SCHLUMBERGER OVERSEAS S.A.** [PA/PA]; 8 Calle Aquilino de la Guardia, Panama City (PA).
(only for / seulement pour CN)

(71) **SCHLUMBERGER OILFIELD ASSISTANCE LIMITED** [PA/PA]; 8 Calle Aquilino de la Guardia, Panama City, Panama (PA).
(only for / seulement pour OM SD TR)

(71) **SCHLUMBERGER SURENCO S.A.** [PA/PA]; 8 Calle Aquilino de la Guardia, Panama City, Panama (PA).
(only for / seulement pour BR)

(71) **SCHLUMBERGER SERVICES LIMITED** [—/—]; P.O. Box 438, Tortola (VG).
(only for / seulement pour TT)

(72, 75) **FOUILLOU, Didier** [FR/FR]; Etudes et Productions Schlumberger, 1, rue Henri Becquerel, F-92142 Clamart (FR). **LORDAT, Guy** [FR/FR]; Etudes et Productions Schlumberger, 1, rue Henri Becquerel, F-92142 Clamart (FR). **LEROY, Thierry** [FR/FR]; Etudes et Productions Schlumberger, 1, rue Henri Becquerel, F-92142 Clamart (FR). **PROST, Jerome** [FR/FR]; Etudes et Productions Schlumberger, 1, rue Henri Becquerel, F-92142 Clamart (FR).

(74) **RAYBAUD, Hélène**; Etudes et Productions Schlumberger, 1, rue Henri Becquerel, BP 202, F-92142 Clamart 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 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)[7] **E21B 19/00, 19/09**

(11) **WO 2004/013452** (13) A1

(21) PCT/NO2003/000259

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) no (26) en

(30) 20023668 **2 Aug/août 2002** NO **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A RISER TENSIONING DEVICE
• DISPOSITIF TENSIONNEUR DE TUBE PROLONGATEUR

(71) **MARITIME HYDRAULICS AS** [NO/NO]; Dvergsnes, N-4604 Kristiansand (NO).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RUDSHAUG, Bjørn** [NO/NO]; Tømmeråsen 11, N-4639 Kristiansand (NO).

(74) **HÅMSØ PATENTBYRÅ ANS**; P.O. Box 171, N-4302 Sandnes (NO).

(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)[7] **E21B 19/22, B65H 75/44**

(11) **WO 2004/013453** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008139

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,697 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(30) 10/231,555 **30 Aug/août 2002** US **(30.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FOLDABLE GOOSENECK
• COL DE CYGNE PLIABLE

(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** [—/—]; PO BOX 71, Craigmuir Chambers, BRITISH VIRGIN ROAD TOWN TORTOLA (VG).
(only for / seulement pour GB JP NL)

(71) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.** [NL/NL]; PARKSTRAAT 83-89, 2514 JG, NL-2514 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-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 ES FI GA GD GE GH GM GN GQ GR GW HR 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) **SAHETA, Vishal**; 9801 Meadow Glen Drive Apt. 42, Houston, TX 77042 (US). **SHAMPINE, Rod**; 625 E. 14th Street, Houston, TX 77008 (US). **POLSKY, Yarom**; 4406 Morris Drive, Pearland, TX 77584 (US).

(74) **MENES, Catherine**; ETUDES ET PRODUCTIONS SCHLUMBERGER, 1, RUE BECQUEREL, BP 202, F-92142 Clarmart (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **E21B 19/22, B65H 75/44**

(11) **WO 2004/013454** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008140

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,697 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PIVOTING GOOSENECK
• COL DE CYGNE PIVOTANT

(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** [—/—]; PO BOX 71, CRAIGMUIR CHAMBERS, BRITISH VIRGIN ROAD TOWN TORTOLA (VG).
(only for / seulement pour GB JP NL)

(71) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.** [NL/NL]; PARKSTRAAT 83-89, 2514 JG, NL-NL-2514 THE HAGUE (NL).
(only for / seulement pour AM AT AZ BY CH DE DK HR IT KG KR KZ LU MD NO NZ PL RO RU TJ TM UA ZA)

(71) **SOFITECH N.V.** [BE/BE]; RUE DE STALLE 140, B-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 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) **SAHETA, Vishal**; 9801 Meadow Glen Drive Apt. 42, Houston, TX 77042 (US). **SHAMPINE, Rod**; 625 E. 14th Street, Houston, TX 77008 (US). **POLSKY, Yarom**; 4406 Morris Drive, Pearland, TX 77584 (US).

(74) **MENES, Catherine**; ETUDES ET PRODUCTIONS SCHLUMBERGER, 1, RUE BECQUEREL, BP 202, F-92142 CLARMART (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **E21B 21/06**

(11) **WO 2004/013455** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003389

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217928.1 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DECONTAMINATION OF DRILL CUTTINGS AND OTHER WASTE MATERIAL

• DECONTAMINATION DE DEBLAIS DE FORAGE ET D'AUTRES DECHETS

(71) **REMEDIOS LIMITED** [GB/GB]; MacRobert Building, 581 King Street, Aberdeen AB24 5UA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KILLHAM, Kenneth, Stuart** [GB/GB]; Knowehead House, Moneymusk, Inverurie, Aberdeenshire AB51 7SK (GB). **PATON, Graeme, Iain** [GB/GB]; 41 Elmfield Avenue, Aberdeen AB24 3NU (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **E21B 21/10, 21/12, 7/00**

(11) **WO 2004/013456** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000990

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950577 **5 Aug/août 2002** AU **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRILLING ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE FORAGE

(71, 72) **COURTNEY-BENNETT, Robert** [AU/AU]; 6 Queens Street, Claremont, Western Australia 6010 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **E21B 23/00, 33/127, 34/06, 43/119**

(11) **WO 2004/013457** (13) A2

(21) PCT/US2003/024471

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,673 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SLICKLINE POWER CONTROL INTERFACE
• INTERFACE DE REGLAGE DE PUISSANCE PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN CABLE LISSE

(71) **WEATHERFORD/LAMB, INC.** [US/US]; 515 POST OAK BOULEVARD, SUITE 600, HOUSTON, TX 77027 (US).

(72) **WILSON, Paul**; 3911 Pinesbury, Houston, TX 77081 (US). **GRAY, Kevin, L.**; 16102 Forest Bend Avenue, Friendswood, TX 77546 (US). **HOFFMAN, Corey, E.**; 10423 Crestwater Circle, Magnolia, TX 77384 (US).

(74) **PATTERSON, William, B.**; Moser, Patterson & Sheridan LLP, 3040 Post Oak Boulevard, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **E21B 33/06**

(11) **WO 2004/013458** (13) A1

(21) PCT/US2003/017996

(22) **9 Jun/juin 2003 (09.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,825 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPACT INSERT FOR VARIABLE BORE RAM PACKER
• INSERT COMPACT POUR ENSEMBLE DE GARNITURES D'ETANCHEITE DE VERIN A ALESAGE VARIABLE

(71) **COOPER CAMERON CORPORATION** [US/US]; Suite 1700, 1333 West Loop South, Houston, TX 77027 (US).

(72) **GAUDETTE, Sean, L.**; 23702 Welch House Lane, Katy, TX 77493 (US). **FOSTER, Anthony, P.**; 15211 Park Row Drive, Houston, TX 77084 (US).

(74) **HARTMANN, Michael, P.**; Cooper Cameron Corporation, P.0. Box 1212, Houston, TX 77251-1212 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **E21B 33/127, 47/06**

(11) **WO 2004/013459** (13) A1

(21) PCT/US2003/024408

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,672 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INFLATION TOOL WITH REAL-TIME TEMPERATURE AND PRESSURE PROBES
• OUTIL DE GONFLAGE POURVU DE SONDES DE MESURE EN TEMPS REEL DE TEMPERATURE ET DE PRESSION

(71) **WEATHERFORD/LAMB, INC.** [US/US]; 515 Post Oak Boulevard, Suite 600, Housont, TX 77027 (US).

(72) **WILSON, Paul**; 3911 Pinesbury, Houston, TX 77081 (US). **GRAY, Kevin, L.**; 16102 Forest Bend Avenue, Friendswood, TX 77546 (US). **ROBERTS, John, D.**; 16423 Fox Crossing Lane, Spring, TX 77379 (US). **HOFFMAN, Corey, E.**; 10423 Crestwater Circle, Magnolia, TX 77384 (US).

(74) **TACKETT, Keith, M.**; Moser, Patterson & Sheridan LLP, 3040 Post Oak Boulevard, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **E21B 33/13, C09K 3/00**

(11) **WO 2004/013460** (13) A1

(21) PCT/US2002/033482

(22) **21 Oct/oct 2002 (21.10.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,182 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THERMALLY RESPONSIVE AQUEOUS SILICATE MIXTURE
• MELANGE SILICATE AQUEUX THERMOSENSIBLE

(63) US 10/211,182 (CON) 2 Aug/août 2002 (02.08.2002)

(71) **SAUDI ARABIAN OIL COMPANY** [SA/SA]; P.O. Box 5000, Dharan 31311 (SA). **ARAMCO SERVICES COMPANY**

[US/US]; 9009 West Loop South, Houston, TX 77096 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAYLOR, Kevin, C.** [CA/SA]; 531 Safaniya Dr. DHA, Box 8745 Saudi Aramco, Dhahran 31311 (SA). **NASR-EL-DIN, Hishan, A.** [CA/SA]; 539 Radhwa LN, DHA, Box 12237 Saudi Aramco, Dhahran 31311 (SA).

(74) **CINAMON, Jay, S.**; Abelman, Frayne & Schwab, 150 E. 42nd Street, New York, NY 10017-5612 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **E21B 43/04**

(11) **WO 2004/013461** (13) A1

(21) PCT/US2003/022352

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,351 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GRAVEL PACK CROSSOVER TOOL WITH CHECK VALVE IN THE EVACUATION PORT
• OUTIL DE RACCORDEMENT POUR ENSEMBLE DE GRAVILLONNAGE COMPRENANT UN CLAPET DE NON RETOUR DANS L'ORIFICE D'EVACUATION

(71) **BAKER HUGHES INCORPORATED** [US/US]; 3900 Essex Lane, Suite 1200, Houston, TX 77027 (US).

(72) **CORBETT, Thomas, G.**; 11605 Thompson Road, Willis, TX 77318 (US).

(74) **CARSON, Matt, W.**; Baker Oil Tools, a Division of Baker Hughes Incorporated, 9100 Emmott Road, Houston, TX 77040 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **E21B 43/10, 29/10**

(11) **WO 2004/013462** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003392

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,187 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AN EXPANDABLE METAL LINER FOR DOWNHOLE COMPONENTS
• CREPINE METALLIQUE EXPANSIBLE POUR ELEMENTS DE FOND

(71) **INTELLISERV INC** [US/US]; 2185 S Larsen Pkwy, Provo, UT 84606 (US).

(71) **BAILEY, Richard, Alan** [GB/GB]; 27 Imperial Square, Cheltenham GL50 1RQ (GB).
(only for / seulement pour GB)

(72) **HALL, David, R.**; 738 East 2680 North, Provo, UT 84604 (US). **HALL, H., Tracy, Jr.**; 9090 Meadow Drive, Provo Canyon, Provo, UT 84604 (US). **PIXTON, David, S.**; 1093 East 2250 North, Lehi, UT 84043 (US). **FOX, Joe**; 572 S. 1750 East, Spanish Fork, UT 84660 (US).

(74) **BAILEY, Richard, Alan** et al. / etc.; Marks & Clerk, 27 Imperial Square, Cheltenham GL50 1RQ (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **E21D 20/02**

(11) **WO 2004/013463** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000967

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950558 **2 Aug/août 2002** AU **(02.08.2002)**

(30) 2002953569 **24 Dec/déc 2002** AU **(24.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ROCK BOLT POST GROUTING APPARATUS
• APPAREIL DE POST-CIMENTATION DE BOULON D'ANCRAGE

(71) **DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL PTY LIMITED** [AU/AU]; 25 Pacific Highway, Bennett's Green, NSW 2290 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RATAJ, Mieczyslaw, Stanislaw** [AU/AU]; 42 Powell Street, Charlestown, NSW 2290 (AU). **LANGWADT, Otmar** [DE/DE]; Adalbert-Stifter-Weg 17, 85570 Markt Schwaben (DE).

(74) **SPRUSON & FERGUSON**; GPO Box 3898, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC 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)[7] **F01B 3/04, F02B 75/28, F16H 25/12, F02D 15/00**

(11) **WO 2004/013464** (13) A1

(21) PCT/RU2003/000345

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ru (26) ru

(30) 2002121075 **1 Aug/août 2002** RU **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PISTON ENGINE PROVIDED WITH A MOTION TRANSLATION DEVICE
• MOTEUR A PISTONS A MECANISME DE TRANSFORMATION DE MOUVEMENT

(71, 72) **KUTYAYEV, Andrey Alekseevich** [RU/RU]; ul. Syromolotova, 20-111, Ekaterinburg, 620092 (RU).

(72, 75) **KUTYAYEV, Georgiy Andreevich** [RU/RU]; ul. Syromolotova, 20-111, Ekaterinburg, 620092 (RU).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH 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 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **F01D 25/26**

(11) **WO 2004/013465** (13) A1

(21) PCT/US2003/013280

(22) **1 May/mai 2003 (01.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/064,675 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THERMALLY FREE AFT FRAME FOR A TRANSITION DUCT

• OSSATURE ARRIERE THERMIQUEMENT LIBRE POUR CONDUIT DE TRANSITION

(71) **POWER SYSTEMS MFG., LLC** [US/US]; 1440 West Indiantown Road, Suite 200, Jupiter, FL 33458 (US).

(72) **JORGENSEN, Stephen, W.**; 1694 S.W. College Street, Stuart, FL 34997 (US).

(74) **HALEY, Barry, L.**; Malin, Haley & DiMaggio, P.A., 1936 S. Andrews Avenue, Fort Lauderdale, FL 33316 (US).

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

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

---

(51)[7] **F01K 23/10, F02G 5/02**

(11) **WO 2004/013466** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009223

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-215257 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RANKINE CYCLE APPARATUS
• APPAREIL A CYCLE DE RANKINE

(71) **HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [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) **SATO, Akihisa** [JP/JP]; c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP). **IBARAKI, Shigeru** [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 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **F01L 1/34, 1/46, 1/352, 1/356**

(11) **WO 2004/013467** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007712

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 698.9 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** DE

(30) 60/398,624 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR MODIFYING THE CONTROL TIMES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF PERMETTANT DE MODIFIER LES TEMPS DE COMMANDE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **INA-SCHAEFFLER KG** [DE/DE]; Industriestrasse 1 - 3, 91074 Herzogenaurach (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHÄFER, Jens** [DE/DE]; Spiegelgartenstrasse 40, 91074 Herzogenaurach (DE). **STEIGERWALD, Martin** [DE/DE]; Heinrich-Kirchner 32, 91056 Erlangen (DE). **HEYWOOD, Jonathan** [GB/DE]; Sandstrasse 5, 96175 Pettstadt (DE).

(74) **INA-SCHAEFFLER KG**; Industriestrasse 1 - 3, 91074 Herzogenaurach (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)[7] **F01M 13/04**

(11) **WO 2004/013468** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008106

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 329.9 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OIL SEPARATOR FOR THE SEPARATION OF OIL FROM THE CRANKCASE VENTILATION GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SEPARATEUR D'HUILE DESTINE A LA SEPARATION DE L'HUILE DU GAZ DE VENTILATION DU CARTER DE VILBREQUIN D'UNE MACHINE A COMBUSTION INTERNE

(71) **HENGST GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Nienkamp 65-85, 48147 Münster (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PIETSCHNER, Sieghard** [DE/DE]; Lennestrasse 26, 48268 Greven (DE).

(74) **SCHULZE HORN & PARTNER GBR**; Goldstrasse 50, 48147 Münster (DE).

(81) BR 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).

Declarations / Déclarations :
(r) for the following designations / pour les désignations suivantes : BR JP KR EP (AT BE 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 all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **F01N 3/02**

(11) **WO 2004/013469** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009607

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227920 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EXHAUST GAS TREATING APPARATUS
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ECHAPPEMENT

(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)

(71, 72) **OKUBO, Masaaki** [JP/JP]; Libest Nakamozu 603, 4-chome, 614-banchi 2, Nakamozu-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8023 (JP). **YAMAMOTO, Toshiaki** [JP/JP]; Fudaitakusha 4-106, 23-banchi, Onoshiba-cho, Sakai-shi, Osaka 599-8233 (JP).

(72, 75) **MIWA, Shinich** [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 BY BZ CA CH 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)[7] **F02B**

(11) **WO 2004/013470** (13) A2

(21) PCT/US2003/021182

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,095 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/612,446 **2 Jul/juil 2003 (02.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ADVANCING AIR INTO A FUEL REFORMER BY USE OF A TURBOCHARGER

• PROCEDE ET DISPOSITIF SERVANT A FAIRE PROGRESSER DE L'AIR A L'INTERIEUR D'UN REFORMEUR DE COMBUSTIBLE AU MOYEN D'UN TURBOCOMPRESSEUR

(71) **ARVIN TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084 (US).

(72) **KRAMER, Dennis, A.**; 1903 Spiceway, Troy, MI 48098 (US).

(74) **BAUER, Shawn, D.**; Barnes & Thornburg, 11 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46204 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **F02B**

(11) **WO 2004/013471** (13) A2

(21) PCT/US2003/021183

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,092 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/612,312 **2 Jul/juil 2003 (02.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ADVANCING AIR INTO A FUEL REFORMER BY USE OF AN ENGINE VACUUM

• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR FAIRE PROGRESSER DE L'AIR DANS UN REFORMEUR DE PETROLE A L'AIDE D'UNE DEPRESSION DE MOTEUR

(71) **ARVIN TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084 (US).

(72) **TAYLOR, William**; 2136 Franklin Street, Columbus, IN 47201 (US). **CAIN, Rodney, H.**; 5200 Oakhill Drive, Swartz Creek, MI 48473 (US). **CARBONE, Donald, T.**; 4250 Tallman Road, Troy, MI 48085 (US).

(74) **BAUER, Shawn, D.**; Barnes & Thornburg, 11 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46204 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **F02B 37/007**

(11) **WO 2004/013472** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007953

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 040.4 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH WASTE GAS TURBO-CHARGERS

• MOTEUR A COMBUSTION INTERNE COMPORTANT DES TURBOCOMPRESSEURS A GAZ D'ECHAPPEMENT

(71) **MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH** [DE/DE]; 88040 Friedrichshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BAUMANN, Hermann** [DE/DE]; Germanenstrasse 3, 88069 Tettnang (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)[7] **F02C**

(11) **WO 2004/013473** (13) A2

(21) PCT/US2003/021732

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/202,421 **23 Jul/juil 2002 (23.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VORTEX TURBINE ENGINE

• MOTEUR A TURBINE A TOURBILLON

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** [US/US]; Los Alamos National Laboratory, LC/IP, MS A 187, Los Alamos, NM 87545 (US).

(72) **PLATTS, David, A.**; 932 B 42nd Street, Los Alamos, NM 87544 (US).

(74) **WYRICK, Milton, D.** et al. / etc.; Los Alamos National Laboratory, LC/IP, MS A 187, Los Alamos, NM 87545 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **F02D 41/02, 41/14, G01M 15/00, G01K 7/42**

(11) **WO 2004/013474** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008433

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 094.9 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(30) 102 41 052.6 **30 Aug/août 2002 (30.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE APPLIED ADAPTATION OF THE CONTROL OF A MOTOR AND CONTROL OF A MOTOR THAT IS OBTAINED ACCORDING TO SAID METHOD

• PROCEDE D'ADAPTATION APPLICATIVE D'UNE COMMANDE DE MOTEUR ET COMMANDE DE MOTEUR OBTENUE SELON LEDIT PROCEDE

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 38436 Wolfsburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BÜCHNER, Stefan** [DE/DE]; Eulenstrasse 6, 32114 Braunschweig (DE). **DIEZEMANN, Matthias** [DE/DE]; Jogowstrasse 9, 10555 Berlin (DE).

(74) **GULDE, Klaus, W.** et al. / etc.; ANWALTSKANZLEI GULDE HENGELHAUPT ZIEBIG & SCHNEIDER, 10117 BERLIN,

SCHÜTZENSTRASSE 15 - 17, 10117 BERLIN (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)*

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **F02D 41/14, F01N 11/00, G01J 5/08**

(11) **WO 2004/013475** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008431

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 094.9 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(30) 102 41 053.4 **30 Aug/août 2002 (30.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A CATALYTIC CONVERTER
• DISPOSITIF ET PROCEDE POUR MESURER LA TEMPERATURE D'UN POT CATALYTIQUE

(71) **VOLKSWAGEN** [DE/DE]; Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg (DE). **IAV GMBH** [DE/DE]; Carnotstrasse 1, 10587 Berlin (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BÜCHNER, Stefan** [DE/DE]; Eulenstrasse 6, 32114 Braunschweig (DE). **DIEZEMANN, Matthias** [DE/DE]; Jogowstrasse 9, 10555 Berlin (DE).

(74) **GULDE, Klaus, W.** et al. / etc.; GULDE HENGELHAUPT ZIEBIG & SCHNEIDER, Schützenstrasse 15 - 17, 10117 Berlin (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **F02D 45/00**

(11) **WO 2004/013476** (13) A1

(21) PCT/JP2003/004661

(22) **11 Apr/avr 2003 (11.04.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223665 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ENGINE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DU MOTEUR

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMASHITA, Toshihiko** [JP/JP]; c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).

(74) **MORI, Tetsuya** et al. / etc.; Nichiei Kokusai Tokkyo Jimusho, Yusen Iwamotocho Bldg. 8th Floor, 3-3, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **F02D 45/00**

(11) **WO 2004/013477** (13) A1

(21) PCT/JP2003/004663

(22) **11 Apr/avr 2003 (11.04.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223927 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ENGINE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKAMURA, Michihisa** [JP/JP]; c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).

(74) **MORI, Tetsuya** et al. / etc.; Nichiei Kokusai Tokkyo Jimusho, Yusen Iwamotocho Bldg. 8th Floor, 3-3, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **F02D 45/00**

(11) **WO 2004/013478** (13) A1

(21) PCT/JP2003/004664

(22) **11 Apr/avr 2003 (11.04.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223928 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ENGINE CONTROLLER
• REGULATEUR DE MOTEUR

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKAMURA, Michihisa** [JP/JP]; c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).

(74) **MORI, Tetsuya** et al. / etc.; Nichiei Kokusai Tokkyo Jimusho, Yusen Iwamotocho Bldg. 8th Floor, 3-3, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **F02D 45/00**

(11) **WO 2004/013479** (13) A1

(21) PCT/JP2003/004665

(22) **11 Apr/avr 2003 (11.04.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225159 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ENGINE CONTROLLER
• REGULATEUR DE MOTEUR

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKAMURA, Michihisa** [JP/JP]; c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).

(74) **MORI, Tetsuya** et al. / etc.; Nichiei Kokusai Tokkyo Jimusho, Yusen Iwamotocho Bldg. 8th Floor, 3-3, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **F02F 3/00, F02D 15/02, F02B 75/04**

(11) **WO 2004/013480** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009856

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227790 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPRESSION RATIO VARIABLE DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• VARIATEUR DE TAUX DE COMPRESSION POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [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) **HIRANO, Makoto** [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 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)[7] **F02K 1/76, F16D 59/00, B64C 13/32**

(11) **WO 2004/013481** (13) A1

(21) PCT/US2003/025277

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,384 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THRUST REVERSER SYSTEM WITH A PASS-THROUGH TORQUE ACTIVATED BRAKE
• SYSTEME INVERSEUR DE POUSSEE DOTE D'UN FREIN TRAVERSANT ACTIVE PAR COUPLE

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) **CHRISTENSEN, Donald, J.**; 3064 East Rock Wren Road, Phoenix, AZ 85048 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **F02M**

(11) **WO 2004/013482** (13) A2

(21) PCT/US2003/023477

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,845 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRIMARY REACTOR LIQUID WATER AND AIR INJECTION FOR IMPROVED MANAGEMENT OF A FUEL PROCESSOR
• INJECTION D'AIR ET D'EAU A L'ETAT LIQUIDE DANS UN REACTEUR PRIMAIRE POUR AMELIORER LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARBURANT

(63) US 10/211,845 (CIP) 2 Aug/août 2002 (02.08.2002)

(71) **GENERAL MOTORS CORPORATION** [US/US]; 300 Renaissance Center, Mail Code 482-C23-B21, P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **ROBB, Gary, M.** [US/US]; 6963 West Main Road, Lima, NY 14485 (US).

(74) **DESCHERE, Linda, M.** et al. / etc.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F02M 21/02**

(11) **WO 2004/013483** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002419

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09664 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GASEOUS FUEL INJECTOR
• INJECTEUR POUR CARBURANT GAZEUX

(71) **JOHNSON CONTROLS TECHNOLOGY COMPANY** [US/US]; 700 Waverly Road, Holland, MI 49423 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LEROUX, Samuel** [FR/FR]; 2, rue Yves du Manoir, F-78300 Poissy (FR).

(74) **LAVIALLE, Bruno** et al. / etc.; c/o Cabinet Boettcher, 22, rue du Général Foy, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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 designation / pour la désignation suivante : US

---

(51)[7] **F02M 25/00**

(11) **WO 2004/013484** (13) A2

(21) PCT/US2003/023710

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,687 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/465,499 **19 Jun/juin 2003 (19.06.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRIP FEED APPARATUS FOR A FUEL CONTAINER
• APPAREIL COMPTE-GOUTTES POUR RESERVOIR DE CARBURANT

(71) **BRIGGS & STRATTON CORPORATION** [US/US]; 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222 (US).

(72) **DEHN, James, J.**; 17830 Lisa Lane, Brookfield, WI 53045 (US). **GUNTLY, Thomas, G.**; 940 East Monroe Avenue, Hartford, WI 53027 (US). **SHEARS, Peter, D.**; 2604 North 89th Street, Wauwatosa, WI 53226 (US). **DEML, Bradley**; 410 Jenny Street, Campbellsport, WI 53010 (US). **KLOWAK, Marvin**; W166 N10232 Calico Lane, Germantown, WI 53022 (US).

(74) **LASKA, Casimir, F.**; Michael Best & Friedrich LLP, 100 East Wisconsin Avenue, Suite 3300, Milwaukee, WI 53202-4108 (US).

(81) AU CN PL.

(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)[7] **F02M 27/06, F01N 3/08, C02F 1/30**

(11) **WO 2004/013485** (13) A1

(21) PCT/US2003/024378

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,197 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/065,149 **20 Sep/sep 2002 (20.09.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUSES, DEVICES, SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING FAR INFRARED RADIATION AND NEGATIVE IONS
• APPAREILS, DISPOSITIFS, SYSTEMES ET PROCEDES UTILISANT LE RAYONNEMENT INFRAROUGE LOINTAIN ET LES IONS NEGATIFS

(71) **21ST CENTURY INNOVATIVE PRODUCTS LLC** [US/US]; 905 Armstrong Street, Algonguin, IL 60102 (US).

(72) **SLINGO, Fred, M.**; 20140 Park Hill, Barrington, IL 60010 (US).

(74) **MORNEAULT, Monique, A., Esq.** et al. / etc.; Wallenstein Wagner & Rockey, Ltd., 311 South Wacker Drive - 5300, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **F02M 29/06**

(11) **WO 2004/013486** (13) A1

(21) PCT/CZ2003/000044

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) PV 2002-2667 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** CZ

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE TO INCREASE EFFECTIVITY OF COMBUSTION, MAINLY IN MOTORS AND COMBUSTION ENGINES
• DISPOSITIF CONÇU POUR AUGMENTER L'EFFICACITE DE LA COMBUSTION, NOTAMMENT, DANS DES MOTEURS ET DES MOTEURS A COMBUSTION

(71, 72) **SMOLDAS, Josef** [CZ/CZ]; Krcman 126, 783 73 P. Grygorov (CZ).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F02M 55/04**

(11) **WO 2004/013487** (13) A1

(21) PCT/FI2003/000570

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 20021432 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** FI

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FUEL SUPPLY SYSTEM
• SYSTEME D'ALIMENTATION EN CARBURANT

(71) **WÄRTSILÄ FINLAND OY** [FI/FI]; Tarhaajantie 2, FIN-65380 Vaasa (FI).

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

(72, 75) **LEHTONEN, Kai** [FI/FI]; Gerbyn rantatie 9 A 3, FIN-65280 Vaasa (FI).

(74) **AWEK INDUSTRIAL PATENTS LTD OY**; Lautatarhankatu 6, FIN-00580 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F02M 69/02, F02D 41/06**

(11) **WO 2004/013488** (13) A1

(21) PCT/JP2003/004662

(22) **11 Apr/avr 2003 (11.04.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223666 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOMATIC CHOKE CONTROLLER
• DISPOSITIF DE COMMANDE A VOLET DE DEPART AUTOMATIQUE

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUZUKI, Masashi** [JP/JP]; c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP).

(74) **MORI, Tetsuya** et al. / etc.; Nichiei Kokusai Tokkyo Jimusho, Yusen Iwamotocho Bldg. 8th Floor, 3-3, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **F02N**

(11) **WO 2004/013489** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002396

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09702 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CAR STARTER PROVIDED WITH A DRIVE PINION
• DEMARREUR A PIGNON LANCEUR POUR MOTEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE

(71) **A.D.I. ALTERNATEURS DEMARREURS INTERNATIONAL** [FR/FR]; Z.A. de la Côte Renard, F-89120 Villefranche (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CANOVAS, Dominique** [FR/FR]; 125, Grande Rue, F-89400 Bassou (FR).

(74) **L'HELGOUALCH, Jean** et al. / etc.; Cabinet Sueur & L'Helgoualch, 109, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F03B 17/02**

(11) **WO 2004/013490** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001134

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,708 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BUOYANCY MOTOR
• MOTEUR EXPLOITANT LA POUSSEE D'ARCHIMEDE

(71, 72) **HOLMEVIK,, Don** [CA/CA]; 126 Southwood Drive, Prince Albert, Saskatchewan S6V 7Y8 (CA). **EVANS,, Gordon** [CA/CA]; 126 Southwood Drive, Prince Albert, Saskatchewan S6V 7Y8 (CA).

(74) **ADE & COMPANY**; 1700-360 Main Street, Winnipeg, Manitoba R3C 3Z3 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **F03G 7/00**

(11) **WO 2004/013491** (13) A1

(21) PCT/US2003/024509

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,870 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/417,128 **10 Oct/oct 2002** US **(10.10.2002)**

(30) 60/439,514 **13 Jan/jan 2003** US **(13.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GAS-LIFT POWER GENERATION
• GENERATION D'ENERGIE PAR EJECTION

(71, 72) **HUNT, Robert, D.** [US/US]; 23707 Redfish Lane, Pass Christian, MS 39571 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **F04B**

(11) **WO 2004/013492** (13) A2

(21) PCT/US2003/024182

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,941 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICES FOR CAVITATIONAL MIXING AND PUMPING AND METHODS OF USING SAME
• DISPOSITIFS DE MELANGE ET DE POMPAGE PAR CAVITATION ET PROCEDES UTILISANT CES DISPOSITIFS

(71) **FIVE STAR TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 21200 Aerospace Parkway, Cleveland, OH 44142 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOZYUK, Oleg, V.** [US/US]; 27688 Westchester Pkwy., Apt. A, Westlake, OH 44145 (US).

(74) **KOLOCOURIS, Gregory, S.**; Benesch, Friedlander, Coplan & Aronoff LLP, 2300 BP Tower, 200 Public Square, 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 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 RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **F04B 53/00**

(11) **WO 2004/013493** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003794

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,009 **26 Jul/juil 2002** US **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS, APPARATUS, AND KIT FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A CRYOGENIC PUMP
• PROCEDE, DISPOSITIF ET ENSEMBLE POUR L'ASSEMBLAGE ET LE DESASSEMBLAGE D'UNE POMPE CRYOGENIQUE

(71) **NIKKISO COMPANY, LTD.** [JP/JP]; 43-2, Ebisu 3-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8677 (JP).

(72) **LYONS, Michael, W.**; 6395 Dan Blocker Avenue, #103, Henderson, NV 89015 (US).

(74) **YOSHIDA, Kenji**; YKI Patent Attorneys, 34-12, Kichijoji-honcho, 1-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-0004 (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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **F04D 27/02**

(11) **WO 2004/013494** (13) A1

(21) PCT/US2003/021903

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,355 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STABILITY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CENTRIFUGAL COMPRESSORS OPERATING IN PARALLEL
• SYSTEME DE COMMANDE DE LA STABILITE ET PROCEDE POUR COMPRESSEURS CENTRIFUGES

FONCTIONNANT EN PARALLELE-SYSTEME DE COMMANDE DE LA STABILITE ET PROCEDE POUR COMPRESSEURS CENTRIFUGES FONCTIONNANT EN PARALLELE

(71) **YORK INTERNATIONAL CORPORATION** [US/US]; 631 South Richland Avenue, P.O. Box 1592, York, PA 17403 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BODELL, Mark, II** [US/US]; 2413 Carllyn Drive, York, PA 17403 (US). **MILLER, Wanda** [US/US]; 2585 Alessandro Boulevard, Harrisburg, PA 17110 (US).

(74) **SATTIZAHN, Brian** et al. / etc.; McNees Wallace & Nurick LLC, 100 Pine Street, P.O. Box 1166, Harrisburg, PA 17108-1166 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F15B 1/10**

(11) **WO 2004/013495** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007405

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 080.9 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HYDROPNEUMATIC PRESSURE RESERVOIR
• ACCUMULATEUR HYDROPNEUMATIQUE

(71) **CARL FREUDENBERG KG** [DE/DE]; Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WOLF, Joachim** [DE/DE]; Kolpingstr. 14, 69469 Weinheim (DE).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CN CO CR CU CZ DK DM DZ EC EE GD GE GH GM HR HU ID 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 RO RU SC SD SG SK SL TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **F15B 15/14, 15/24, 15/20, 20/00, B30B 15/28, F16P 3/16**

(11) **WO 2004/013496** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007538

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 669.5 **24 Jul/juil 2002** DE **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HYDRAULIC CYLINDER
• CYLINDRE HYDRAULIQUE

(71) **BTM (EUROPE) BLECHVERBINDUNGSTECHNIK GMBH** [DE/DE]; Overhagener Weg 26, 59597 Erwitte (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BEULE, Ulrich** [DE/DE]; Briloner Tor 17a, 59929 Brilon (DE).

(74) **FISCHER, Matthias** et al. / etc.; Wolfratshauser 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F16B**

(11) **WO 2004/013497** (13) A2

(21) PCT/US2003/023015

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,704 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 60/415,144 **2 Oct/oct 2002** US **(02.10.2002)**

(30) 10/606,238 **26 Jun/juin 2003** US **(26.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR HOLDING A PIECE IN A BORE
• DISPOSITIF POUR MAINTENIR UNE PIECE DANS UN ALESAGE

(71) **NEWFREY LLC** [US/US]; 1423 Kirkwood Highway, Newark, DE 19711 (US).

(72) **KOVAC, Zdravko**; 49201 Gratiot Avenue, Chesterfield, MI 48051 (US).

(74) **SHAPIRO, Nelson, H.** et al. / etc.; Miles & Stockbridge P.C., 1751 Pinnacle Drive, Suite 500, 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **F16B**

(11) **WO 2004/013498** (13) A2

(21) PCT/US2003/023795

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,704 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE, ASSEMBLY, AND METHOD FOR HOLDING A PIECE IN A BORE
• DISPOSITIF, SYSTEME, ET PROCEDE POUR MAINTENIR UNE PIECE DANS UN ORIFICE

(71) **NEWFREY LLC** [US/US]; 1423 Kirkwood Highway, Newark, DE 19711 (US).

(72) **KOVAC, Zdravko**; 49201 Gratiot Avenue, Chesterfield, MI 48051 (US).

(74) **SHAPIRO, Nelson, H.** et al. / etc.; Miles & Stockbridge P.C., 1751 Pinnacle Drive, Suite 500, 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **F16B**

(11) **WO 2004/013499** (13) A2

(21) PCT/US2003/024588

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,094 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FUEL SENDING UNIT LOCK RING TOOL
• OUTIL SERVANT A INSTALLER ET A DEMONTER UNE BAGUE DE RETENUE D'UN DISPOSITIF D'ENVOI DE CARBURANT

(63) US 10/212,094 (CIP)
6 Aug/août 2002 (06.08.2002)

(71) **SPX CORPORATION** [US/US]; 13515 Ballantyne, Corporate Place, Charlotte, NC 28277 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHEVELA, Michael** [US/US]; 37479 Lakeshore Drive, Harrison Township, MI 48045 (US). **KRENTZ, Richard, H.** [US/US]; 2747 Hunters Bluff, Bloomfield Hills, MI 48304 (US). **WILLCOCK, Kevin, A.** [US/US]; 46455 Franks Lane, Shelby Township, MI 48315 (US).

(74) **SHEEHAN, Kenneth, J.** et al. / etc.; Baker & Hostetler LLP, Washington Square, Suite 1100, 1050 Connecticut Avenue, NW, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F16B 5/02, 2/06, B67D 3/00**

(11) **WO 2004/013500** (13) A1

(21) PCT/US2003/022994

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,691 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SELF LEVELING MOUNT
• MONTURE A MISE A NIVEAU AUTONOME

(71) **JOHNSONDIVERSEY, INC.** [US/US]; M/S 509, 8310 16th Street, Sturtevant, WI 53177-0902 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUTCHISON, Jay, W.** [US/US]; JohnsonDiversey, Inc., 8310 16th Street - M/S 509, Sturtevant, WI 53177-092 (US).

(74) **JOHNSONDIVERSEY, INC.**; M/S 509, 8310 16th Street, Sturtevant, WI 53177-0902 (US).

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

---

(51)[7] **F16C 1/22, 1/26**

(11) **WO 2004/013501** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007901

(22) **19 Jul/juil 2003 (19.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 813,8 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TURNBUCKLE FOR A SHEATHED CABLE
• TENDEUR POUR CABLE BOWDEN

(71, 72) **SCHWARZBICH, Jörg** [DE/DE]; Wertherstrasse 15, 33615 Bielefeld (DE).

(74) **WIEBUSCH, Manfred**; Artur-Ladebeck-Strasse 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 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)[7] **F16C 17/00**

(11) **WO 2004/013502** (13) A2

(21) PCT/US2003/024989

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,796 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 10/465,742 **18 Jun/juin 2003** US **(18.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR ECM LAND EROSION METROLOGY
• SYSTEME ET PROCEDE DE MESURE DE L'EROSION PAR USINAGE ELECTROCHIMIQUE (ECM)

(71) **SEAGATE TECHNOLOGY LLC** [US/US]; Intellectual Property Department, Building 15, 920 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066 (US).

(72) **ANANDA, Mysore**; 1035 Aster Ave. #2137, Sunnyvale, CA 94086 (US). **GONZALEZ, Steve**; 336 Getchell St., Santa Cruz, CA 95060 (US). **HAKES, Christopher**; 6749 East Zayante Road, Felton, CA 95018 (US).

(74) **DEL CASTILLO, Jesus** et al. / etc.; Seagate Technology LLC, Building 15, 920 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066 (US).

(81) CN DE GB JP KR SG.

---

(51)[7] **F16C 19/20, 19/40, 27/04, F16H 25/22**

(11) **WO 2004/013503** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007780

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 938.4 **25 Jul/juil 2002** DE **(25.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MACHINE ELEMENT WITH ROLLER BEARINGS ARRANGED BETWEEN MOVABLE COMPONENTS
• ELEMENT DE MACHINE COMPRENANT DES CORPS DE ROULEMENT PLACES ENTRE DES COMPOSANTS MOBILES

(71) **LUCAS AUTOMOTIVE GMBH** [DE/DE]; Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PLEWNIA, Heinrich** [DE/DE]; Hauptstrasse 33, 56316 Niederhofen (DE). **DANNE, Ulrich** [DE/DE]; Koblenz-Olper-Strasse 120, 56170 Bendorf (DE).

(74) **RÖTHINGER, Rainer**; WUESTHOFF & WUESTHOFF, Schweigerstrasse 2, 81541 München 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **F16C 32/04**

(11) **WO 2004/013504** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007911

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUPERCONDUCTING MAGNETIC BEARING
• PALIER MAGNETIQUE SUPRACONDUCTEUR

(71) **KOYO SEIKO CO., LTD.** [JP/JP]; 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **MIYA, Kenzo** [JP/JP]; 17-2, Higashi-cho 1-chome, Koganei-shi, Tokyo 184-0011 (JP). **DEMACHI, Kazuyuki** [JP/JP]; 91-304, Shirakata, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki 319-1188 (JP).

(72, 75) **KAMENO, Hironori** [JP/JP]; c/o KOYO SEIKO CO., LTD., 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP). **TAKAHATA, Ryouichi** [JP/JP]; c/o KOYO SEIKO CO., LTD., 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP).

(74) **KISHIMOTO, Einosuke** 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) 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)[7] **F16C 33/24, 33/04, C04B 35/56, 35/565**

(11) **WO 2004/013505** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008177

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 269.0 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MATERIAL COMPRISING A SURFACE CONSISTING OF A METAL CARBIDE-CARBON COMPOSITE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• MATERIAU COMPORTANT UNE SURFACE A BASE D'UN COMPOSITE CARBURE METALLIQUE-CARBONE ET PROCEDE DE PRODUCTION 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) **MESCHKE, Frank** [DE/DE]; An der Rottach 13, 87474 Buchenberg (DE).

(74) **POTTEN, Holger** et al. / etc.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F16D**

(11) **WO 2004/013506** (13) A2

(21) PCT/US2003/023220

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,442 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MAGNETIC BRAKE ACTUATED SPRING CLUTCH
• FREIN MAGNETIQUE ACTIONNE PAR UN EMBRAYAGE A RESSORT

(71) **DELPHI TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 5825 Delphi Drive, Troy, MI 48098-2815 (US).

(72) **WEBBER, James, Lloyd**; 3892 Woodbine Court, Shelby Township, MI 48316 (US).

(74) **MCBAIN, Scott, A.**; Delphi Technologies, Inc., Legal Staff, P.O. Box 5052, Mail Code: 480-410-202, Troy, MI 48007-5052 (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)[7] **F16D 1/072**

(11) **WO 2004/013507** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008130

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02017216.9 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRESS-FITTED HUB AND CAMSHAFT
• MOYEU MONTABLE PAR PRESSION ET ARBRE A CAMES

(71, 72) **BÜRGLER, Robert** [LI/LI]; Sägastrasse 354, FL-9485 Nendel (LI).

(74) **HEPP, Dieter** et al. / etc.; Hepp, Wenger & Ryffel AG, Friedtalweg 5, CH-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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **F16D 13/64, 13/72, 13/74**

(11) **WO 2004/013508** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007223

(22) **5 Jul/juil 2003 (05.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 822.7 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CLUTCH ARRANGEMENT
• ENSEMBLE 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) **SUDAU, Jörg** [DE/DE]; Einsteinstr. 8, 97464 Niederwerrn (DE). **JAFOUI, Khalid** [MA/DE]; Schaumbergstr. 1, 96191 Trunstadt (DE). **ACKERMANN, Jürgen** [DE/DE]; Schrammstr. 8, 97421 Schweinfurt (DE).

(74) **ZF SACHS AG**; Ernst-Sachs-Strasse 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 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)[7] **F16D 23/14**

(11) **WO 2004/013509** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007759

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 449.8 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CLUTCH DISENGAGEMENT BEARING
• BUTEE D'EMBRAYAGE

(71) **INA-SCHAEFFLER KG** [DE/DE]; Industriestrasse 1 - 3, 91074 Herzogenaurach (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **DITTMER, Steffen** [DE/DE]; Rückertstrasse 10, 91074 Herzogenaurach (DE). **KLÖPFER, Bernhard** [DE/DE]; Metzgergasse 62a, 91438 Bad Windsheim (DE). **WINKELMANN, Ludwig** [DE/DE]; Hutstrasse 1a, 91056 Erlangen (DE).

(74) **INA-SCHAEFFLER KG**; Industriestrasse 1 - 3, 91074 Herzogenaurach (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)[7] **F16D 55/10**

(11) **WO 2004/013510** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008119

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 641.0 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** DE

(30) 102 58 749.3 **16 Dec/déc 2002 (16.12.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISC BRAKE WITH PRESSURE PIECE
• FREIN A DISQUE COMPORTANT UNE PIECE DE PRESSION

(71) **KNORR-BREMSE** [DE/DE]; Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BIEKER, Dieter** [DE/DE]; Sonneckstrasse 19, 83080 Oberaudorf (DE). **BAUMGARTNER, Johann** [DE/DE]; Thonstetten 35, 85368 Moosburg (DE). **TRIMPE, Robert** [DE/DE]; Gänzerberg 15, 82234 Wessling (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)[7] **F16D 65/14**

(11) **WO 2004/013511** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008116

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 642.9 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISC BRAKE AND THERMAL INSULATION DEVICE FOR A DISC BRAKE
• FREIN A DISQUE ET DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE POUR FREIN A DISQUE

(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) **KEMPINGER, Georg** [DE/DE]; Karl-Marx-Ring 58, 81735 München (DE). **IRASCHKO, Johann** [DE/DE]; Reisdorf 23 1/2, 85301 Schweitenkirchen (DE). **KNOOP, Dietmar** [DE/DE]; Am Sommerfeld 7, 82067 Ebenhausen (DE). **GRUBER, Markus** [DE/DE]; Berg 1, 85643 Steinhöring (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)[7] **F16D 65/14**

(11) **WO 2004/013512** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003310

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217953.9 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(30) 0303689.4 **18 Feb/fév 2003 (18.02.2003)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CABLE OPERATED DRUM BRAKES
• FREINS A TAMBOUR ACTIONNES PAR CABLE

(71) **AUTOMOTIVE PRODUCTS ITALIA (SV) S.P.A.** [IT/IT]; Corso Marconi 160, 17014 Cairo Montenotte, Savona (IT). **FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, LLC** [US/US]; Suite 600, Parklane Towers East, One Parklane Boulevard, Dearborn, Michigan 48126-2490 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PEASLEY, David** [GB/GB]; 110 Needlers End Lane, Balsall Common, Coventry CV7 7AB (GB). **TESSITORE, Luigi** [IT/IT]; Via Nazionale Piemonte 2A/4, I-17100 Savona (IT). **MacDONALD, Michael, John, Louis** [GB/GB]; 2 Sherbourne Close, Ipsley, Redditch, Worcestershire B98 0HR (GB). **HAINES, William, Ernest** [GB/GB]; 39 St Marys Close, Southam, Warwickshire CV47 1EW (GB).

(74) **MORRALL, Roger**; Automotive Products Group Limited, P.O. Box 2085, Tachbrook Road, Leamington Spa, Warwickshire CV31 3ZL (GB).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN 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 PG 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 RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **F16D 65/21, 55/226, 66/00**

(11) **WO 2004/013513** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008252

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 335.7 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(30) 103 09 831.3 **5 Mar/mar 2003 (05.03.2003)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ACTUATION UNIT FOR AN ELECTROMECHANICALLY-ACTUATED DISC BRAKE
• UNITE D'ACTIONNEMENT D'UN FREIN A DISQUE A COMMANDE ELECTROMAGNETIQUE

(71) **CONTINENTAL TEVES AG & 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) **LINHOFF, Paul** [DE/DE]; Droste-Hülshoff-Weg 6, 61267 Neu-Anspach (DE). **SCHACK, Peter** [DE/DE]; Morikestr. 3, 63500 Seligenstadt (DE). **VÖLKEL, Jürgen** [DE/DE]; Grosse Seestrasse 46, 60486 Frankfurt (DE). **POHLMANN, Andreas** [DE/DE]; Im Sonnenland 12, 65760 Eschborn (DE). **GÖRLACH, Johannes** [DE/DE]; Eichenring 4, 35428 Langgöns (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 RO SE TR).

---

(51)[7] **F16F 9/14, A47K 13/12**

(11) **WO 2004/013514** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008949

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226656 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(30) 2002-248567 **28 Aug/août 2002 (28.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DAMPER DEVICE
• DISPOSITIF AMORTISSEUR

(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) **FUKUZAWA, Eiji** [JP/JP]; c/o Toto Ltd., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP). **TOMURA, Takayuki** [JP/JP]; c/o Toto Enpla Co., Ltd., 7-11, Saiwai-cho, , Kanda-machi, Miyako-gun, Fukuoka 800-0314 (JP). **TANAKA, Naohisa** [JP/JP]; c/o Toto Enpla Co., Ltd., 7-11, Saiwai-cho, , Kanda-machi, Miyako-gun, Fukuoka 800-0314 (JP). **HAYASHI, Ryosuke** [JP/JP]; c/o Panwashlet Co., Ltd., 1-1, Maigaoka 1-chome, Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0823 (JP). **INOUE, Seiichiro** [JP/JP]; c/o Panwashlet Co., Ltd., 1-1, Maigaoka 1-chome, Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0823 (JP). **TERADA, Yoshiro** [JP/JP]; c/o Panwashlet Co., Ltd., 1-1, Maigaoka 1-chome, Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0823 (JP). **KATO, Satoshi** [JP/JP]; c/o Panwashlet Co., Ltd., 1-1, Maigaoka 1-chome, Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0823 (JP).

(74) **MATSUO, Kenichiro** et al. / etc.; Imaizumi Koporasu 1F, 4-26, Imaizumi 2-chome, Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021 (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F16G 11/00, H01R 13/00, 13/46, F16L 21/06, 21/00, 25/01, H01B 11/16**

(11) **WO 2004/013515** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000987

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950573 **5 Aug/août 2002** AU **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AN IMPROVED HOUSING
• BOITIER AMELIORE

(71) **THALES UNDERWATER SYSTEMS PTY LIMITED** [AU/AU]; 274 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BUCHANAN, Kristofer, William** [AU/AU]; Thales Underwater Systems Pty Limited, 274 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116 (AU). **GUNARATNAM, Lesley** [AU/AU]; Thales Underwater Systems Pty Limited, 274 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116 (AU). **WILKINSON, David, Scott** [AU/AU]; Thales Underwater Systems Pty Limited, 274 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116 (AU). **RAHMAN, Pushkin** [AU/AU]; Thales Underwater Systems Pty Limited, 274 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116 (AU). **RADMANOVIC, Goran** [AU/AU]; Thales Underwater Systems Pty Limited, 274 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116 (AU). **LEE, Paul** [AU/AU]; Thales Underwater Systems Pty Limited, 274 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116 (AU).

(74) **BALDWIN SHELSTON WATERS**; 60 Margaret Street, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **F16H 1/28, F03D 11/02**

(11) **WO 2004/013516** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003754

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) PCT/IB02/03596 **1 Aug/août 2002** IB **(01.08.2002)**

(30) 0218557.7 **12 Aug/août 2002** GB **(12.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GEAR TRANSMISSION UNIT WITH PLANET CARRIER
• UNITE DE TRANSMISSION PAR ENGRENAGES COMPRENANT UN PORTE-PIGNONS SATELLITES

(71) **HANSEN TRANSMISSIONS INTERNATIONAL NV** [BE/BE]; Leonardo Da Vincilaan 1, B-2650 Edegem, Antwerp (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FLAMANG, Peter** [BE/BE]; Hansen Transmissions International NV, Leonardo Da Vincilaan 1, B-2650 Edegem, Antwerp (BE).

(74) **BADGER, John, Raymond**; Invensys Intellectual Property, P.O. Box 8433, Redditch B98 0DW (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)[7] **F16H 3/12, 57/04**

(11) **WO 2004/013517** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008129

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 579.1 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GEARBOX
• BOITE DE VITESSES

(71) **ZF FRIEDRICHSHAFEN AG** [DE/DE]; 88038 Friedrichshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FÜHRER, Gerhard** [DE/DE]; Porscheweg 5, 88048 Friedrichshafen (DE). **LANZ, Hermann** [DE/DE]; Kirchstrasse 10, 88699 Frickingen (DE). **STAUBER, Roland** [DE/DE]; Schmalholzstrasse 3/3, 88048 Friedrichshafen (DE).

(74) **ZF FRIEDRICHSHAFEN AG**; 88038 Friedrichshafen (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)[7] **F16H 29/16**

(11) **WO 2004/013518** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008203

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 463.9 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
• TRANSMISSION VARIABLE DE MANIERE CONTINUE

(71, 72) **HECK, Werner** [DE/DE]; Esslingerstr. 200, 73207 Plochingen (DE).

(72, 75) **KRAFT, Axel** [DE/DE]; Silvanerstr. 7, 71717 Beilstein (DE). **BAUR, Jürgen** [DE/DE]; Otto-Dix-Weg 1, 71679 Asperg (DE). **KLUGE, Matthias** [DE/DE]; Wassili-Kandinsky-Weg 1, 71679 Asperg (DE).

(74) **DÖRRIES, FRANK-MOLNIA & POHLMAN**; Triftstrasse 13, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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 all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **F16H 48/08**

(11) **WO 2004/013519** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007935

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIFFERENTIAL GEAR FOR VEHICLE
• ENGRENAGE DIFFERENTIEL DESTINE A UN VEHICULE

(71) **KABUSHIKI KAISHA ONDO KOUSAKUSYO** [JP/JP]; 7-7, Minamiondo

1-chome, Ondo-cho, Aki-gun, Hiroshima 737-1205 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUGETA, Mitsuharu** [JP/JP]; c/o KABUSHIKI KAISHA ONDO KOUSAKUSYO HATIHONMATSU KOUJYO, 1-1, Hatihonmatsuiida 1-chome, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0146 (JP). **SHIGEMASA, Kazuhiro** [JP/JP]; c/o KABUSHIKI KAISHA ONDO KOUSAKUSYO HATIHONMATSU KOUJYO, 1-1, Hatihonmatsuiida 1-chome, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0146 (JP).

(74) **OKAMURA, Toshio**; OKAMURA TOKKYO JIMUSHO, 5-5, Nishitenma 4-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047 (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **F16H 61/20, 61/08 // 59:46, 59/32**

(11) **WO 2004/013520** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007571

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 428.0 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATIC TRANSMISSION OF A TURBOCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BOITE DE VITESSES AUTOMATIQUE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE SURALIMENTE PAR TURBOCOMPRESSEUR

(71) **FEV MOTORENTECHNIK GMBH** [DE/DE]; Neuenhofstrasse 181, 52078 Aachen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JANSSEN, Peter** [NL/NL]; Liliestraat 13, NL-6101 LR Echt (NL).

(74) **RÖHL, Wolf, Horst**; Rethelstrasse 123, 40237 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 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)[7] **F16J 15/32**

(11) **WO 2004/013521** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008363

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 542.2 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEALING COLLAR
• GARNITURE D'ETANCHEITE

(71) **CONTINENTAL TEVES AG & 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) **DROTT, Peter** [DE/DE]; Am Kunzengarten 43, 65936 Frankfurt/M (DE). **KÖNIG, Harald** [DE/DE]; Gartenstr. 7, 61239 Ober-Mörlen (DE). **JUNGMANN, Udo** [DE/DE]; Karlstr. 9, 64546 Mörfelden (DE). **BISCHOFF, Andreas** [DE/DE]; Rathausstrasse 1, 61118 Bad Vilbel (DE). **KOPPEL, Hans-Michael** [DE/DE]; Lenzenbergstrasse 119, 65931 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 IE IT LU MC NL PT RO SE SK TR).

---

(51)[7] **F16K 11/087**

(11) **WO 2004/013522** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007153

(22) **4 Jul/juil 2003 (04.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 356.6 **27 Jul/juil 2002** DE **(27.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THREE-WAY BALL VALVE
• ROBINET A BOISSEAU SPHERIQUE A TROIS VOIES

(71) **INTERFORGE KLEE GMBH** [DE/DE]; Grosse Strasse 14, 27356 Rotenburg/Wümme (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KLEE, Klaus** [DE/DE]; Grosse Strasse 14, 27356 Rotenburg (DE).

(74) **SPEISER, Dieter**; Eisenführ, Speiser & Partner, P. O. Box 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F16K 15/14, B65D 47/20**

(11) **WO 2004/013523** (13) A2

(21) PCT/US2003/024826

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,501 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/414,412 **14 Apr/avr 2003** US **(14.04.2003)**

(30) 10/626,489 **23 Jul/juil 2003** US **(23.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VACUUM DEMAND FLOW VALVE
• SOUPAPE DE DEPRESSION POUR ECOULEMENT A LA DEMANDE

(71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.** [US/US]; One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015-4633 (US).

(72) **DANBY, Hal, C.**; Winthrop Hall, Chilton, Sudbury, Suffolk CO10 0PZ (GB). **WILLIAMSON, Mark**; 7714 South Oak Rd, Wonder Lake, IL 60097 (US). **SWAN, Julian, F., R.**; 38 Lawrence Road, Ealing, London, Middlesex W54XH (GB). **LACY, Graham**; c/o Baxter Healthcare Corporation, One Baxter Parkway, DF2-2E, Deerfield, IL 60015 (US).

(74) **KOWALIK, Francis, C.** et al. / etc.; Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **F16K 17/12 // 17/16**

(11) **WO 2004/013524** (13) A1

(21) PCT/IT2002/000520

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) it (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SANITARY DIAPHRAGM VALVE
• OBTURATEUR SANITAIRE A DIAPHRAGME

(71) **FEDEGARI AUTOCLAVI SPA** [IT/IT]; S.S. 235 Km 8, I-27010 Albuzzano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FEDEGARI, Fortunato** [IT/IT]; Vicolo Pietro Terenzio 2, I-27100 Pavia (IT).

(74) **FERRONI, Filippo** et al. / etc.; 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 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)[7] **F16L**

(11) **WO 2004/013525** (13) A2

(21) PCT/US2002/024382

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TUBING ATTACHMENT
• ASSEMBLAGE D'UN TUYAU

(71) **PENTAPURE INCORPORATED** [US/US]; 1000 Apollo Road, Eagan, MN 55121-2240 (US).

(72) **FRITZE, Karl**; 15499 South 87th Street, Denmark Township, MN 55001 (US). **MARKS, Nathan, E.**; 9224 Creek Ridge Lane, Savage, MN 55375 (US).

(74) **PATTERSON, James, H.** et al. / etc.; Patterson, Thuente, Skaar & Christensen, P.A., 4800 IDS Center, 80 South Eighth Street, Minneapolis, MN 55402-2100 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **F16L**

(11) **WO 2004/013526** (13) A2

(21) PCT/US2003/017363

(22) **2 Jun/juin 2003 (02.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/385,093 **31 May/mai 2002** US **(31.05.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MONOLAYER FOAMED CORRUGATED SLEEVE
• MANCHON EN MOUSSE MONOCOUCHE ONDULEE

(71) **FEDERAL-MOGUL POWERTRAIN, INC.** [US/US]; 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48034 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FATATO, Francis, B.** [US/US]; 302 Oak Lane East, Exton, PA 19341 (US). **STAUDT, Eric, K.** [US/US]; 415 Wendover Drive, Jeffersonville, PA 19403 (US).

(74) **LINDROOTH, Charles, H.** et al. / etc.; Synnestvedt & Lechner LLP, 2600 Aramark Tower, 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 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)[7] **F16L**

(11) **WO 2004/013527** (13) A2

(21) PCT/US2003/007739

(22) **12 Mar/mar 2003 (12.03.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/095,841 **12 Mar/mar 2002** US **(12.03.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTRINSIC GAUGING FOR TUBE FITTINGS
• INSPECTION INTRINSEQUE DE RACCORDS DE TUYAUTERIE

(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) **WILLIAMS, Peter, C.** [US/US]; 3495 Edison Road, Cleveland Heights, OH 44121 (US). **JOHNSTON, Lonnie, E.** [US/US]; 7791 South Riverside Drive, Aurora, OH 44202 (US). **KARKOSIAK, John, D.** [US/US]; 7985 Twin Oaks Drive, Broadview Heights, OH 44147 (US). **BABUDER, Gerald, A.** [US/US]; 8807 Yorkwood Court, Mentor, OH 44067 (US). **MOGHE, Sanjeev, S.** [US/US]; 7489 Dorwick Drive, Northfield Center, OH 44067 (US).

(74) **MCKNIGHT, Douglas, B.**; Calfee, Halter & Griswold LLP, 1400 McDonald Investment Center, 800 Superior Avenue, 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 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 all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **F16L 5/04, A62C 13/14, 13/16, 2/06**

(11) **WO 2004/013528** (13) A1

(21) PCT/GB2003/002684

(22) **23 Jun/juin 2003 (23.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217901.8 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FIREPROOFED COVERS FOR CONDUIT FITTINGS
• REVETEMENTS IGNIFUGES POUR RACCORDS DE CONDUITS

(71) **ENVIRONMENTAL SEALS LTD** [GB/GB]; Envirograf House, Barfreston, Nr. Dover, Kent CT15 7JG (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WARD, Derek, Alfred** [GB/GB]; Warcott Lodge, Roman Load, Maydensole, Dover, Kent CT15 5HR (GB).

(74) **FRY, Alan, Valentine** 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 TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **F16L 7/02, G02B 6/50, H02G 9/10, E03F 3/00, H02G 1/08**

(11) **WO 2004/013529** (13) A1

(21) PCT/CH2003/000447

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 1361/02 **6 Aug/août 2002** CH **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR CURING A THERMOCURABLE MATRIX
• PROCEDE DE DURCISSEMENT D'UNE MATRICE THERMODURCISSABLE L'INVENTION CONCERNE L'INVENTION CONCERNE

(71) **PRUSATE FOUNDATION** [LI/LI]; Zollstrasse 35, FL-9494 Schaan (LI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRUSAK, Martin** [CH/CH]; Fürschwendi 793, CH-9036 Grub (CH).

(74) **GACHNANG, Hans, Rudolf**; Badstrasse 5, Postfach 323, CH-8501 Frauenfeld (CH).

(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 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)[7] **F16L 7/02**

(11) **WO 2004/013530** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008115

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217295.5 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEAL ASSEMBLY
• ENSEMBLE JOINT

(71) **COFLEXIP SA** [FR/FR]; La Defense, 170 Place Henri Regnault, F-92973 Paris La Defense (FR). **COFLEXIP STENA OFFSHORE LIMITED** [GB/GB]; Stena House, Westhill Industrial Estate, Aberdeen AB32 6TO (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BELL, Michael, Antoine, Joseph, Caroline** [NL/GB]; 2 Arduthie Road, Stonehaven AB39 2DP (GB). **DENNIEL, Sylvain** [FR/GB]; 56, wellbrae Terrace, Aberdeen AB 15 7XY (GB). **BROCKLEBANK, David** [GB/GB]; 49, Glendale Mens, Union Glen, Aberdeen, AB11 6FP, United Kingdom (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **F16L 15/00, 15/04**

(11) **WO 2004/013531** (13) A1

(21) PCT/AT2003/000214

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) A 1177/2002 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** AT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COUPLING FOR ANCHOR BOLTS
• ACCOUPLEMENT POUR BOULONS D'ANCRAGE

(71) **ATLAS COPCO MAI GMBH** [AT/AT]; Postfach 1, A-9710 Feistritz/Drau (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PAPOUSEK, Herbert** [AT/AT]; Werkstrasse 17, A-9710 Feistritz/Drau (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 EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **F16L 25/00, 33/207, 33/01**

(11) **WO 2004/013532** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008148

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 372.1 **27 Jul/juil 2002 (27.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CORRUGATED PIPE HOSE ASSEMBLY AND CONNECTION METHOD
• CONDUITE COMPRENANT UN ENSEMBLE TUYAU FLEXIBLE-TUBE ONDULE ET PROCEDE DE RACCORDEMENT

(71) **EATON FLUID POWER GMBH** [DE/DE]; Dr.-Reckeweg-Strasse 1, 76532 Baden-Baden (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HILGERT, Andreas** [DE/DE]; Bergstrasse 2c, 76547 Sinzheim (DE).

(74) **ABEL, Thomas**; Rüger, Barthelt & Abel, Webergasse 3, 73728 Esslingen (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)[7] **F16L 29/02, 15/08, 29/00, F16K 1/30, 1/34**

(11) **WO 2004/013533** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050332

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 90940 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** LU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GAS SUPPLY UNIT
• UNITE D'ALIMENTATION EN GAZ

(71) **LUXEMBOURG PATENT COMPANY S.A.** [LU/LU]; 24, route de Diekirch, L-7440 Lintgen (LU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FELTEN, Franck** [DE/DE]; Naurather Strasse 3, 54313 Zemmer (DE). **BERMES, Karl** [DE/DE]; Auf'm rothen Hügel 21, 54666 Irrel (DE).

(74) **SCHMITT, Armand** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **F16L 55/035**

(11) **WO 2004/013534** (13) A1

(21) PCT/NL2003/000559

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) nl (26) en

(30) 1021220 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** NL

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VIBRATION ISOLATING PIPE CLIP
• COLLIER DE SERRAGE ANTI-VIBRATIONS

(71) **J. VAN WALRAVEN B.V.** [NL/NL]; Industrieweg 5, NL-3641 RK Mijdrecht (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAN WALRAVEN, Jan** [NL/NL]; 6, Prins Bernhardlaan, NL-3641 GP Mijdrecht (NL).

(74) **HOUBEN, C.W.H.F.**; 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 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)[7] **F16L 55/165, 9/14, 11/14**

(11) **WO 2004/013535** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003294

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218079.2 **3 Aug/août 2002** GB **(03.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOUND PIPE AND METHOD OF REPAIRING PIPES
• TUYAU COMBINE ET PROCEDE DE REPARATION DE TUYAUX

(71, 72) **BOATMAN, Peter, James** [GB/GB]; 14 Nelson Road, St. Thomas, Exeter, Devon EX4 1BG (GB).

(74) **LOCK, Howard, John**; Swindell & Pearson, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY (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)[7] **F21S 11/00**

(11) **WO 2004/013536** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002238

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09713 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOLAR REFLECTIVE DEVICE
• DISPOSITIF DE REFLEXION SOLAIRE

(71, 72) **HARDY, Agnès** [FR/FR]; Bâtiment le Grand Large, Chemin du Golf, F-83400 Hyeres (FR).

(74) **SOMNIER, Jean-Louis**; Cabinet Ballot, Société du Groupe Novagraaf, Espace Chancel, Rue Lieutenant Chancel, F-83160 La Valette (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).

Published / Publiée : *(c)*

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **F21V 11/02**

(11) **WO 2004/013537** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003710

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078155.5 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LUMINAIRE AND LAMELLAE LOUVER THEREFOR
• LUMINAIRE ET AERATEUR A LAMES ASSOCIE

(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) **HOLTEN, Petrus, A., J.** [NL/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **BOSMA, Rudolphus, H., A.**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **F23D**

(11) **WO 2004/013538** (13) A2

(21) PCT/US2003/024655

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,080 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POROUS BURNER FOR GAS TURBINE APPLICATIONS
• BRULEUR POREUX POUR APPLICATIONS DE TURBINE A GAZ

(71) **BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM** [US/US]; 201 West Seventh Street, Austin, TX 78701 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ELLZEY, Janet, L.** [US/US]; 2105 Indian Trail, Austin, TX 78703 (US). **MATHIS, William, Jr.** [US/US]; 11926 Queensbury Lane, Houston, TX 77024-4306 (US).

(74) **MEYERTONS, Eric, B.**; Meyertons, Hood, Kivlin, Kowert & Goetzel, P.C., P.O. Box 398, Austin, TX 78767-0398 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F24C 1/14**

(11) **WO 2004/013539** (13) A1

(21) PCT/US2003/024256

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,434 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADJUSTABLE ORIFICE PLATE FOR EXHAUST DUCTS
• DIAPHRAGME REGLABLE POUR CONDUITS D'ECHAPPEMENT

(71) **DURR INDUSTRIES, INC.** [US/US]; 40600 Plymouth Road, Plymouth, MI 48170 (US).

(72) **ROESLER, Bruce**; 3649 Loon Lake, Wixom, MI 48393 (US). **De BORCHGRAVE, Adrien**; 1980 Gorman, Canton, MI 48170 (US). **SPRINKLES, Clifton**; 9201 Pontiac Trail, South Lyon, MI 48178 (US). **COOK, Lawrence, A.**; 650 Candela, Commerce Township, MI 48382 (US).

(74) **SCOTT, Raymond, E.** et al. / etc.; Howard and Howard Attorneys, P.C., Suite 101, 39400 Woodward Avenue, Bloomfield Hills, MI 48304 (US).

(81) CA MX.

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **F24F 1/00, 1/02**

(11) **WO 2004/013540** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009455

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226330 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INDOOR MACHINE FOR AIR CONDITIONER
• DISPOSITIF INTERIEUR POUR CLIMATISEUR

(71) **TOSHIBA CARRIER CORPORATION** [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) **SEITO, Masaya** [JP/JP]; 782-4, Kamiya, Fuji-shi, Shizuoka 417-0821 (JP). **OZAWA, Tetsuro** [JP/JP]; 651-69, Higashibara, Numazu-shi, Shizuoka 410-0304 (JP). **SUZUKI, Hideto** [JP/JP]; 5-9-2, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-0001 (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 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)[7] **F24F 3/147, B01D 53/26**

(11) **WO 2004/013541** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009850

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227806 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(71) **DAIKIN INDUSTRIES,LTD.** [JP/JP]; Umeda Center Bldg., 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) **YABU, Tomohiro** [JP/JP]; c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511 (JP). **NARIKAWA, Yoshinori** [JP/JP]; c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511 (JP). **ISHIDA, Satoshi** [JP/JP]; c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F24F 11/02, 1/00, 13/15**

(11) **WO 2004/013542** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009764

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226918 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(71) **SHARP KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0013 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OHTSUKA, Masaki** [JP/JP]; 1-16-4-441, Kirenishi, Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0026 (JP). **SHIRAICHI, Yukishige** [JP/JP]; 3-2-11-2-313, Atobekitano-Cho, Yao-shi, Osaka 581-0068 (JP). **OHNISHI, Ryohta** [JP/JP]; 1-9-2-2, Gojobata, Nara-shi, Nara 630-8036 (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 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)[7] **F24F 13/02**

(11) **WO 2004/013543** (13) A1

(21) PCT/IT2002/000523

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INSPECTION DEVICE FOR CONVEYOR DUCTS FOR AERIFORM MEDIA
• DISPOSITIF D'INSPECTION DESTINE A DES CONDUITS D'ACHEMINEMENT POUR MILIEUX AERIFORMES

(71) **AL.P. S.R.L.** [IT/IT]; Via Vezze, 62/68, I-24050 Calcinate (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LIBRIZZI, Giuseppe** [IT/IT]; Via Montegrappa, 34, I-24061 Albano S. Alessandro (IT).

(74) **CRIPPA, Paolo, Ernesto** et al. / etc.; Jacobacci & Partners S.p.A., Via Senato, 8, I-20121 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 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)[7] **F24F 13/15, 7/02, E06B 7/098**

(11) **WO 2004/013544** (13) A1

(21) PCT/CA2002/001209

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOUVERS SLATS WITH FLEXIBLE GUTTERS
• LAMELLES DE PERSIENNES A GOUTTIERES SOUPLES

(71) **SOLUTIONS JUPITER INC.** [CA/CA]; 1234. de Honfleur, Boucherville, Québec J4B 8G4 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JULIEN, Marc** [CA/CA]; ., 3782, Laurier St., Montreal, Québec H1X 1V8 (CA). **GUENETTE, Frédéric** [CA/CA]; 1234, de Honfleur, Boucherville, Québec J4B 8G4 (CA).

(74) **LESPERANCE & MARTINEAU** et al. / etc.; ., 1440, Ste-Catherine St. West, Office 700, Montreal, Québec H3G 1R8 (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 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 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)[7] **F24F 13/24**

(11) **WO 2004/013545** (13) A1

(21) PCT/IT2002/000522

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) it (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOISE REDUCING PANEL FOR AIR DUCT
• PANNEAU DESTINE A UN DISPOSITIF INSONORISANT AUX FINS D'ATTENUATION DU BRUIT ENGENDRE PAR LA CONDUCTION D'UN MILIEU AERIFORME

(71) **AL.P S.r.L.** [IT/IT]; Via Vezze, 62/68, I-24050 Calcinate (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LIBRIZZI, Giuseppe** [IT/IT]; Via Montegrappa, 34, I-24061 Albano S. Alessandro (IT).

(74) **CRIPPA, Paolo, Ernesto** et al. / etc.; Jacobacci & Partners S.p.A., Via Senato, 8, I-20121 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 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)[7] **F24J 1/00**

(11) **WO 2004/013546** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003366

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217924.0 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COOLER STRUCTURE FOR SURFACE COOLING
• STRUCTURE POUR SYSTEME DE REFROIDISSEMENT UTILISE POUR REFROIDIR UNE SURFACE

(71) **CARGLASS LUXEMBOURG SARL-ZUG BRANCH** [CH/CH]; Aegeristrasse 33, CH-6300 Zug (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAVIES, Christopher** [GB/GB]; Ty Coch Farm, Pembrey Road, Kidwelly, Carmarthenshire SA17 4TF (GB). **BLOOMFIELD, Martin** [GB/GB]; 96a Ealing Park Gardens, London W5 4ET (GB). **ZAHEDI, Mir, Saeed** [GB/GB]; 10 Washington Road, London SW13 9BA (GB).

(74) **DAVIS, Gregory, Mark**; Urquhart-Dykes & Lord, Alexandra House, 1 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 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)[7] **F24J 2/12, 2/52, H01Q 1/12**

(11) **WO 2004/013547** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000964

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950582 **5 Aug/août 2002** AU **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISH ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE COUPOLES

(71, 72) **WHELAN, Robert, Edgar** [AU/AU]; 16 Carslake Loop, Gordon, Australian Capital Territory 2906 (AU).

(74) **RAINEY, David**; PIZZEYS, PO Box 291, Woden, Australian Capital Territory 2606 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **F25B**

(11) **WO 2004/013548** (13) A2

(21) PCT/US2003/024574

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,347 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/603,578 **25 Jun/juin 2003** US **(25.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A REFRIGERATION CYCLE WITHOUT EVAPORATOR ICING
• DISPOSITIF ET PROCEDE POUR METTRE EN OEUVRE UN CYCLE FRIGORIFIQUE SANS FORMATION DE GLACE SUR L'EVAPORATEUR

(71) **THE WATER COMPANY** [US/US]; 4510 Cedar Pt. Ct., Howell, MI 48843 (US).

(72) **BAGLEY, Alan, W.**; 1776 El Codo Way, San Jose, CA 95124 (US).

(74) **SMITH, Gregory, Scott** et al. / etc.; Gregory Smith & Associates, 3900 Newpark Mall Road, Suite 317, Newark, CA 94560 (US).

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

---

(51)[7] **F25B 1/00**

(11) **WO 2004/013549** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009285

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225821 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REFRIGERATION EQUIPMENT
• INSTALLATION DE REFRIGERATION

(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, Hiromune** [JP/JP]; c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Sakai Plant Kanaoka Factory, 1304, Kanaoka-cho,

Sakai-shi, Osaka 591-8511 (JP). **MIZUTANI, Kazuhide** [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., 1-4-19, Minamimorimachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0054 (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)[7] **F25B 1/00**

(11) **WO 2004/013550** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009286

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225822 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REFRIGERATION EQUIPMENT
• INSTALLATION DE REFRIGERATION

(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, Hiromune** [JP/JP]; c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Sakai Plant Kanaoka Factory, 1304, Kanaoka-cho, Sakai-shi, Osaka 591-8511 (JP). **MIZUTANI, Kazuhide** [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., 1-4-19, Minamimorimachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0054 (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)[7] **F25B 27/00**

(11) **WO 2004/013551** (13) A1

(21) PCT/US2003/024026

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,112 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEALED WELL DIRECT EXPANSION HEATING AND COOLING SYSTEM
• SYSTEME DE CHAUFFAGE A DILATATION DIRECTE ET DE REFROIDISSEMENT DE PUITS ETANCHEIFIE

(71) **EARTH TO AIR SYSTEMS, INC.** [US/US]; 214 Overlook Court, Ste. 160, Brentwood, TN 37027 (US).

(71, 72) **WIGGS, Ryland, B.** [US/US]; 425 Sims Lane, Franklin, TN 37069 (US).

(74) **SHOUSE, Emily, A.**; Waddey & Patterson, Bank of America Plaza, 414 Union Street, Suite 2020, Nashville, TN 37219 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **F25D 11/00, 3/00**

(11) **WO 2004/013552** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009907

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/228085 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(30) 2003/108507 **14 Apr/avr 2003 (14.04.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COOLER FOR WINE OR THE LIKE
• RAFRAICHISSOIR POUR VIN OU ANALOGUE

(71) **BUILMATEL CO.,LTD.** [JP/JP]; 3-7-5, Iidabashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0072 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIRAI, Syoji** [JP/JP]; c/o BUILMATEL Co., Ltd., 3-7-5, Iidabashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0072 (JP).

(74) **ISHIDA, Masahisa**; 28-10, Sannoh 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-0023 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **F25D 23/02, E05C 17/36**

(11) **WO 2004/013553** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007831

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 921.5 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A FLAP WITH A RESTRICTED OPENING MOTION
• APPAREIL FRIGORIFIQUE A VOLET A OUVERTURE LIMITEE

(71) **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH** [DE/DE]; Hochstr. 17, 81669 München (DE).

(72) **KENTNER, Wolfgang**; Am Kirlesberg 14, 89365 Röfingen (DE). **WOLF, Ulrich**; Spädelenweg 7, 89537 Giengen (DE).

(81) 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).

Published / Publiée : *(c)*

Declaration / Déclaration :
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : PL RU EP (AT BE 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)[7] **F26B 3/36, A61L 11/00, B09B 3/00**

(11) **WO 2004/013554** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008225

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) TO2002A000677 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS AND APPARATUS FOR COOKING AND STABILISATION OF BIO-ORGANIC MATERIALS
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LESSIVER ET STABILISER DES MATIERES BIO-ORGANIQUES

(71) **SO.T.I. S.r.I.** [IT/IT]; Via Avogadro 19, I-10121 Torino (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MORGANTINI, Gianpiero** [IT/IT]; Via Nizza 135, I-10126 Torino (IT). **PELLEGRIN, Ruggero** [IT/IT]; Via Villa Quiete 15, I-10131 Torino (IT).

(74) **RAMBELLI, Paolo** et al. / etc.; Jacobacci & Partners SpA, Corso Regio Parco, 27, I-10152 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F28D 5/02**

(11) **WO 2004/013555** (13) A1

(21) PCT/US2003/024665

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,609 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COIL TYPE EVAPORATIVE HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR A EVAPORATION DU TYPE A SERPENTINS

(71) **POWERCOLD CORPORATION** [US/US]; 94018 Meadowbrook Avenue, Philadelphia, PA 19118 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CALTON, Dean** [US/US]; 115 Canfield Road, P.O. Box 1239, La Vernia, TX 78121 (US). **MARK, Henry** [US/US]; 30 West Mt. Pleasant Avenue, Philadelphia, PA 19119 (US).

(74) **GARCIA-ZAMOR, Ruy, M.** et al. / etc.; Volpe and Koenig, P.C., United Plaza, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F28D 7/02**

(11) **WO 2004/013556** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007954

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 043.9 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MICROSTRUCTURED APPARATUS FOR HEATING A FLUID
• APPAREIL A MICROSTRUCTURE DESTINE A CHAUFFER UN FLUIDE

(71) **FORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE GMBH** [DE/DE]; Weberstr. 5, 76133 Karlsruhe (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHUBERT, Klaus** [DE/DE]; Geigersbergstrasse 54, 76227 Karlsruhe (DE). **BRANDNER, Jürgen** [DE/DE]; Zähringerstrasse 12, 69115 Heidelberg (DE).

(74) **FORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE GMBH**; Stabsabteilung Marketing, Patente und Lizenzen, Postfach 36 40, 76021 karlsruhe (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)[7] **F28D 7/16, F28F 13/06, 1/04, 1/14, F02C 7/08**

(11) **WO 2004/013557** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003380

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217916.6 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HEAT EXCHANGER AND USE THEREOF
• ECHANGEUR THERMIQUE ET SON UTILISATION

(71) **HIFLUX LIMITED** [GB/GB]; Unit C1, Heathrow Corporate Park, Green Lane, Hounslow, Middlessex TW4 6ER (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BESANT, Tanzi** [GB/GB]; 1 Bedford Close, London W4 2UE (GB). **COPLIN, John** [GB/GB]; Cramond, Eaton Bank, Duffield, Derby DE56 4BH (GB). **DEMARGNE, Albert** [FR/GB]; 22A Burlington Avenue, Kew, Richmond, Surrey TW9 4DQ (GB).

(74) **WALDREN, Robin, Michael**; Lloyd Wise, Commonwealth House, 1-19 New Oxford Street, London WC1A 1LW (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).

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(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)[7] **F28F 1/02, F28D 1/047, F28F 9/02**

(11) **WO 2004/013558** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008003

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 117.6 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(30) 102 41 843.8 **9 Sep/sep 2002** DE **(09.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR HEAT EXCHANGE
• DISPOSITIF D'ECHANGE DE CHALEUR

(71) **BEHR GMBH & CO.** [DE/DE]; Mauserstr.3, 70469 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DEMUTH, Walter** [DE/DE]; Meterstrasse 2, 70839 Gerlingen (DE). **KOTSCH, Martin** [DE/DE]; Heutingsheimer Strasse 25, 71634 Ludwigsburg (DE). **STAFFA, Karl-Heinz** [DE/DE]; Balinger Strasse 79, 70567 Stuttgart (DE). **WALTER, Christoph** [DE/DE]; Werner-Haas-Weg 32, 70469 Stuttgart (DE).

(74) **BEHR GMBH & CO.**; Intellectual Property, G-IP, Mauserstrasse 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **F28F 1/12**

(11) **WO 2004/013559** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008251

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 038.8 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLAT PIPE-SHAPED HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR A TUYAUX PLATS

(71) **BEHR GMBH & CO.** [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RICHTER, Rainer** [AT/DE]; Pilarstr. 8, 80638 München (DE). **WÖLK, Gerrit** [DE/DE]; Olgastr. 126, 70180 Stuttgart (DE). **BOCHERT, Ralf** [DE/DE]; Neckarkanalstrasse 66, 71686 Remseck (DE). **KRAMER, Wolfgang** [DE/DE]; Teckstrasse 40/1, 71384 Weinstadt (DE). **KASPAR, Martin** [DE/DE]; Kelterstrasse 99, 73733 Esslingen (DE). **REHM, Arnold** [DE/DE]; Baumhalde 2, 71254 Ditzingen (DE).

(74) **BEHR GMBH & CO.**; Mauserstrasse 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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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).

Published / Publiée : *(c)*

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **F41C 23/14**

(11) **WO 2004/013560** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008302

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) CZ2002U000006 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FULLY ADJUSTABLE STOCK FOR RIFLE
• CROSSE DE FUSIL ENTIEREMENT AJUSTABLE

(71, 72) **ROTUNDO, Fioravante** [IT/IT]; Via Sapri N°32, I-88046 Lamezia Terme (IT).

(74) **PETRUZZELLI, Avv., Antonio**; C.so Italia, 43, I-20122 Milano (IT).

(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)[7] **F41H 11/05, B63G 9/04, B63B 35/34, E02B 3/06**

(11) **WO 2004/013561** (13) A2

(21) PCT/US2003/019873

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,130 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROTECTION BARRIER APPARATUS
• APPAREIL SERVANT DE BARRIERE DE PROTECTION

(71) **ITA INDUSTRIAL** [US/US]; Suite 8, 700 Melvin Avenue, Annapolis, MD 21401 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KNEZEK, Erick, B.** [US/US]; 901 St. Claire Court, Annapolis, MD 21401 (US). **MARCY, Matthew, A.** [US/US]; 51 Overlook Drive, Annapolis, MD 21401 (US). **TRUSTON, Robert, C.** [US/US]; 109 Kenneth Drive, Seaford, VA 23696 (US).

(74) **LAW, Glenn** et al. / etc.; Foley & Lardner, Suite 500, Washington Harbor, 3000 K Street, N.W., Washington, DC 20007-5143 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **F41H 11/12**

(11) **WO 2004/013562** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007317

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 976.7 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PIECE OF EQUIPMENT FOR AN INFANTRYMAN
• EQUIPEMENT CONÇU POUR UN FANTASSIN

(71) **DIEHL MUNITIONSSYSTEME GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Fischbachstr. 16, 90552 Röthenbach (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KUHN, Thomas** [DE/DE]; Friedrich Wittmann Str. 2, 90552 Röthenbach (DE). **MARECZEK, Jörg** [DE/DE]; Schwabenstr. 4, 90552 Röthenbach (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **F42C**

(11) **WO 2004/013563** (13) A2

(21) PCT/US2003/024435

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,229 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM TO PREVENT FIRING LIVE ROUNDS OF AMMUNITION DURING MILES EXERCISES
• PROCEDE ET SYSTEME POUR EMPECHER LA MISE A FEU DE CARTOUCHES NON ECLATEES DE MUNITIONS PENDANT DES EXERCICES DE TIR MILES

(71, 72) **GEE, Robert** [US/US]; 1720 Tierra Del Oso, NW Albuquerque, NM_87120 (US).

(74) **SHAFTAL, Max** et al. / etc.; Patzik, Frank & Samotny, Ltd., 150 South Wacker Drive, Suite 900, 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)[7] **F42D 1/045**

(11) **WO 2004/013564** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002985

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09815 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PYROTECHNICAL FIRING INSTALLATION
• DISPOSITIF D'ALLUMAGE PYROTECHNIQUE

(71) **CHEMICAL HOLDINGS INT. LTD.** [MU/MU]; 7th Floor Ken Lee Tower, cnr Barracks & St George Streets, Port Louis (MU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **GILSON, David, Grant** [ZA/ZA]; Rochester Place, 173 Rivonia Road, 2057 Morningside (ZA).
(only for / seulement pour IS)

(72, 75) **BERNARD, Thierry** [FR/FR]; Le Château des Anges, B, 35 avenue Raymond Feraud, F-06200 Nice (FR).

(74) **DONALD-HEATER, June**; Spoor & Fisher, P.O. 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 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)[7] **G01B**

(11) **WO 2004/013565** (13) A2

(21) PCT/US2003/023664

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,608 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FRINGE PATTERN DISCRIMINATOR FOR GRAZING INCIDENCE INTERFEROMETER
• DISCRIMINATEUR DE CONFIGURATION DE FRANGES POUR INTERFEROMETRE A INCIDENCE RASANTE

(71) **CORNING TROPEL CORPORATION** [US/US]; 60 O'Connor Road, Fairport, NY 14450 (US).

(72) **LEE, Christopher, A.**; 1329 Calkins Road, Pittsford, NY 14534 (US). **TRONOLONE, Mark, J.**; 45 Canterbury Trail, Fairport, NY 14450 (US). **KULAWIEC, Andrew, W.**; 5 Claret Drive, Fairport, NY 14450 (US).

(74) **RYAN, Thomas, B.** et al. / etc.; Eugene Stephens & Associates, 56 Windsor Street, Rochester, NY 14605 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01B**

(11) **WO 2004/013566** (13) A2

(21) PCT/US2003/024271

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,599 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING OF COATED SUBSTRATES
• SYSTEME ET PROCEDE D'IMAGERIE DE SUBSTRATS RECOUVERTS

(71) **NORTHROP GRUMMAN CORPORATION** [US/US]; 1840 Century Park East, Los Angeles, CA 90067-2199 (US).

(72) **DIMARZIO, Don**; 14 Concord Drive, Northport, NY 11768 (US). **SILBERSTEIN, Robert**; 405 West 23rd Street, New Yorkn, NY 10011 (US). **WEIR, John**; 7 Gerry Lane, Huntington, NY 11743 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01B**

(11) **WO 2004/013567** (13) A2

(21) PCT/US2003/024441

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,698 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADSORPTIVE CONCENTRATION OF COMPOUNDS ON A MERCURY ELECTRODE
• CONCENTRATION DE COMPOSES A LA SURFACE D'UNE ELECTRODE A MERCURE PAR ADSORPTION

(71) **ORGANOTEK DEFENSE SYSTEM CORPORATION** [US/US]; 3801 Commerce Parkway, Miramar, FL 33025 (US).

(71, 72) **LAZARENKO-MANEVICH, Rem, Mikhailovich** [RU/RU]; Street Jolio-Curee, 7, sq.7, 249037 Obnisk of Kaluga region (RU). **LAZARENKO-MANEVICH, Vladamir, Removich** [RU/RU]; Moscow region, Paravaya st. 10/2, sq. 2, 143360 Aprelevka (RU). **FETISOV, Igor, Vladimirovich** [RU/RU]; Kubanskaya st. 26/2, sq. 68, 105345 Moscow (RU). **LAGUTENKO, Oleg** [US/US]; Point Place, Apt. 1004, Aventura, FL 21150 (US).

(74) **BROWDY, Roger, L.** et al. / etc.; Browdy and Neimark, P.L.L.C., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01B**

(11) **WO 2004/013568** (13) A2

(21) PCT/US2003/024916

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,485 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METROLOGY HARDWARE ADAPTATION WITH UNIVERSAL LIBRARY
• ADAPTATION MATERIELLE DE METROLOGIE A L'AIDE D'UNE BIBLIOTHEQUE UNIVERSELLE

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

(71) **TIMBRE TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 2953 Bunker Lane, Suite 301, Santa Clara, CA 95054 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DREGE, Emmanuel** [FR/US]; 60 Descanso Drive #3308, San Jose, CA 95134 (US). **BAO, Junwei** [CN/US]; 3661 Warbler Avenue, Santa Clara, CA 95051 (US). **DODDI, Srinivas** [IN/US]; 43838 N. Moray Street, Fremont, CA 94539 (US). **VUONG, Vi** [US/US]; 5048 Dunsmuir Common, Fremont, CA 94555 (US).

(74) **YIM, Peter, J.** et al. / etc.; Morrison & Foerster LLP, 425 Market Street, San Francisco, CA 94105-2482 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01B 3/10**

(11) **WO 2004/013569** (13) A1

(21) PCT/GB2002/003529

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TAPE MEASURES
• METRES RUBANS

(71) **FISCO TOOLS LIMITED** [GB/GB]; Brook Road, Rayleigh, Essex SS6 7XD (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KNIGHT, Jonathan, Arnold, Manley** [GB/GB]; Frazer Design Consultants Ltd, 6 Hampstead West, 224 Iverson Road, London, Greater London NW6 2HL (GB).

(74) **WATSON, Robert, J.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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).

Published / Publiée : *(a)*

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **G01B 3/10, B29C 45/16**

(11) **WO 2004/013570** (13) A1

(21) PCT/GB2002/003557

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TAPE MEASURES WITH IMPACT PROTECTION
• METRES RUBANS A PROTECTION CONTRE LES CHOCS

(71) **FISCO TOOLS LIMITED** [GB/GB]; Brook Road, Rayleigh, Essex SS6 7XD (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEE, Barry, Howard** [GB/GB]; Fisco Tools Limited, Brook Road, Rayleigh, Essex SS6 7XD (GB). **KNIGHT, Jonathan, Arnold, Manley** [GB/GB]; Frazer Design Consultants Ltd, 6 Hampstead West, 224 Iverson Road, London, Greater London NW6 2HL (GB).

(74) **WATSON, Robert, J.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G01B 11/00, F41J 5/02, F41G 3/26**

(11) **WO 2004/013571** (13) A1

(21) PCT/IN2002/000164

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A MULTIPOINT POSITION SENSOR FOR PROVIDING INFORMATION REGARDING THE POSITION OF A LIGHT POINT PROJECTED ONTO A SCREEN
• DETECTEUR DE POSITION MULTIPOINT POUR FOURNIR DES INFORMATIONS RELATIVES A LA POSITION D'UN POINT LUMINEUX PROJETE SUR UN ECRAN

(71) **ZEN TECHNOLOGIES LIMITED** [IN/IN]; 40 Radha Swamy Colony, Sikh Road, Secunderabad 500 009, Andhra Pradesh (IN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ATLURI, Kishore, Dutt** [IN/IN]; 40 Radha Swamy Colony, Sikh Road, Secunderabad 500 009, Andhra Pradesh (IN).

(74) **DEPENNING, R., G.** et al. / etc.; DePenning & DePenning, 31 South Bank Road, Chennai 600 028, Tamil Nadu (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).

---

(51)[7] **G01B 11/24**

(11) **WO 2004/013572** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009744

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224858 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CURVED SHAPE INSPECTION METHOD AND DEVICE
• PROCEDE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE FORMES COURBEES

(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) **SAITO, Isao** [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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01C**

(11) **WO 2004/013573** (13) A2

(21) PCT/US2003/023977

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,465 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/442,879 **27 Jan/jan 2003 (27.01.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BOREHOLE NAVIGATION SYSTEM
• SYSTEME DE NAVIGATION DANS UN TROU DE SONDAGE

(71) **THE CHARLES STARK DRAPER LABORATORY, INC.** [US/US]; 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139 (US).

(72) **ASH, Michael, E.**; 16 Baskin Road, Lexington, MA 02421 (US). **MARTORANA, Richard, T.**; 4 Lancaster Place, Andover, MA 01810 (US).

(74) **POIRIER, David, W.** et al. / etc.; Iandiorio & Teska, 260 Bear Hill Road, Waltham, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01C**

(11) **WO 2004/013574** (13) A2

(21) PCT/US2003/024091

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,465 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/408,704 **7 Apr/avr 2003 (07.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ENVIRONMENTALLY MITIGATED NAVIGATION SYSTEM
• SYSTEME DE NAVIGATION A ENVIRONNEMENT MIXTE

(71) **THE CHARLES STARK DRAPER LABORATORY, INC.** [US/US]; 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139 (US).

(72) **MARTORANA, Richard, T.**; 4 Lancaster Place, Andover, MA 01810 (US). **ASH, Michael, E.**; 16 Baskin Road, Lexington, MA 02421 (US).

(74) **POIRIER, David, W.** et al. / etc.; Iandiorio & Teska, 260 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01C 11/02, 11/06, G06T 7/00, B60R 1/10**

(11) **WO 2004/013575** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007433

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 645.3 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CAMERA ARRANGEMENT WITH A REFLECTING SURFACE
• SYSTEME CAMERA DOTE D'UNE SURFACE REFLECHISSANTE

(71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WÜRZ-WESSEL, Alexander** [DE/DE]; Ziegelstrasse 66, 73084 Salach (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)[7] **G01D 5/249**

(11) **WO 2004/013576** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008419

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 744.1 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR POSITIONAL AND/OR LENGTH DETERMINATION
• DISPOSITIF DE DETERMINATION DE POSITION ET/OU DE LONGUEUR

(71) **ELGO-ELECTRIC GMBH** [DE/DE]; Positionier und Längenmesssysteme GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 78239 Rielasingen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MÜLLER, Frank** [DE/DE]; Heunerstrasse 41, 44229 Dortmund (DE).

(74) **BEHRMANN, Niels** et al. / etc.; Hiebsch Behrmann, Heinrich-Weber-Platz 1, 78224 Singen (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).

Published / Publiée : *(c)*

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **G01D 5/48**

(11) **WO 2004/013577** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008195

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 960.6 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SENSOR THAT OPERATES ACCORDING TO A RUNNING TIME PRINCIPLE COMPRISING A DETECTOR UNIT FOR MECHANICALLY ELASTIC SHAFTS
• DETECTEUR FONCTIONNANT SELON LE PRINCIPE DE LA DUREE DE PARCOURS, MUNI D'UNE UNITE DE DETECTION POUR ARBRES MECANIQUES-ELASTIQUES

(71) **ASM AUTOMATION SENSORIK MESSTECHNIK GMBH** [DE/DE]; Am Bleichbach 18-22, 85452 Moosinning (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STEINICH, Klaus-Manfred** [DE/DE]; Goethe-Str. 8, 85604 Poering-Zorneding (DE). **JIGOU, Liu** [DE/DE]; Alte Römerstr. 66, 85435 Erding (DE).

(74) **HANSMANN & VOGESER**; Albert-Rosshaupter-Str. 65, 81369 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)[7] **G01F**

(11) **WO 2004/013578** (13) A2

(21) PCT/US2003/023282

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,626 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING FLUID FLOW
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE DE FLUX DE FLUIDE

(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) **JOCHUM, JR., Peter, S.** [DE/DE]; Schroederveg 6, 8229 Seefeld (DE).

(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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01F**

(11) **WO 2004/013579** (13) A2

(21) PCT/US2003/024572

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,529 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIFFERENTIAL STATIC PRESSURE MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION STATIQUE DIFFERENTIELLE

(71) **DURR INDUSTRIES, INC.** [US/US]; 40600 Plymouth Road, Plymouth, MI 48170 (US).

(72) **ROESLER, Bruce**; 3649 Loon Lake, Wixom, MI 48393 (US). **DE BORCHGRAVE, Adrien**; 1980 Gorman, Canton, MI 48170 (US).

(74) **SCOTT, Raymond, E.** et al. / etc.; Howard & Howard Attorneys, P.C., 39400 Woodward

Avenue, Suite 101, Bloomfield Hills, MI 48034 (US).

(81) CA MX.

---

(51)[7] **G01F 1/40, 1/44, 1/46**

(11) **WO 2004/013580** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007863

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RESTRICTION FLOWMETER
• DEBITMETRE DE RESTRICTION

(71) **WETMASTER CO., LTD.** [JP/JP]; 25-18, Shimoochiai 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8531 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIBA, Yoshijiro** [JP/JP]; c/o Wetmaster Co., Ltd., 25-18, Shimoochiai 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8531 (JP). **SAITO, Masakazu** [JP/JP]; c/o Wetmaster Co., Ltd., 25-18, Shimoochiai 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8531 (JP). **YAMADA, Shigehito** [JP/JP]; c/o Wetmaster Co., Ltd., 25-18, Shimoochiai 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8531 (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 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)[7] **G01F 3/22, 15/00**

(11) **WO 2004/013581** (13) A1

(21) PCT/TR2002/000039

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BELLOWS GAS METER
• COMPTEUR DE GAZ A SOUFFLETS

(71) **KALEKALIP MAKINA VE KALIP SANAYI ANONIM SIRKETI** [TR/TR]; Tevfikbey Mahallesi Istikal Cassesi No. 13, 34620 Sefaköy (TR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OSMAN, Okyay** [TR/TR]; Tevfikbey Mahallesi Istiklal Caddesi No. 13, 34620 Sefaköy (TR).

(74) **ETA PATENT MÜSAVIRLIK HIZMETLERI LTD. STI.**; Adakale Sokak No. 22/20, 06420 Kizlay (TR).

(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 KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW.

(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)[7] **G01F 11/02, A61M 15/00, G06M 1/08**

(11) **WO 2004/013582** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002233

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09617 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DOSE INDICATOR FOR FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE
• INDICATEUR DE DOSES POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE

(71) **VALS SAS** [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré, F-27110 Le Neubourg (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STRADELLA, Fabio** [IT/IT]; P.zza Schiaffino 6/2, I-16032 Camogli (IT). **STRADELLA, Giuseppe** [IT/IT]; P.zza Schiaffino 6/2, I-16032 Camogli (IT).

(74) **CAPRI**; 94, avenue Mozart, F-75016 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 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)[7] **G01F 23/24**

(11) **WO 2004/013583** (13) A1

(21) PCT/IT2003/000451

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) RM2002A000415 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROBE TO DETECT THE LEVEL OF A LIQUID PARTICULARLY WATER WITHIN A BOILER PARTICULARLY IN A SMALL ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE
• SONDE POUR DETECTER LE NIVEAU D'UN LIQUIDE, NOTAMMENT DE L'EAU A L'INTERIEUR D'UN BALLON D'EAU CHAUDE, EN PARTICULIER DANS UN PETIT APPAREIL ELECTROMENAGER

(71) **AXANA 2000 S.R.L.** [IT/IT]; Via Castellana, 12D, I-36060 Romano d'Ezzalino (VI) (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MANFIOTTO, Arcangelo** [IT/IT]; Axana 2000 s.r.l., Via Castellana, 12D, I-36060 Romano d'Ezzalino (VI) (IT). **SVALDI, Paolo** [IT/IT]; Axana 2000 s.r.l., Via Castellana, 12D, I-36060 Romano d'Ezzalino (VI) (IT).

(74) **IANNONE, Carlo, Luigi** et al. / etc.; Ing. Barzano' & Zanardo Roma S.P.A., Via Piemonte, 26, I-00187 Rome (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).

---

(51)[7] **G01F 23/284, G01S 7/40**

(11) **WO 2004/013584** (13) A1

(21) PCT/US2003/021879

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,732 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STABILIZATION OF OSCILLATORS FOR A LOW POWER RADAR LEVEL TRANSMITTER
• STABILISATION D'OSCILLATEURS POUR UN EMETTEUR A NIVEAU RADAR DE FAIBLE PUISSANCE

(71) **ROSEMOUNT INC.** [US/US]; 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344 (US).

(72) **JOHNSON, James, A.**; 13667 Ashcroft Road, Savage, MN 55378 (US). **LOVEGREN, Eric, R.**; 19749 County Road 14, Big Lake, MN 55309 (US).

(74) **CHAMPLIN, Judson, K.** et al. / etc.; Westman, Champlin & Kelly, P. A., Suite 1600 - International 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51) **G01F 23/296, 23/00**

(11) **WO 2004/013585** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007844

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 303.9 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR THE DETERMINATION OR MONITORING OF A PHYSICAL OR CHEMICAL PROCESS PARAMETER
• DISPOSITIF DE DETERMINATION ET/OU DE CONTROLE D'UNE GRANDEUR DE PROCESSUS PHYSIQUE OU CHIMIQUE

(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) **MÜLLER, Alexander** [DE/DE]; Am Weiheracker 18, 79585 Steinen (DE). **ROMPF, Christoph** [DE/DE]; Hammerstrasse 7, 79540 Lörrach (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01F 23/36**

(11) **WO 2004/013586** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008946

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223956 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(30) 2002-223957 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FUEL TANK COVER BODY
• CORPS DE COUVERCLE DE RESERVOIR A COMBUSTIBLE

(71) **NIPPON SEIKI CO., LTD.** [JP/JP]; 2-34, Higashi-zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TANAKA, Tomoyuki** [JP/JP]; c/o Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34, Higashi-zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580 (JP). **KOIDE, Shigeki** [JP/JP]; c/o Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34, Higashi-zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580 (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)[7] **G01G 19/38, 19/34**

(11) **WO 2004/013587** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002931

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/6018 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** ZA

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND INSTALLATION FOR PACKING PRODUCE
• PROCEDE ET INSTALLATION POUR L'EMBALLAGE D'ARTICLES

(71, 72) **VERWEY, Leon** [ZA/ZA]; 17 Foxglove Street, Northern Paarl, 7646 Western Cape (ZA).

(72) **DE JOHGH, Johannes, Hendrik**; 66 The Gables, Aurora Street, Durbanville, 7325 Western Cape Province (ZA).

(74) **VON SEIDEL, Michael**; Jan S De Villiers, P.O. Box 1008, Stellenbosch, 7599 Western Cape Province (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 PG PH PL PT RO RU 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **G01G 19/414, B60N 2/00**

(11) **WO 2004/013588** (13) A1

(21) PCT/US2003/024076

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,120 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEAT-BASED WEIGHT SENSOR
• DETECTEUR DE POIDS INSTALLE SUR UN SIEGE

(71) **THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY** [US/US]; 34th and Charles Street, Baltimore, MD 21218 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BEVAN, Matthew, G.** [US/US]; 2212 Briggs Chaney Road, Silver Spring, MD 20905 (US).

(74) **ROCA, Benjamin, Y.** et al. / etc.; The Johns Hopkins University, Applied Physics Laboratory, 11100 Johns Hopkins Road, Laurel, MD 20723-6099 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01H 17/00, G01M 19/00, G01N 29/12**

(11) **WO 2004/013589** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007949

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VIBRATION DETECTING METHOD AND DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION DE VIBRATIONS

(71) **SYNCHRO CO., LTD.** [JP/JP]; Koutsu Building, 15-5, Shinbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0004 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AGEISHI, Yoichi** [JP/JP]; c/o Synchro Co., Ltd., Koutsu Building, 15-5, Shinbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0004 (JP). **YAMAGUCHI, Hidetoshi** [JP/JP]; c/o Synchro Co., Ltd., Koutsu Building, 15-5, Shinbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0004

(JP). **SUZUKI, Keisuke** [JP/JP]; c/o Synchro Co., Ltd., Koutsu Building, 15-5, Shinbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0004 (JP).

(74) **NAGASE, Shigeki**; Oguro Bild., 2-4-2, Sarugaku-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0064 (JP).

(81) AU BR CA CN HU ID IL IN JP KR MX PL SG SK US VN.

(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)[7] **G01J 1/02, 1/04, 3/18, H01J 40/02, 43/28**

(11) **WO 2004/013590** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009831

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225262 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTICAL SENSOR
• CAPTEUR OPTIQUE

(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) **TAKIGUCHI, Yoshihiro** [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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **G01K 1/02, 3/00, 5/00**

(11) **WO 2004/013591** (13) A1

(21) PCT/US2002/023385

(22) **23 Jul/juil 2002 (23.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SHAPE MEMORY THERMAL EXPOSURE MONITOR
• MONITEUR D'EXPOSITION THERMIQUE A MEMOIRE DE FORME

(71, 72) **AKERS, Jeffrey, W.** [US/US]; 1411 Anthony Street, Columbia, MO 65201 (US). **ZERKUS, James, Michael** [US/US]; Ste 56 #383, 6671 Indiantown Road, Jupiter, FL 33458 (US).

(74) **RODDY, Kenneth, A.**; Suite 100, 2916 West T.C. Jester, Houston, TX 77018 (US).

(81) AE AM AU AZ BA BB BR BY BZ CA CN CO CR CU DM DZ EC 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 SI SL TJ TM TN TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW.

(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)[7] **G01L**

(11) **WO 2004/013592** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002404

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09718 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A FORCE EXERCISED BY THE GROUND ON A WHEEL
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UN EFFORT EXERCE SUR UNE ROUE PAR LE SOL

(71) **SOCIETE DE TECHNOLOGIE MICHELIN STM** [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 SA** [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) **HUCHARD, Xavier** [FR/FR]; 26, place des Vosges, F-63800 Cournon (FR). **LENOIR, Jean-Yves** [FR/FR]; 2, rue Rameau, F-63000 Clermont-Ferrand (FR).

(74) **ABELLO, Michel**; Cabinet Peuscet, 78, avenue Raymond Poincaré, 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 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)[7] **G01L 9/00, 19/06**

(11) **WO 2004/013593** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007843

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 046.9 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CAPACITIVE PRESSURE SENSOR
• CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF

(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) **DREWES, Ulfert** [DE/DE]; Winzerstrasse 12g, 79379 Müllheim (DE). **HEGNER, Frank** [DE/DE]; Chrischonastrasse 41, 79540 Lörrach (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G01L 13/02**

(11) **WO 2004/013594** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007842

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 754.9 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR COMPRISING A SYMMETRIC ERROR IN THE SEPARATING BODIES
• CAPTEUR DE PRESSION DIFFERENTIEL A DEFAUT SYMETRIQUE DE CORPS DE SEPARATION

(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) **BURCZYK, Dietfried** [DE/DE]; Iserstrasse 97, 14513 Teltow (DE). **DANNHAUER, Wolfgang** [DE/DE]; Heinersdorfer Weg 38A, 14513 Teltow (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G01L 17/00, G01B 7/16, G01M 7/02, B60C 19/00**

(11) **WO 2004/013595** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009168

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226041 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DETECTING STRAIN STATE OF TIRE, DEVICE FOR DETECTING THE STRAIN STATE, SENSOR UNIT FOR THE METHOD AND DEVICE, AND TIRE PROVIDED WITH THE SENSOR UNIT
• PROCEDE POUR DETECTER L'ETAT DE CHARGE D'UN PNEU, DISPOSITIF POUR DETECTER L'ETAT DE CHARGE, UNITE DE CAPTEURS DESTINEE AU DISPOSITIF ET AU PROCEDE ET PNEU MUNI DE CETTE UNITE DE CAPTEURS

(71) **THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.** [JP/JP]; 36-11, Shinbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HATTORI, Yutaka** [JP/JP]; c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., Hiratsuka Plant, 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0047 (JP).

(74) **YOSHIDA, Kiyotaka**; Meiwa Bldg., 15-10, 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)[7] **G01L 17/00, G01S 13/88, G01M 17/02, B60C 19/00**

(11) **WO 2004/013596** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009169

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226050 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DETECTING STRAIN STATE OF TIRE, DEVICE FOR DETECTING STRAIN STATE, AND THE TIRE
• PROCEDE POUR DETECTER L'ETAT DE CHARGE D'UN PNEU, DISPOSITIF POUR DETECTER L'ETAT DE CHARGE ET PNEU

(71) **THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.** [JP/JP]; 36-11, Shinbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HATTORI, Yutaka** [JP/JP]; c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., Hiratsuka Plant, 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0047 (JP).

(74) **YOSHIDA, Kiyotaka**; Meiwa Bldg., 15-10, 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)[7] **G01M 3/00**

(11) **WO 2004/013597** (13) A2

(21) PCT/US2003/023218

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,378 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) Not furnished / non communiqué **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR MONITORING DEPOSITIONS ONTO THE INTERIOR SURFACE WITHIN A PIPELINE
• PROCEDE DESTINE A REGULER DES DEPOTS SUR LA SURFACE INTERNE D'UN PIPELINE

(71) **BAKER HUGHES INCORPORATED** [US/US]; 3900 Essex Lane, Suite 1200, Houston, TX 77027 (US).

(72) **GALLAGHER, Christopher, T.**; 1715 Barrington Hills Lane, Katy, TX 77450 (US).

(74) **LITTLEFIELD, Stephen, A.**; Division Intellectual Property Counsel, Baker Petrolite Division, Baker Hughes Incorporate, d, 12645 West Airport Boulevard, Sugar Land, TX 77478 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01M 11/02**

(11) **WO 2004/013598** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000389

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) 200201771 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** ES

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE OPTICAL CHARACTERISATION OF LARGE MIRRORS CONSISTING IN RECORDING THE LIGHT REFLECTED FROM A STAR
• PROCEDE DESTINE A LA CARACTERISATION OPTIQUE DE GRANDS MIROIRS PAR ENREGISTREMENT DE LA LUMIERE REFLECHIE D'UNE ETOILE

(71) **UNIVERSAD COMPLUTENSE DE MADRID RECTORADO** [ES/ES]; Avenida de Séneca, 2, E-28040 Madrid (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARQUEROS MARTINEZ, Fernando** [ES/ES]; Dpto. Fisica Atomica, Molecular y Nuclear, Facultad CC. Fisicas, Universidad Complutense de Madrid, E-28040 Madrid (ES). **ROMERO ALVAREZ, Manual** [ES/ES]; Plataforma Solar de Almeria Ciemat, Avenida Complutense, 22, E-28040 Madrid (ES).

(74) **OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION**; Universidad Complutense de Madrid, C/Donoso Cortés, 65, E-28015 Madrid (ES).

(81) AU 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)[7] **G01M 17/02**

(11) **WO 2004/013599** (13) A1

(21) PCT/US2003/023929

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,306 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR CONTROLLING HIGH SPEED UNIFORMITY IN TIRES
• PROCEDE DE REGULATION DE L'UNIFORMITE A GRANDE VITESSE DES PNEUS

(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) **ZHU, Fang** [CN/US]; 104 Hudders Creek Way, Simpsonville, SC 29680 (US). **HAIR, Clarence, Vernon, Jr.** [US/US]; 19 Brockmore Drive, Greenville, SC 29605 (US). **TRAYLOR, James, M.** [US/US]; 129 Crosswinds Street, Greer, SC 29650 (US).

(74) **FARRELL, Martin**; Michelin North America, Inc., Intellectual Property Dept, 515 Michelin Road, Greenville, SC 29605 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

(51)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013600** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002425

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09800 **1 Aug/août 2002** FR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INFRARED RADIATION SENSOR DETECTOR FOR DIRECTLY MEASURING THE GAS PRODUCTION IN THE SURROUNDINGS OF AN APPARATUS
• DETECTEUR A CAPTEUR DE RAYONNEMENT INFRAROUGE POUR LA MESURE DIRECTE D'UNE PRODUCTION D'UN GAZ DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN APPAREIL

(71) **S.A.R.L. AGEBOS** [FR/FR]; S.A.R.L., 137, domaine des Charles, F-83490 Le Muy (FR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BRUCKER, Guy** [FR/FR]; 137, domaine des Charles, F-83490 Le Muy (FR). **GROSS, Fabrice** [FR/FR]; 75, rue Pasteur, F-54000 Nancy (FR).

(74) **POUPON, Michel**; Cabinet Michel Poupon, 3, rue Ferdinand Brunot, F-88026 Epinal 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013601** (13) A2

(21) PCT/US2003/021458

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,377 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 10/458,456 **10 Jun/juin 2003** US **(10.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD TO QUANTITATIVELY ANALYZE CONJUGATED DIENES IN HYDROCARBON FEEDS AND PRODUCTS AS AN INDICATOR OF FOULING POTENTIAL
• PROCEDE D'ANALYSE QUANTITATIVE DE DIENES CONJUGUES DANS DES PRODUITS ET DES CHARGES D'HYDROCARBURE EN TANT QU'INDICATEUR DE LA CAPACITE D'ENCRASSEMENT

(71) **EXXONMOBIL RESEARCH AND ENGINEERING COMPANY** [US/US]; 1545 Route 22 East, P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900 (US).

(72) **QIAN, Kuangnan**; 45 Hendrickson Drive, Belle Mead, NJ 08502 (US). **EDWARDS, Kathleen, E.**; 45 Parkside Avenue, Freehold, NJ 07728 (US). **WANG, Frank, C.**; 9 Cambridge Drive, Annandale, NJ 08801 (US). **SISKIN, Michael**; 56 Shongum Road, Randolph, NJ 07869 (US).

(74) **HANTMAN, Ronald, D.** et al. / etc.; Exxonmobil Research and Engineering Company, P.O. Box 900, 1545 Route 22 East, Annandale, NJ 08801-0900 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013602** (13) A2

(21) PCT/US2003/022313

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/396,693 **18 Jul/juil 2002** US **(18.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMBINED CHEMICAL/BIOLOGICAL AGENT DETECTION SYSTEM AND METHOD UTILIZING MASS SPECTROMETRY
• SYSTEME ET PROCEDE DE DETECTION D'AGENTS CHIMIQUES/BIOLOGIQUES COMBINES, UTILISANT LA SPECTROMETRIE DE MASSE

(71) **THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY** [US/US]; 34th and Charles Streets, Baltimore, MD 21218 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BRYDEN, Wayne, A.** [US/US]; 4652 Pinto Court, Ellicott City, MD 21043 (US). **COTTER, Robert, J.** [US/US]; 100 Harborview Drive #207, Baltimore, MD 21230 (US). **ECELBERGER, Scott, A.** [US/US]; 9434 Mayflower Ct., Laurel, MD 20723 (US).

(74) **COOCH, Francis, A.** et al. / etc.; The Johns Hopkins University, Applied Physics Laboratory, 11100 Johns Hopkins Road, Laurel, MD 20723-6099 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013603** (13) A2

(21) PCT/US2003/023733

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,428 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD OF SAMPLE PREPARATION FOR ATOM PROBES AND SOURCE OF SPECIMENS
• PROCEDE DE PREPARATION D'ECHANTILLONS POUR SONDES ATOMIQUES ET SOURCE DE PRELEVEMENTS

(71) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY** [US/US]; 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 92115 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KUHLMAN, Kimberly** [US/US]; 9565 La Canada Way, Shawow Hills, CA 91040 (US). **WISHARD, James, R.** [US/US]; 13050 Garris Avenue, Granada Hills, CA 91344 (US).

(74) **DAWES, Daniel, L.**; Myers, Dawes Andras & Sherman LLP, 11th Floor, 19900 MacArthur Blvd., Irvine, CA 92612 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013604** (13) A2

(21) PCT/US2003/023928

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,332 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOVEL PROCEDURE FOR GROWTH, IMAGING, AND ENUMERATION OF MICROBIAL COLONIES FOR SEROLOGICAL OR SCREENING ASSAYS
• PROCEDE ASSURANT LA CROISSANCE, L'IMAGERIE ET L'ENUMERATION DE COLONIES MICROBIENNES POUR LES ESSAIS DE SEROLOGIE OU D'ANALYSE

(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) **CAULFIELD, Michael, J.** [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **LIU, Xu** [CN/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US). **WANG, Su** [CN/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(74) **MERCK & CO., INC.**; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907 (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).

---

(51)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013605** (13) A2

(21) PCT/US2003/024120

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,144 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NANOPARTICLES COMPRISING A MIXED MONOLAYER FOR SPECIFIC LIGAND BINDING
• NANOPARTICULES COMPRENANT UNE MONOCOUCHE MELANGEE POUR LIAISON DE LIGAND SPECIFIQUE

(71) **E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY** [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(72) **HUANG, Xueying**; 204 Cherry Blossom Place, Hockessin, DE 19707 (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)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013606** (13) A2

(21) PCT/US2003/024161

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,726 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) not yet assigned **1 Aug/août 2003** US **(01.08.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPECIES SPECIFIC DNA DETECTION
• DETECTION D'ADN SPECIFIQUE D'ESPECE

(71) **STRATATECH CORPORATION** [US/US]; 505 South Rosa Road, Suite 169, Madison, WI 53719 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALLEN-HOFFMANN, Lynn** [US/US]; 3905 Council Crest, Madison, WI 53711 (US). **CENTANNI, John, M.** [US/US]; 2809 Richardson Street, Madison, WI 53711 (US).

(74) **JONES, Mitchell, J.** et al. / etc.; Medlen & Carroll, LLP, 101 Howard Street, Suite 350, 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 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)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013607** (13) A2

(21) PCT/US2003/024225

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,874 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS, DEVICES AND KITS FOR MULTIPLEX BLOTTING OF BIOLOGICAL SAMPLES FROM MULTI-WELL PLATES
• METHODES, DISPOSITIFS ET TROUSSES POUR TRANSFERT MULTIPLEX D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES DE PLAQUES A CUPULES MULTIPLES

(71) **20/20 GENESYSTEMS, INC.** [US/US]; 9700 Great Seneca Highway, Rockville, MD 20850 (US). **THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES** [US/US]; National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Blvd., Suite 325, Rockville, MD 20852-3804 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KNEZEVIC, Vladimir** [HR/US]; 27 Story Drive, Gaithersburg, MD 20878 (US). **HARTMANN, Dan-Paul** [US/US]; 10302 Rossmore Court, Bethesda, MD 20814 (US). **EMMERT-BUCK, Michael, R.** [US/US]; 13620 Cedar Creek Lane, Silver Spring, MD 20904 (US).

(74) **HARDING, Tanya, M.**; Klarquist, Sparkman, LLP, One World Trade Center, Suite 1600, 121 SW 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013608** (13) A2

(21) PCT/US2003/024524

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,911 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR ELIMINATING FALSE DATA FROM COMPARATIVE DATA MATRICES AND FOR QUANTIFYING DATA MATRIX QUALITY
• PROCEDES PERMETTANT D'ELIMINER DES DONNEES ERRONEES A PARTIR D'UNE ANALYSE COMPARATIVE DE MATRICES DE DONNEES ET DE QUANTIFIER LA QUALITE DE CES MATRICES DE DONNEES

(71) **RUSH-PRESBYTERIAN-ST. LUKE'S MEDICAL CENTER** [US/US]; c/o Ms. Tracy Lucente, 1700 West Van Buren Street, Suite 470, Rush Intellectual Property Office, Chicago, IL 60612-3244 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FATHALLAH-SHAYKH, Hassan, M.** [US/US]; 5020 South Lake Shore Drive, Apt. 3501, Chicago, IL 60612 (US).

(74) **MANNING, Michelle** et al. / etc.; Foley & Lardner, P.O. Box 1497, Madison WI 53701-1497 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013609** (13) A2

(21) PCT/US2003/024659

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,837 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 60/441,727 **21 Jan/jan 2003 (21.01.2003)** US

(30) 60/460,342 **4 Apr/avr 2003 (04.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF BIOMARKERS FOR DETECTING OVARIAN CANCER
• UTILISATION DE BIOMARQUEURS POUR DETECTER UN CANCER DE L'OVAIRE

(71) **THE JOHN HOPKINS UNIVERSITY** [US/US]; 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218 (US). **CIPHERGEN BIOSYSTEMS, INC.** [—/US]; 6611 Dumbarton Circle, Freemont, CA 94555 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHAN, Daniel, W.** [US/US]; 12925 Wexford Park, Clarksville, MD 21029-1401 (US). **ZHANG, Zhen** [CN/US]; 14104 Big Branch Drive, Dayton, MD 21036 (US). **FUNG, Eric** [US/US]; 440 Whishman Park Drive, Mountain View, CA 94043 (US). **MENG, Xiao-Ying** [CN/US]; 5317 Shamrock Common, Fremont, CA 94555 (US).

(74) **CORLESS, Peter, F.** et al. / etc.; Edwards & Angell, LLP, P.O. Box 9169, Boston, MA 02209 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013610** (13) A2

(21) PCT/US2003/024780

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,503 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/430,273 **2 Dec/déc 2002 (02.12.2002)** US

(30) 60/461,394 **8 Apr/avr 2003 (08.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF MEASURING MOLECULAR INTERACTIONS
• PROCEDE PERMETTANT DE MESURER LES INTERACTIONS MOLECULAIRES

(71) **SENSOR TECHNOLOGIES LLC** [US/US]; Park Nine West, 910 Boston Turnpike, Shrewsbury, MA 01545 (US).

(72) **WOLF, David, E.**; 285 Concord Road, Sudbury, MA 01776 (US). **BULSECO, Dylan, A.**; 220 E. Princeton Rd, Princeton, MA 01541 (US).

(74) **JOHNSON, Allison**; Allison Johnson, P.A., 6016 Logan Ave. S., Minneapolis, MN 55419 (US).

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

---

(51)[7] **G01N**

(11) **WO 2004/013611** (13) A2

(21) PCT/US2003/025272

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,399 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/473,670 **23 May/mai 2003 (23.05.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REMOTE-SENSING METHOD AND DEVICE
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION A DISTANCE

(71) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY** [US/US]; 1200 East California Boulevard, Mail Stop 201-85, Pasadena, CA 91125 (US).

(71, 72) **MCGRATH, William, R.** [US/US]; 824 Crescent Drive, Monrovia, CA 91016 (US).

(74) **DAO, Tom, H.**; Christie, Parker & Hale, LLP, Suite 500, 350 West Coloroda Boulevard, 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 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)[7] **G01N 1/22**

(11) **WO 2004/013612** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008315

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217499.3 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANALYTICAL PROCESS
• PROCEDE ANALYTIQUE

(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 Viennaa (AT).
(only for / seulement pour AT)

(72, 75) **KOCH, Peter** [DE/DE]; Wendelingaessle 9, 79111 Freiburg (DE). **kÜSTERS, Ernst** [DE/DE]; Gallenweilerweg 1, 79427 Eschbach (DE).

(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 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 PH PL PT RO RU SC SE SG SK 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)[7] **G01N 15/08, 9/26, 33/38, 33/42**

(11) **WO 2004/013613** (13) A1

(21) PCT/US2003/023887

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,186 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DETERMINATION OF ENVELOPE VOLUME AND DENSITY OF POROUS SAMPLES
• DETERMINATION DU VOLUME D'ENVELOPPE ET DE LA DENSITE D'ECHANTILLONS POREUX

(71) **TROXLER ELECTRONIC LABORATORIES, INC.** [US/US]; 3008 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DUMMER, Andrew, Kirk** [US/US]; 5004 Tapestry Terrace, Durham, NC 27713 (US). **TROXLER, Robert, Ernest** [US/US]; 1609 Canterbury Road, Raleigh, NC 27608 (US). **BIENVENU, Michael, Eric** [US/US]; 103 Stoneleigh Drive, Cary, NC 27511 (US).

(74) **LYN, Kevin, R.** et al. / etc.; Alston & Bird LLP, Bank of America Plaza, Suite 4000, 101 South Tryon Street, Charlotte, NC 28280-4000 (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G01N 15/12 // 27/02, C12M 1/42, B03C 5/02**

(11) **WO 2004/013614** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008312

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 487.6 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPEDANCE MEASUREMENT IN A FLUIDIC MICROSYSTEM
• MESURE D'IMPEDANCE DANS UN MICROSYSTEME FLUIDIQUE

(71) **EVOTEC OAI AG** [DE/DE]; Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHNELLE, Thomas** [DE/DE]; Koppenstrasse 65, 10843 Berlin (DE). **MÜLLER, Torsten** [DE/DE]; Hartriegelstrasse 39, 12439 Berlin (DE). **SHIRLEY, Stephen** [GB/GB]; Victoria Main Street, Brandon, Warks CV8 38W (GB).

(74) **HERTZ, Oliver**; V. Bezold & Sozien, Akademiestrasse 7, 80799 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N 21/00, 31/00, 33/00, B65G 29/00, 37/00**

(11) **WO 2004/013615** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002963

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,893 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPECIMEN CARRIER TRANSFER APPARATUS FOR A CONVEYOR TRACK
• APPAREIL DE TRANSFERT DE SUPPORT D'ECHANTILLONS POUR CHEMIN DE ROULEMENT

(71) **LAB-INTERLINK** [US/US]; 1011 South Saddle Creek Road, Omaha, NE 68106 (US).

(72) **BARRY, Douglas**; 5120 Patmore, Lincoln, NE 68516 (US). **SIMMS, Don**; 46 Horizon Drive, Council Bluffs, IA 51503 (US). **ZEVAKINA, Inna**; 2224 South 164th Avenue, Omaha, NE 68130 (US). **ROTHMAN, Greg**; 7005 South 177th Street, Omaha, NE 68136 (US). **BYBEE, Thomas**; 10284 Grand Avenue, Omaha, NE 68134 (US). **CHAN, Adrian**; 26 Callow Hill Avenue, Richmond Hill, Ontario L4B 4G1 (CA). **TURNER, Michael**; 713 Lila Avenue, Bellevue, NE 68005 (US). **FULLER, John**; 13276 Seward, Omaha, NE 68154 (US). **WOODS, Jay**; 3918 North 23rd Street, Omaha, NE 68110 (US). **PUSEMAN, Ray**; 1706 Brenda Drive, Bellevue, NE 68005 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01N 21/27, 21/05, 37/00, 21/27, 13/14**

(11) **WO 2004/013616** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009720

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226681 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MICROCHIP, METHOD FOR MANUFACTURING MICROCHIP, AND METHOD FOR DETECTING COMPONENT
• MICROCIRCUIT INTEGRE, PROCEDE DE FABRICATION DU MICROCIRCUIT INTEGRE, ET PROCEDE DE DETECTION D'UN COMPOSANT

(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) **IIDA, Kazuhiro** [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). **TOKUSHIMA, Masatoshi** [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). **SHIMODA, Tuyoshi** [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP).

(74) **KUDOH, Minoru**; KADOYA BLDG., 6F, 24-10, Minamiooi 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013 (JP).

(81) CN JP US.

---

(51)[7] **G01N 21/49**

(11) **WO 2004/013617** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002411

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09755 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR THE DIFFERENTIAL SPECTROPHOTOMETRY OF NON-CLEAR MEDIA BY MEANS OF SPECTRO-TEMPORAL IMAGING IN COUNTING MODE
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE SPECTROPHOTOMETRIE DIFFERENTIELLE DE MILIEUX NON LIMPIDES PAR IMAGERIE SPECTRO-TEMPORELLE EN MODE COMPTAGE

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3 rue Michel Ange, F-75794 PARIS CEDEX 16 (FR). **UNIVERSITE JEAN MONNET** [FR/FR]; 23 rue du Docteur Paul Michelon, F-42023 SAINT ETIENNE CEDEX 2 (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOTTIN, Stéphane** [FR/FR]; 4 Lotissement La Manade, F-42530 SAINT GENEST LERPT (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N 21/51, 15/06, 33/15**

(11) **WO 2004/013618** (13) A1

(21) PCT/US2003/021883

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/214,297 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REAL TIME MONITORING OF SMALL PARTICLE DISSOLUTION BY WAY OF LIGHT SCATTERING
• CONTROLE EN TEMPS REEL D'UNE DISSOLUTION DE PETITES PARTICULES AU MOYEN D'UNE DIFFUSION LUMINEUSE

(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) **TUCKER, Christopher, J.** [US/US]; 5406 Wanetah, Midland, MI 48640 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G01N 21/55**

(11) **WO 2004/013619** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002388

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09845 **1 Aug/août 2002** FR **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR IN-LINE MEASUREMENT OF CHARACTERISTICS OF THE SURFACE COATING OF A METALLURGY PRODUCT
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE EN LIGNE DE CARACTERISTIQUES D'UN REVETEMENT DE SURFACE D'UN PRODUIT METALLURGIQUE

(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) **KRAUTH, Pierre-Jean** [FR/FR]; 51, route de Boussange, F-57300 Mondelange (FR).

(74) **LECLAIRE, Jean-Louis**; Cabinet Ballot, 9, rue Claude Chappe, F-57070 Metz (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)[7] **G01N 21/64, G01J 3/44**

(11) **WO 2004/013620** (13) A1

(21) PCT/US2003/024369

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,503 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 60/430,273 **2 Dec/déc 2002** US **(02.12.2002)**

(30) 60/461,394 **8 Apr/avr 2003** US **(08.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLUORESCENCE CORRELATION SPECTROSCOPY INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE SPECTROSCOPIE A CORRELATION DE FLUORESCENCE

(71) **SENSOR TECHNOLOGIES LLC** [US/US]; Park Nine West, 910 Boston Turnpike, Shrewsbury, MA 01545 (US).

(72) **BULSECO, Dylan, A.**; 220 E. Princeton Rd, Princeton, MA 01541 (US). **WOLF, David, E.**; 285 Concord Road, Sudbury, MA 01776 (US).

(74) **JOHNSON, Allison**; Allison Johnson, P.A., 6016 Logan Ave. S., Minneapolis, MN 55419 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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) **G01N 21/85, 21/55**

(11) **WO 2004/013621** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007838

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 710.1 **24 Jul/juil 2002** DE **(24.07.2002)**

(30) 103 16 514.2 **9 Apr/avr 2003** DE **(09.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR THE IR-SPECTROMETRIC ANALYSIS OF A SOLID, LIQUID OR GASEOUS MEDIUM
• DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTROMETRIQUE INFRAROUGE D'UN MILIEU SOLIDE, LIQUIDE OU GAZEUX

(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) **HEFFELS, Camiel** [DE/DE]; Erfurterstrasse 4, 64579 Gernsheim (DE). **LINDMÜLLER, Peter** [DE/DE]; Spanierstrasse 56, 76879 Essingen (DE). **SCHOLTEN, Dick** [DE/DE]; Sennefelderstrasse 86, 70176 Stuttgart (DE). **STEINMÜLLER, Dirk** [DE/DE]; Stettinerstrasse 21, 76139 Karlsruhe (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G01N 23/205**

(11) **WO 2004/013622** (13) A1

(21) PCT/US2003/024507

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,811 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF COMPARING X-RAY DIFFRACTION PATTERNS USING THE FUNDAMENTAL PARAMETER METHOD
• PROCEDE POUR COMPARER DES DIAGRAMMES DE DIFFRACTION DES RAYONS X AU MOYEN DE LA METHODE DES PARAMETRES FONDAMENTAUX

(71) **SSCI, INC.** [US/US]; 3065 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IVANISEVIC, Igor** [HR/US]; 3317 Secretariat Circle, West Lafayette, IN 47906 (US). **BATES, Simon** [GB/US]; 3343 Peppermill Drive, West Lafayette, IN 47906 (US). **BUGAY, David, E.** [US/US]; 2717 N CR 475 West, West Lafayette, IN 47906 (US). **STAHLY, Barbara, C.** [US/US]; 3908 Sunnycroft Place, West Lafayette, IN 47906 (US). **HALLENBECK, Donald, R.** [US/US]; 4031 Black Forest Lane, West Lafayette, IN 47906 (US).

(74) **GARRETT, Arthur, S.**; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner, L.L.P., 1300 I Street N.W., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N 27/00**

(11) **WO 2004/013623** (13) A2

(21) PCT/US2003/009945

(22) **28 Apr/avr 2003 (28.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/138,359 **3 May/mai 2002** US **(03.05.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CHLORAMINE AMPEROMETRIC SENSOR
• DÉTECTEUR AMPÉROMÉTRIQUE DE CHLORAMINE

(71) **ROSEMOUNT ANALYTICAL INC.** [US/US]; 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606 (US).

(72) **FENG, Chang-Dong**; 120 Clairemont Avenue, Long Beach, CA 90803 (US).

(74) **CHRISTENSON, Christopher** et al. / etc.; Westman, Champlin & Kelly, P.A., Suite 1600, International 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 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G01N 27/28, 27/38**

(11) **WO 2004/013624** (13) A1

(21) PCT/CH2002/000431

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) de (26) de

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR PREPARING AN ELECTROCHEMICAL SENSOR
• DISPOSITIF ET PROCEDE PERMETTANT DE PREPARER UN DETECTEUR ELECTROCHIMIQUE

(71) **SENTEC AG** [CH/CH]; Ringstrasse 39, CH-4106 Therwil (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HÄNER, Paul** [CH/CH]; Neumattstrasse 13, CH-4144 Arlesheim (CH). **LANG, Joseph** [FR/FR]; 35A, Grand Rue, F-68220 Ranspach le Haut (FR).

(74) **GRAF, Werner**; Postfach 518, CH-8201 Schaffhausen (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G01N 27/447**

(11) **WO 2004/013625** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050350

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 2002 1344/02 **31 Jul/juil 2002** CH **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR MEASUREMENT
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE

(71) **SOLVIAS AG** [CH/CH]; Klybeckstrasse 191, CH-4057 Basel (CH). **UNIVERSITÄT BIELEFELD** [DE/DE]; Universitätsstrasse 25, 33615 Bielefeld (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANSELMETTI, Dario** [CH/DE]; Schwarzbachtal 23, 33824 Werther (DE). **RÖGENER, Jan, Sebastian** [DE/DE]; August-Bebel-Strasse 79, 33602 Bielefeld (DE). **SCHIERENBERG, Marc-Oliver** [DE/DE]; Ringstrasse 52, 91074 Herzogenaurach (DE). **KALMAN, Franka** [DE/DE]; Geissbühl 3, 79585 Steinen (Hofen) (DE).

(74) **MAUÉ, Paul Georg**; Solvias AG, Patents, WKL-402.3.04, Klybeckstrasse 191, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **G01N 27/64**

(11) **WO 2004/013626** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003214

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217746.7 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ION IMPROVED MOBILITY SPECTROSCOPY DETECTOR
• DETECTEUR SPECTROSCOPIQUE DE MOBILITE IONIQUE AMELIOREE

(71) **THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE** [GB/GB]; DSTL, Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **UNDERWOOD, Neil, Julian** [GB/GB]; DSTL, Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB). **HODGES, Gary, Ross** [GB/GB]; DSTL, Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB). **WEST, David, John** [GB/GB]; DSTL, Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB).

(74) **BECKHAM, Robert, William**; D/IPR Formalities Section, Poplar 2, MOD Abbey Wood #2218, Bristol BS34 8JH (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 KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N 33/50**

(11) **WO 2004/013627** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000123

(22) **8 Feb/fév 2003 (08.02.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02136370.6 **2 Aug/août 2002** CN **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING SIGNALS IN A MULTI-MARKERS PROTEIN CHIP
• SYSTEME ET PROCEDE D'ANALYSE DE SIGNAUX DANS UNE PUCE PROTEIQUE A MARQUEURS MULTIPLES

(71) **SHANGHAI HEALTH DIGIT CO.LTD** [CN/CN]; 4F. 51#, No 1089 North Qinzhou RD., Shanghai 200233 (CN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HU, Gengxi** [CN/CN]; 4F.51#, No.1089 North Qinzhou RD., Shanghai 200233 (CN).

(74) **SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE**; 435 Guiping Road, 200233 Shanghai (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

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 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 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 CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU 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)
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **G01N 33/53**

(11) **WO 2004/013628** (13) A1

(21) PCT/US2003/023481

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,021 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLUORESCENCE POLARIZATION ASSAY
• DOSAGE A POLARISATION DE FLUORESCENCE

(71) **APPLERA CORPORATION** [US/US]; 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, CA 94404-1128 (US).

(72) **SEKAR, Michael, M.**; 1481 Bergin Place, Santa Clara, CA 95051 (US). **GREENFIELD, Lawrence**; 242 Louise Lane, San Mateo, CA 94402 (US).

(74) **DELANEY, Karoline, A.**; 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 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G01N 33/566, 33/68, A61K 39/00, 48/00, 31/4174**

(11) **WO 2004/013629** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008313

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217503.2 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** GB

(30) 60/415,124 **30 Sep/sep 2002 (30.09.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(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) **LI, Sau, Wei** [GB/GB]; Novartis Horsham Research Centre, Wimblehurst Road, Horsham, West Sussex RH12 5AB (GB). **POLL, Christopher, Terence** [GB/GB]; Novartis Horsham Research Centre, Wimblehurst Road, Horsham, West Sussex RH12 5AB (GB). **WESTWICK, John** [GB/GB]; Novartis Horsham Research Centre, Wimblehurst Road, Horsham, West Sussex RH12 5AB (GB). **GOSLING, Martin** [GB/GB]; Novartis Horsham Research Centre, Wimblehurst Road, Horsham, West Sussex RH12 5AB (GB).

(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 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)[7] **G01N 33/573, 33/574, C12Q 1/48**

(11) **WO 2004/013630** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007547

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017004.9 **27 Jul/juil 2002 (27.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINATION OF THYMIDINE KINASE 1 ACTIVITY AND THE USE THEREOF
• METHODE DE DETERMINATION DE L'ACTIVITE DE LA THYMIDINE KINASE 1 ET UTILISATION

(71) **DIASORIN AB** [SE/SE]; Ballstavagen 30-32, S-16102 Bromma (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANDERS, Oehrvik** [SE/SE]; Ballstavagen 30-32, S-16102 Bromma (SE). **ERIKSSON, Staffan** [SE/SE]; Ballstavagen 30-32, S-16102 Bromma (SE).

(74) **CAPASSO, Olga** et al. / etc.; De Simone & Partners SPA, Via V. Bellini 20, I-00198 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G01N 33/574**

(11) **WO 2004/013631** (13) A2

(21) PCT/EP2003/050318

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017069.2 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** EP

(30) 02017058.5 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSIS AND THERAPY OF CANCER
• COMPOSITIONS ET METHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER

(71) **MTM LABORATORIES AG** [DE/DE]; Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RIDDER, Rüdiger** [DE/DE]; Untere Kippstrasse 5b, 69198 Schriesheim (DE). **MARTIN, Peter** [DE/DE]; Buchensteige 4, 69251 Gaiberg (DE). **HERKERT, Matthias** [DE/DE]; Lutherstrasse 61, 69120 Heidelberg (DE). **REICHERT, Anja** [DE/DE]; Oderweg 11, 69226 Nussloch (DE). **TRUNK-GEHMACHER, Marcus** [DE/DE]; Bergheimer Strasse 132, 69115 Heidelberg (DE).

(74) **MTM LABORATORIES AG**; Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg (DE).

(81) JP US.

---

(51)[7] **G01N 33/574, 33/53**

(11) **WO 2004/013632** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050354

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017313.4 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR SOLUTION BASED DIAGNOSIS
• PROCEDE DE DIAGNOSTIC A BASE DE SOLUTION

(71) **MTM LABORATORIES AG** [DE/DE]; Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RIDDER, Rüdiger** [DE/DE]; Untere Kippstrasse 5b, 69198 Schriesheim (DE). **REICHERT, Anja** [DE/DE]; Oderweg 11, 69226 Nussloch (DE). **TRUNK-GEHMACHER, Marcus** [DE/DE]; Bergheimer Strasse 132, 69115 Heidelberg (DE). **RUDY, Wolfgang** [DE/DE]; Albert Einstein Strasse 76, 75015 Bretten (DE). **HERKERT, Matthias** [DE/DE]; Lutherstrasse 61, 69120 Heidelberg (DE). **VON KNEBEL DOEBERITZ, Magnus** [DE/DE]; Am Wingertsberg 10, 69118 Heidelberg (DE).

(74) **MTM LABORATORIES AG**; Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G01N 33/68, C07K 1/22, C07D 401/04, 239/72**

(11) **WO 2004/013633** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008375

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016840.7 **29 Jul/juil 2002** EP **(29.07.2002)**

(30) 02028880.9 **23 Dec/déc 2002** EP **(23.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDIUM AND METHOD FOR ENRICHING, PURIFYING OR DEPLETING ATP BINDING PROTEINS FROM A POOL OF PROTEINS
• MILIEU ET METHODE D'ENRICHISSEMENT, DE PURIFICATION OU D'APPAUVRISSEMENT DE PROTEINES DE LIAISON A L'ATP A PARTIR D'UN RESERVOIR DE PROTEINES

(71) **AXXIMA PHARMACEUTICALS AG** [DE/DE]; Max-Lebsche-Platz 32, 81377 Munich (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GODL, Klaus** [DE/DE]; Albrecht-Duerer-Strasse 18A, 82152 Krailing (DE). **MISSIO, Andrea** [DE/DE]; Wuermtalerstr. 162A, 81375 Munich (DE). **DAUB, Henrik** [DE/DE]; Appenzeller Strasse 116, 81475 Munich (DE). **STEIN-GERLACH, Matthias** [DE/DE]; Vinzenz-Schuepfer-Strasse 30, 81475 Munich (DE). **GREFF, Zoltan** [HU/HU]; Gyöngyvirag u.8, H-1028 Budapest (HU).

(74) **LEIDESCHER, Thomas** et al. / etc.; Zimmermann & Partner, Postfach 330 920, 80069 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)[7] **G01N 33/68**

(11) **WO 2004/013634** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003004

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,873 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DNA DAMAGE REPAIR POLYPEPTIDE AND USES THEREOF
• POLYPEPTIDE DE REPARATION D'ADN ENDOMMAGE ET LEUR UTILISATION

(71) **KUDOS PHARMACEUTICALS LTD** [GB/GB]; 327 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JACKSON, Stephen** [GB/GB]; 62 High Street, Coton, Cambridgeshire CB3 7PL (GB). **GOLDBERG, Michal** [IL/GB]; 27 Christchurch Street, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1HT (GB). **STUCKI, Manuel** [CH/GB]; 3 Hulatt Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 8TH (GB).

(74) **SUTCLIFFE, Nicholas, R.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01N 33/68**

(11) **WO 2004/013635** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003409

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,464 **29 Jul/juil 2002** US **(29.07.2002)**

(30) 60/468,580 **7 May/mai 2003** US **(07.05.2003)**

(30) 10/624,531 **23 Jul/juil 2003** US **(23.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR SCORING PEPTIDE MATCHES
• SYSTEME ET PROCEDE D'EVALUATION DE CORRESPONDANCES ENTRE PEPTIDES

(71) **GENEVA BIOINFORMATICS S.A.** [CH/CH]; 25, avenue de Champel, CH-1206 Geneva (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COLINGE, Jacques** [CH/CH]; GeneProt, Inc., Geneva Branch, 2, rue Pré de la Fontaine, CH-1217 Meyrin/GE (CH). **MASSELOT, Alexandre** [CH/CH]; GeneProt, Inc., Geneva Branch, 2, rue Pré de la Fontaine, CH-1217 Meyrin/GE (CH).

(74) **SAVATIER, Yves** et al. / etc.; MOINAS & SAVOYE S.A., 42, rue Plantamour, CH-1201 GENEVE (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G01N 33/68**

(11) **WO 2004/013636** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003863

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,628 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIFFERENTIAL LABELING FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF COMPLEX PROTEIN MIXTURES

• ETIQUETAGE DIFFERENTIEL POUR L'ANALYSE QUANTITATIVE DE MELANGES DE PROTEINES COMPLEXES

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG** [CH/CH]; Scharzwaldallee 215, CH-4058 Basel (CH).

(72) **HAYNES, Paul**; 902 Birchview Drive, Encinitas, CA 92024 (US). **WEI, Jing**; 8537 Donaker St., San Diego, CA 92129 (CN). **YATES, John**; 5049 Seashell Place, San Diego, CA 92130 (US). **ANDON, Nancy**; 1543 Kings Cross Drive, Cardiff-By-The-Sea, CA 92007 (US).

(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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G01N 33/74, 33/566, C12Q 1/68**

(11) **WO 2004/013637** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007956

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016940.5 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIAGNOSTICS AND THERAPEUTICS FOR DISEASES ASSOCIATED WITH G-PROTEIN COUPLED RECEPTOR 37 (GPR37)

• MOYENS DE DIAGNOSTIC ET MOYENS THERAPEUTIQUES UTILES POUR LES MALADIES ASSOCIEES AU RECEPTEUR 37 COUPLE A LA PROTEINE G (GPR37)

(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, 45329 Essen (DE). **BRÜGGEMEIER, Ulf** [DE/DE]; Leysiefen 20, 42799 Leichlingen (DE). **SUMMER, Holger** [DE/DE]; Borsigstr. 6, 42113 Wuppertal (DE).

(74) **BAYER HEALTHCARE AG**; 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 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)*

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 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)

---

(51)[7] **G01N 33/74, 33/566, C12Q 1/68**

(11) **WO 2004/013638** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007957

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016897.7 **31 Jul/juil 2002** EP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIAGNOSTICS AND THERAPEUTICS FOR DISEASES ASSOCIATED WITH HUMAN G-PROTEIN COUPLED RECEPTOR 45 (GPR45)

• MOYENS DE DIAGNOSTIC ET MOYENS THERAPEUTIQUES POUR LES MALADIES ASSOCIEES AU RECEPTEUR 45 COUPLE A LA PROTEINE G HUMAINE (GPR45)

(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). **BRÜGGEMEIER, Ulf** [DE/DE]; Leysiefen 20, 42799 Leichlingen (DE). **SUMMER, Holger** [DE/DE]; Borsigstr. 6, 42113 Wuppertal (DE).

(74) **BAYER HEALTHCARE AG**; 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **G01N 35/02, B25J 15/00**

(11) **WO 2004/013639** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002961

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,893 **26 Jul/juil 2002** US **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRANSFER AND POSITIONING APPARATUS FOR AUTOMATED CONVEYOR SYSTEM

• APPAREIL DE TRANSFERT ET DE POSITIONNEMENT POUR INSTALLATION DE MANUTENTION AUTOMATISEE

(71) **LAB-INTERLINK** [US/US]; 1011 South Saddle Creek Road, Omaha, NE 68106 (US).

(72) **BARRY, Douglas**; 5120 Patmore, Lincoln, NE 68516 (US). **SIMMS, Don**; 46 Horizon Drive, Council Bluffs, IA 51503 (US). **ZEVAKINA, Inna**; 2224 South 164th Avenue, Omaha, NE 68130 (US). **ROTHMAN, Greg**; 7005 South 177th Street, Omaha, NE 68136 (US). **BYBEE, Thomas**; 10284 Grand Avenue, Omaha, NE 68134 (US). **CHAN, Adrian**; 26 Callow Hill Avenue, Richmond Hill, Ontario L4B 4G1 (CA). **TURNER, Michael**; 713 Lila Avenue, Bellevue, NE 68005 (US). **FULLER, John**; 13276 Seward, Omaha, NE 68154 (US). **WOODS, Jay**; 3918 North 23rd Street, Omaha, NE 68110 (US). **PUSEMAN, Ray**; 1706 Brenda Drive, Bellevue, NE 68005 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01N 35/02, B25J 15/00**

(11) **WO 2004/013640** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002970

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,893 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TWO-AXIS ROBOT FOR SPECIMEN TRANSFER
• ROBOT A DEUX AXES POUR TRANSFERT D'ECHANTILLONS

(71) **LAB-INTERLINK** [US/US]; 1011 South Saddle Creek Road, Omaha, NE 68106 (US).

(72) **ROTHMAN, Greg**; 7005 South 177th Street, Omaha, NE 68136 (US). **BYBEE, Thomas**; 7005 South 177th Street, Omaha, NE 68134 (US). **MURPHY, Dave**; Box 83, Goodwood, Ontario L0C 1A0 (CA). **HARVEY, Chris**; 1132 Water Street, Peterborough, Ontario K9H 3P6 (CA). **KIME, Sheri**; 2000 Bensford Road, R.R. 6, Box 152, Peterborough, Ontario K9J 6X3 (CA). **WRIGHT, Steve**; 159 File's Bay Road, Peterborough, Ontario K9J 6X3 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G01P 13/04, G01D 5/14, 5/244**

(11) **WO 2004/013641** (13) A1

(21) PCT/US2003/023395

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,834 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHASE STABILITY OF NON-SINUSOIDAL SIGNALS UTILIZING TWO DIFFERENTIAL HALLS
• STABILITE DE PHASE DE SIGNAUX NON SINUSOIDAUX PAR UTILISATION DE DEUX EFFETS HALL DIFFERENTIELS

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) **JOHNSON, Curtis, B.**; 294 Concord Drive, Freeport, IL 61032 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G01R**

(11) **WO 2004/013642** (13) A2

(21) PCT/NL2003/000464

(22) **23 Jun/juin 2003 (23.06.2003)**

(25) nl (26) en

(30) 1020925 **21 Jun/juin 2002 (21.06.2002)** NL

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AN INFORMATION SIGNAL OVER A POWER CABLE
• PROCEDE ET SYSTEME POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL D'INFORMATION SUR UN CABLE ELECTRIQUE

(71) **STICHTING VOOR DE TECHNISCHE WETENSCHAPPEN** [NL/NL]; Van Vollenhovenstraat 661, NL-3527 JP Utrecht (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STEENNIS, Evert, Frederik** [NL/NL]; Van der Hellaan 9, NL-6824 HT Arnhem (NL). **WOUTERS, Petrus, Arnoldus, Antonius, Francisca** [NL/NL]; Stationsweg 70, NL-5611 BZ Eindhoven (NL). **VAN DER WIELEN, Petrus, Carolina, Johannes, Maria** [NL/NL]; Onyxstraat 19, NL-6534 XW Nijmegen (NL). **VEEN, Jeroen** [NL/NL]; Schavenmolenstraat 11, NL-6824 AA Arnhem (NL).

(74) **HYLARIDES, Paul, Jacques**; 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 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)[7] **G01R**

(11) **WO 2004/013643** (13) A2

(21) PCT/US2003/024391

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,037 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GROUND FAULT DETECTION SYSTEM FOR UNGROUNDED POWER SYSTEMS
• SYSTEME DE DETECTION DE DEFAUTS DE MISE A LA TERRE POUR SYSTEMES ELECTRIQUES NON MIS A LA TERRE

(71) **SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, INC.** [US/US]; 2350 Northeast Hopkins Court, Pullman, WA 99163 (US).

(72) **ROBERTS, Jeffrey, B.**; 1354 Chaney Road, Viola, ID 83872 (US). **WHITEHEAD, David, E.**; 2145 Northwest Robert Drive, Pullman, WA 99163 (US).

(74) **PUNTIGAM, Clark, A.**; 2033 6th Avenue, Suite 1020, Seattle, WA 99121 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01R 29/10, H01Q 21/08, 3/26**

(11) **WO 2004/013644** (13) A1

(21) PCT/JP2002/008027

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTENNA MEASUREMENT DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE D'ANTENNE

(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) **TAKEMURA, Nobuyasu** [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). **KONISHI, Yoshihiko** [JP/JP]; c/o Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP). **CHIBA, Isamu** [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) 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)[7] **G01R 33/04, 33/06**

(11) **WO 2004/013645** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050342

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) PCT/CH02/00428 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** CH

(30) PCT/CH02/00507 **16 Sep/sep 2002 (16.09.2002)** CH

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MAGNETIC FIELD SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAID MAGNETIC FIELD SENSOR
• CAPTEUR DE CHAMP MAGNETIQUE ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL CAPTEUR

(71) **SENTRON AG** [CH/CH]; Baarerstr. 73, CH-6300 Zug (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POPOVIC, Radivoje** [CH/CH]; Chemin de Champagne 21, CH-1025 St-Sulpice (CH). **SCHOTT, Christian** [DE/CH]; Avenue du Delay 4, CH-1110 Morges (CH).

(74) **FALK, Urs**; Patentanwaltsbuero Dr. Urs Falk, Eichholzweg 9A, CH-6312 Steinhausen (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 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)[7] **G01R 33/09**

(11) **WO 2004/013646** (13) A1

(21) PCT/US2003/023394

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,906 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTEGRATED MAGNETIC SIGNAL ISOLATOR WITH FEEDBACK
• ISOLATEUR DE SIGNAUX MAGNETIQUES INTEGRE A RETROACTION

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) **WAN, Hong**; 8702 Pineview Lane, Maple Grove, MN 55369 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G01R 33/28, A61B 5/055**

(11) **WO 2004/013647** (13) A1

(21) PCT/US2003/023937

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,931 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/454,933 **5 Jun/juin 2003 (05.06.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR INTRACORPOREAL MEDICAL MR IMAGING USING SELF-TUNED COILS
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR OBTENIR DES IMAGES DE L'INTERIEUR DU CORPS PAR IMAGERIE MEDICALE PAR RESONANCE MAGNETIQUE AU MOYEN DE BOBINES AUTO-ACCORDEES

(63) US 10/454,933 (CON) 5 Jun/juin 2003 (05.06.2003)

(71) **BARNES JEWISH HOSPITAL** [US/US]; A non-profit organization of the State of Missouri, 1 Barnes Jewish Hospital Plaza, St. Louis, MO 63110 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WICKLINE, Samuel A.** [US/US]; 11211 Pointe Court, St. Louis, MO 63127 (US). **HOCKETT, Frank** [US/US]; 2924 Elmcrest Drive, St. Charles, MO 63301 (US). **MORAWSKI, Anne Marie** [US/US]; 8825 Moritz Avenue, St. Louis, MO 63144 (US). **YU, Xin** [US/US]; 4949 West Pine Boulevard, #6A, St. Louis, MO 63108 (US).

(74) **VOLK, Benjamin L., Jr.** et al. / etc.; Thompson Coburn LLP, One US Bank Plaza, St. Louis, MO 63101 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G01R 33/563**

(11) **WO 2004/013648** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008253

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) A 1145/2002 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** AT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEASUREMENT OF THE MACROMOLECULAR PROTON DENSITY INVOLVED IN MAGNETIZATION TRANSFER BY MEANS OF MAGNETIC RESONANCE
• MESURE DE LA DENSITE DE PROTONS MACROMOLECULAIRES IMPLIQUES DANS LE TRANSFERT MAGNETISE PAR RESONANCE MAGNETIQUE

(71, 72) **ROPELE, Stefan** [AT/AT]; Obere Bahnstrasse 5/6, A-8301 Lassnitzhöhe (AT).

(74) **SONN & PARTNER PATENTANWÄLTE**; Riemergasse 14, A-1010 Vienna (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 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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **G01S**

(11) **WO 2004/013649** (13) A2

(21) PCT/US2003/024060

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,670 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/280,477 **24 Oct/oct 2002 (24.10.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR TIME MAINTENANCE IN A SATELLITE POSITION SYSTEM RECEIVER

• APPAREIL ET PROCEDE DESTINES A LA MAINTENANCE DE L'HEURE DANS UN RECEPTEUR D'UN SYSTEME DE LOCALISATION PAR SATELLITE

(71) **QUALCOMM INCORPORATED** [US/US]; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).

(72) **FARMER, Dominic**; 21111 Gist Road, Los Gatos, CA 95033 (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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01S 3/786**

(11) **WO 2004/013650** (13) A1

(21) PCT/US2003/023548

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,241 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CORRELATION TRACKER BREAK LOCK DETECTION

• DETECTION DE DECROCHAGE DE SUIVEURS DE CORRELATION

(71) **RAYTHEON COMPANY** [US/US]; 141 Spring Street, Lexington, MA 02421-7899 (US).

(72) **ALBUS, John, E.**; 10537 Encino Avenue, Granada Hills, CA 91344 (US). **SCHACHT, Julie, R.**; 25924 Richville Drive, Torrance, CA 90505 (US). **CHEN, Grace, Y.**; 330 El Dorado Street 8, Arcadia, CA 91006 (US).

(74) **RAUFER, Colin, M.** et al. / etc.; c/o Raytheon Company, 2000 East El Segundo Blvd., P.O. Box 902 (EO/E4/N119), El Segundo, CA 90245-0902 (US).

(81) IL.

(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 : *(c)*

---

(51)[7] **G01S 11/14**

(11) **WO 2004/013651** (13) A1

(21) PCT/US2003/024664

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/214,441 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM FOR ULTRASOUND RANGING IN THE PRESENCE OF ULTRASOUND INTERFERENCE

• SYSTEME DE TELEMETRIE PAR ULTRASONS EN PRESENCE DE BROUILLAGE D'ULTRASONS

(71) **SCIMED LIFE SYSTEMS, INC.** [US/US]; One SCIMED Place, Maple Grove, MN 55311-1566 (US).

(72) **WILLIS, N., Parker**; 98 Reservoir Road, Atherton, CA 94027 (US).

(74) **BURSE, David, T.**; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G01S 13/82, H04B 1/59**

(11) **WO 2004/013652** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007853

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTERROGATOR OF MOVING BODY IDENTIFICATION DEVICE

• INTERROGATEUR DE DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE CORPS EN DEPLACEMENT

(71) **HITACHI, LTD.** [JP/JP]; 6, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8010 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAITO, Takeshi** [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, Yusenkayabacho Building, 9-8, Nihonbashi-kayabacho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0025 (JP).

(81) 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)[7] **G01S 17/00, B60R 1/10, 1/00**

(11) **WO 2004/013653** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007326

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02078059.9 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR DETECTING THE CROSSING OF A ROAD MARKING FOR MOTOR VEHICLE

• DISPOSITIF DE DETECTION DU FRANCHISSEMENT D'UNE LIGNE DE MARQUAGE DE ROUTE POUR VEHICULE AUTOMOBILE

(71) **EM MICROELECTRONIC-MARIN SA** [CH/CH]; 3, rue des Sors, CH-2074 Marin (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WILLEMIN, Michel** [CH/CH]; 3, rue du Soleil, CH-2523 Lignières (CH). **HIRT, Andreas** [CH/CH]; Lindenstrasse 17, CH-2552 Orpund (CH).

(74) **I C B INGENIEURS CONSEILS EN BREVETS S.A.**; 7, rue des Sors, 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 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)[7] **G01S 17/10, G02B 23/12, G01S 17/93**

(11) **WO 2004/013654** (13) A1

(21) PCT/IL2003/000639

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,707 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VEHICLE MOUNTED NIGHT VISION IMAGING SYSTEM AND METHOD

• PROCEDE ET SYSTEME D'IMAGERIE POUR VISION NOCTURNE EMBARQUE DANS UNE AUTOMOBILE

(71) **ELBIT SYSTEMS LTD.** [IL/IL]; c/o Elop Electrooptics Industries Ltd., P.O.Box 1165, 76111 Rehovot (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAVID, Ofer** [IL/IL]; 4 Vitkin Street, 34756 Haifa (IL). **BORENSTEIN, Yehuda** [IL/IL]; 36/1 Henrieta Szold Street, 34722 Haifa (IL).

(74) **EITAN, PEARL, LATZER & COHEN-ZEDEK** et al. / etc.; 2 Gav Yam Center, 7 Shenkar Street, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G01T**

(11) **WO 2004/013655** (13) A2

(21) PCT/US2003/016871

(22) **29 May/mai 2003 (29.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,627 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REMOTE IONIZING RADIATION DETECTOR
• TELEDETECTEUR DE RAYONNEMENT IONISANT

(71) **LOCKHEED MARTIN CORPORATION** [US/US]; 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20717 (US).

(72) **HOWARD, Robert, J.**; 13852 Springstone Drive, Cliffton, VA 20124 (US).

(74) **TRACY, Edward, Jr.**; Simpson & Simpson, PLLC, 5555 Main Street, Williamsville, NY 14221 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G01V**

(11) **WO 2004/013656** (13) A2

(21) PCT/US2003/024347

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,631 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • UNIFORM THIN FILMS PRODUCED BY MAGNETORHEOLOGICAL FINISHING
• COUCHES MINCES OBTENUES PAR FINITION MAGNETORHEOLOGIQUE

(71) **QED TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 1040 University Avenue, Rochester, NY 14607 (US).

(72) **TRICARD, Marc**; 5 Dickinson Crossing, Fairport, NY 14450 (US). **KORDONSKI, William**; 712 Mariner Circle, Webster, NY 14580 (US).

(74) **SLIFKIN, Neal, L.**; Harris Beach LLP, 99 Garnsey Road, Pittsford, NY 14534 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G01V 3/08, B60N 2/44, B60R 21/32**

(11) **WO 2004/013657** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009823

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/225891 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(30) 2003/203981 **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OCCUPANT JUDGMENT DEVICE AND OCCUPANT JUDGMENT METHOD
• DISPOSITIF D'EVALUATION D'OCCUPANT ET PROCEDE D'EVALUATION D'OCCUPANT

(71) **HONDA ELESYS CO., LTD.** [JP/JP]; YBP Hi-tech Center, 134, Godo-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIMURA, Hiroaki** [JP/JP]; c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). **MIYAMORI, Masahiro** [JP/JP]; c/o Honda Elesys Co., Ltd., YBP Hi-tech Center, 134, Godo-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005 (JP). **YAMASHITA, Seiji** [JP/JP]; c/o Honda Elesys Co., Ltd., YBP Hi-tech Center, 134, Godo-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005 (JP). **DEGUCHI, Shinya** [JP/JP]; c/o Honda Elesys Co., Ltd., YBP Hi-tech Center, 134, Godo-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005 (JP). **KANAMOTO, Junji** [JP/JP]; c/o Honda Elesys Co., Ltd., YBP Hi-tech Center, 134, Godo-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005 (JP).

(74) **TAKAHASHI, Norio** et al. / etc.; OR Bldg., 23-3, Takadanobaba 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8925 (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G02B**

(11) **WO 2004/013658** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008446

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,496 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE LABELING DETECTION AND EVALUAT ION OF A PLURALITY OF PARTICLES
• PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION PAR ETIQUETAGE MULTIPLE ET D'EVALUATION D'UNE PLURALITE DE PARTICULES

(71) **STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM ANALYTISCHE ELEKTRONENMIKROSKOPIE, BIOMEDIZIN, BIOTECHNOLOGIE-HEIDELBERG** [DE/DE]; Im Linsenbühl 21, 69221 Dossenheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TRENDELENBURG, Michael** [DE/DE]; Im Insenbühl 21, 69221 Dossenheim (DE). **SPRING, Herbert** [DE/DE]; Hans-Pfitzner-Strasse 22a, 69198 Schriesheim (DE). **MONTEIRO-LEAL, Luiz Henrique** [BR/BR]; Rua Dona Zulmira 101/C-01, Rio de Janeiro, CEP 20550-160 (BR). **CAMPANATI-ARAUJO, Loraine** [BR/BR]; Rua Rio Grande do Sul, 93/casa 11- Meier, Rio de Janeiro, CEP 20775-100 (BR). **TRÖSTER, Helmut** [DE/DE]; Leibnizstrasse 4, 68165 Mannheim (DE).

(74) **SCHÜSSLER, Andrea**; Huber & Schüssler, Truderinger Strasse 246, 81825 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G02B**

(11) **WO 2004/013659** (13) A2

(21) PCT/US2003/023626

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,729 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTICAL SWITCH ARRANGEMENT AND METHOD
• COMMUTATEUR OPTIQUE ET PROCEDE ASSOCIE

(71) **MOTOROLA, INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **RIESTER, Markus**; Hagenauer Strasse 44, 65203 Wiesbaden (DE).

(74) **NICHOLS, Daniel, K.** et al. / etc.; Motorola, Inc., Intellectual Property Department, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G02B**

(11) **WO 2004/013660** (13) A2

(21) PCT/US2003/024159

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,183 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTICAL MEMBRANE FORMATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTEME DE FORMATION D'UNE MEMBRANE OPTIQUE ET PROCEDE CORRESPONDANT

(71) **PROTERION CORPORATION** [US/US]; 1 Possumtown Road, Piscataway, NJ 08854 (US).

(72) **ANAFI, David**; 3543 Moon Bay Circle, Wellington, FL 33414 (US). **RAMSAY, Glen**; 1500 August Drive, Lakewood, NJ 08701 (US).

(74) **JACKSON, Arthur, E.**; Dechert LLP, P.O. Box 5218, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G02B**

(11) **WO 2004/013661** (13) A2

(21) PCT/US2003/024224

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,932 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND APPARATUS FOR PREPARING SPECIMENS FOR MICROSCOPY
• PROCEDES ET APPAREIL PERMETTANT DE PREPARER DES ECHANTILLONS POUR UN EXAMEN MICROSCOPIQUE

(71) **E.A. FISCHIONE INSTRUMENTS, INC.** [US/US]; 9003 Corporate Circle, Export, PA 15632 (US).

(72) **FISCHIONE, Paul, E.**; 4110 Manor Oaks Ct., Export, PA 15632 (US). **ROBINS, Alan, C.**; 81 Castle Drive, Horley Surry RH6 9DD (GB). **SMITH, David, W.**; 720 Sixth Street, Oakmont, PA 15139 (US). **CERCHIARA, Rocco, R.**; 3738 Bakerstown Road, Gibsonia, PA 15044 (US). **MATESA, Joseph, M., Jr.**; 3214 School Road, Murrysville, PA 15668 (US).

(74) **LEVY, Philip, E.** et al. / etc.; Metz Lewis LLC, 11 Stanwix Street, 18th Floor, Pittsburgh, PA 15222 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G02B**

(11) **WO 2004/013662** (13) A2

(21) PCT/US2003/024267

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,398 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REFLECTOR ASSEMBLY FOR UV-ENERGY EXPOSURE SYSTEM
• ENSEMBLE DE REFLECTEURS POUR SYSTEME D'EXPOSITION A L'ENERGIE ULTRAVIOLETTE

(71, 72) **BOAZ, Premakaran, T.** [US/US]; 16842 Yorkshire, Livonia, MI 48154 (US).

(74) **BLISS, Daniel, H.**; Bliss McGlynn, P.C., 2075 West Big Beaver Road, Suite 600, Troy, MI 48084 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G02B 3/08, G03B 21/60**

(11) **WO 2004/013663** (13) A1

(21) PCT/US2003/019611

(22) **20 Jun/juin 2003 (20.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,785 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LENS OPTIMIZATION FOR IMAGE PROJECTION SYSTEMS
• OPTIMISATION DE LENTILLE POUR SYSTEMES DE PROJECTION D'IMAGE

(71) **JENMAR VISUAL SYSTEMS** [US/US]; 5349 Randall Place, Fremont, CA 94538 (US).

(72) **WOLFE, Charles, Robert**; 1106 Romana Street, Palo Alto, CA 94301 (US).

(74) **SMITH, Albert,C.** 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 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)[7] **G02B 5/08, G09F 13/14, B32B 27/32, F21V 8/00, F21Y 103/00, F21S 2/00**

(11) **WO 2004/013664** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009345

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-214682 **24 Jul/juil 2002** JP **(24.07.2002)**

(30) 2002-298156 **11 Oct/oct 2002** JP **(11.10.2002)**

(30) 2002-335917 **20 Nov/nov 2002** JP **(20.11.2002)**

(30) 2003-103528 **8 Apr/avr 2003** JP **(08.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LIGHT-REFLECTING ARTICLE
• ARTICLE REFLECHISSANT

(71) **YUPO CORPORATION** [JP/JP]; 3, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 (JP).

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

(72, 75) **TAKAHASHI, Tomotsugu** [JP/JP]; c/o Yupo Corporation, 3, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 (JP). **UEDA, Takahiko** [JP/JP]; c/o Yupo Corporation, Kashima Kojo, 23, Towada, Kamisu-machi, Kashima-gun, Ibaraki 314-0102 (JP). **KOYAMA, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Yupo Corporation, Kashima Kojo, 23, Towada, Kamisu-machi, Kashima-gun, Ibaraki 314-0102 (JP). **OKAWACHI, Ichiro** [JP/JP]; c/o Yupo Corporation, Kashima Kojo, 23, Towada, Kamisu-machi, Kashima-gun, Ibaraki 314-0102 (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 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)[7] **G02B 5/128, B29D 11/00**

(11) **WO 2004/013665** (13) A1

(21) PCT/US2003/018321

(22) **10 Jun/juin 2003 (10.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,924 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PARTICULATE TRANSFER FILM WITH IMPROVED BEAD CARRIER
• FILM DE TRANSFERT PARTICULAIRE A SUPPORT DE BILLES AMELIORE

(71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) **VANDENBERG, John L.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **KLUNDT, Shane M.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **CURRENS, Michael D.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) **PRALLE, Jay R.**, 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 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G02B 5/30, G02F 1/13363**

(11) **WO 2004/013666** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007532

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016332.5 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NEGATIVE RETARDATION FILM
• FILM A RETARD OPTIQUE NEGATIF

(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) **SKJONNEMAND, Karl** [GB/GB]; 26 Ingrebourne Way, Didcot Oxford OX11 7UP (GB). **PARRI, Owain, Llyr** [GB/GB]; 45 Houlton Road, Poole, Dorset BH15 2LN (GB). **GRAHAM, Donald, Gordon** [GB/GB]; 24, Ivor Road, Corfe Mullen, Dorset BH21 3QF (GB). **PERRETT, Tara** [GB/GB]; 31 Elsmway, Bournemouth BH6 3HH (GB).

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

---

(51)[7] **G02B 5/30, G02F 1/1335, H05B 33/14**

(11) **WO 2004/013667** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009781

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225551 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING FILM AND POLARIZING FILM AND OPTICAL FILM MANUFACTURED BY USING THE METHOD
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM POLARISANT, FILM POLARISANT ET FILM OPTIQUE FABRIQUES A L'AIDE DE CE PROCEDE

(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) **KAMEYAMA, Tadayuki** [JP/JP]; c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP). **SUGINO, Youichirou** [JP/JP]; c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP). **MIZUSHIMA, Hiroaki** [JP/JP]; c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP). **WADA, Morimasa** [JP/JP]; c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP). **TOMOGUCHI, Naoki** [JP/JP]; c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (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.

---

(51)[7] **G02B 6/00**

(11) **WO 2004/013668** (13) A2

(21) PCT/CA2003/001158

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2,396,831 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** CA

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MICROSTRUCTURING OPTICAL WAVE GUIDE DEVICES WITH FEMTOSECOND OPTICAL PULSES
• DISPOSITIFS DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE MICROSTRUCTURANTS AVEC IMPULSIONS OPTIQUES FEMTOSECONDES

(71, 72) **SEZERMAN, Omur** [CA/CA]; 18 Tanner Crescent, Kanata, Ontario K2K 2M7 (CA). **HILL, Kenneth, O.** [CA/CA]; #1 Binning Court, Kanata, Ontario K2K 1B2 (CA). **BEST, Garland** [CA/CA]; 392 St. George St., P.O. Box 1245, Almonte, Ontario K0A 1A0 (CA). **MILLER, R., J.,**

Dwayne [CA/CA]; 21 Elmwood Ave. S., Port Credit, Ontario L5G 3J6 (CA). **ARMSTRONG, Michael** [US/CA]; 31 Regal Road, Toronto, Ontario M6H 2J6 (CA). **LIN, Shujie** [CA/CA]; 264 Westmoreland Ave., Toronto, Ontario M6H 3A5 (CA).

(74) **MACRAE & CO.**; P.O. Box 806, Station B, Ottawa, Ontario K1P 5T4 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G02B 6/293, 6/26**

(11) **WO 2004/013669** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002289

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09534 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR INTERPOSING AN OPTICAL COMPONENT BETWEEN TWO OPTICAL FIBRES
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN COMPOSANT OPTIQUE ENTRE DEUX FIBRES OPTIQUES

(71) **ATMEL GRENOBLE S.A.** [FR/FR]; Avenue de Rochepleine, B.P. 123, F-38521 Saint Egrève Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOY, Jean-Pierre** [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR). **RAMEL, Romain** [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR). **DHARDEMARE, Emmanuel** [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(74) **COLLET, Alain** et al. / etc.; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(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)[7] **G02B 6/38**

(11) **WO 2004/013670** (13) A1

(21) PCT/CH2003/000465

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 1348/02 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** CH

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADAPTER FOR PROVIDING AN OPTICAL PLUG-IN CONNECTION
• ADAPTATEUR SERVANT A ETABLIR UNE CONNEXION OPTIQUE PAR FICHE

(71) **DIAMOND SA** [CH/CH]; Casella Postale 5559, CH-6616 Losone (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DE MARCHI, Silverio** [CH/CH]; Via Monescia 20, CH-6612 Ascona (CH).

(74) **WENGER, René** et al. / etc.; Hepp, Wenger & Ryffel AG, Friedtalweg 5, CH-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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G02B 6/43**

(11) **WO 2004/013671** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009727

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) NO. 2002-225467 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE, LAYERED SUBSTRATE AND ELECTRONICS USING THE SAME
• DISPOSITIF A GUIDE D'ONDE OPTIQUE, SUBSTRAT EN COUCHES ET CIRCUITS ELECTRONIQUES UTILISANT UN TEL DISPOSITIF

(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) **OUCHI, Toshihiko** [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, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (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 KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G02B 6/44**

(11) **WO 2004/013672** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008551

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 261.5 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CABLE STORER
• DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CABLE

(71) **ELDON HOLDING AB** [NL/NL]; Haagweg 112, NL-2282 AG Rijswijk (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALTENA, Heine** [NL/NL]; Haagweg 112, NL-2282 HG Rijswijk (NL).

(74) **AUFENANGER, Martin**; Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538 München (DE).

(81) AU 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)[7] **G02B 6/50, H02G 1/06, E01F 11/00**

(11) **WO 2004/013673** (13) A1

(21) PCT/IE2003/000103

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) S2002/0652 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** IE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A CABLE GUIDE AND METHOD OF LAYING CABLE
• GUIDE-CABLE ET METHODE DE POSE DE CABLES

(71, 72) **CRAIG, Michael** [IE/IE]; 22 Dundela Avenue, Sandycove, Co Dublin (IE). **BERRY, Michael** [IE/IE]; 44 Walsh Road, Drumconors, Dublin 9 (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 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)[7] **G02B 13/14, 1/02, G03F 7/20, G02B 7/00**

(11) **WO 2004/013674** (13) A1

(21) PCT/US2003/024063

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,680 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/304,995 **27 Nov/nov 2002 (27.11.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTION OF INTRINSIC BIREFRINGENCE IN UV MICROLITHOGRAPHY
• PROCEDE ET SYSTEME DE CORRECTION DE LA BIREFRINGENCE INTRINSEQUE EN MICROLITHOGRAPHIE UV

(71) **ASML HOLDING N.V.** [NL/NL]; De Run 6501, NL-5504 DR Veldhoven (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SEWELL, Harry** [US/US]; 138 Haviland Road, Ridgefield, CT 06877 (US).

(74) **MESSINGER, MICHAEL V.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 :
(r) for all designations / pour toutes les désignations
(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 all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **G02B 26/08**

(11) **WO 2004/013675** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008688

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227668 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTICAL SWITCH AND OPTICAL SWITCH UNIT
• COMMUTATEUR OPTIQUE ET UNITE A COMMUTATEUR OPTIQUE

(71) **OMRON CORPORATION** [JP/JP]; 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKANISHI, Yoichi** [JP/JP]; c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP). **FUKUDA, Kazuki** [JP/JP]; c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP). **TANAKA, Hirokazu** [JP/JP]; c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP). **ONISHI, Tetsuya** [JP/JP]; c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP). **IMAI, Hideki** [JP/JP]; c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (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) 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).

---

(51)[7] **G02B 27/00**

(11) **WO 2004/013676** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007978

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 1342/02 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** CH

(30) 1341/02 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** CH

(30) 1789/02 **24 Oct/oct 2002 (24.10.2002)** CH

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTRONIC DEVICE, IN PARTICULAR A MOBILE MULTIMEDIA COMMUNICATIONS DEVICE
• APPAREIL ELECTRONIQUE, NOTAMMENT APPAREIL DE COMMUNICATION MULTIMEDIA MOBILE

(71, 72) **HEUTSCHI, Theodor** [CH/CH]; Sonnenbergstrasse 7, CH-4573 Lohn (CH).

(74) **LUCHS, Willi**; Luchs & Partner, Schulhausstrasse 12, CH-8002 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 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)[7] **G02B 27/02**

(11) **WO 2004/013677** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009429

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226791 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMAGE COMBINER AND IMAGE DISPLAY UNIT
• COMBINEUR D'IMAGES ET UNITE D'AFFICHAGE D'IMAGES

(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) **OUCHI, Yumiko** [JP/JP]; c/o, NIKON CORPORATION, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331 (JP). **HORI, Kenji** [JP/JP]; c/o, NIKON CORPORATION, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331 (JP).

(74) **HOSOE, Toshiaki**; Corpo Fuji 605, 3-6, Nishikanagawa 1-Chome, Kanagawa-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0822 (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 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)[7] **G02C 5/00, 7/16**

(11) **WO 2004/013678** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003355

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217834.1 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPECTACLE KIT
• KIT POUR LUNETTES

(71) **SPEXXWORLD LIMITED** [GB/GB]; Unit 1, Oaksey Road, Poole Keynes, Cirencester GL7 6EA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TANIR, Erol, Ralph** [GB/GB]; c/o Spexxworld Limited, Unit 1, Oaksey Road, Poole Keynes, Cirencester GL7 6EA (GB). **SINDING, Paul, Davey** [NZ/GB]; c/o Spexxworld Limited, Unit 1, Oaksey Road, Poole Keynes, Cirencester GL7 6EA (GB).

(74) **CHAPMAN, Helga, Claire**; Chapman Molony, Renshaw Barns, Upper Woodford, Salisbury SP4 6FA (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)[7] **G02C 5/22**

(11) **WO 2004/013679** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009496

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226425 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TEMPLE CONNECTION STRUCTURE OF SPECTACLES FRAME
• STRUCTURE DE CONNEXION DE BRANCHES POUR CADRE DE LUNETTES

(71) **AESIS LTD.** [JP/JP]; 5-33, Tajima 4-chome, Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-0011 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(71, 72) **OURA, Issei** [JP/JP]; 6-16, Minamitanabe 5-chome, Higashisumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 546-0033 (JP).

(72, 75) **TAMURA, Shinzo** [JP/JP]; 5-33, Tajima 4-chome, Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-0011 (JP).

(74) **KAMADA, Bunji** et al. / etc.; 18-12, Nipponbashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0073 (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)[7] **G02C 7/04**

(11) **WO 2004/013680** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008438

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,254 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TORIC MULTIFOCAL CONTACT LENSES
• LENTILLES DE CONTACT TORIQUES MULTIFOCALES

(71) **NOVARTIS AG** [CH/CH]; Lichstrasse 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) **YE, Ming** [US/US]; 5100 Alaire Dr., Fort Worth, TX 76132 (US). **LINDACHER, Joseph, Micheal** [US/US]; 1115 Eagle Pointe Drive, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(74) **GRUBB, Philip**; Novartis AG, Corporate Intellectuel 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 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G02F**

(11) **WO 2004/013681** (13) A2

(21) PCT/KR2003/001510

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0045957 **3 Aug/août 2002 (03.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BACK LIGHT ASSEMBLY AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME
• ASSEMBLAGE DE RETRO-ECLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742 (KR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LEE, Sang-Duk** [KR/KR]; 626-1001, Jinheung Apt., #1027, Pungduckchun-ri, Suji-eup, Yongin-si, Gyeonggi-do 449-990 (KR). **KIM, Kyu-Seok** [KR/KR]; 401-504 Geumhwamaeul Jugonggreenvill, #463, Sanggal-ri, Giheung-eup, Yongin-si, Gyeonggi-do 449-905 (KR). **JUNG, Jae-Ho** [KR/KR]; 504-905 Hyundai home town, Galhyun-maul, #159 Shingal-ri, Giheung-eup, Yongin-si, Gyeonggi-do 449-907 (KR).

(74) **PARK, Young-Woo**; 5F., Seil Building, #727-13, Yoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-921 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G02F**

(11) **WO 2004/013682** (13) A2

(21) PCT/KR2003/001549

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0045815 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND DRIVING METHOD THEREOF
• AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCEDE DE COMMANDE

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416 Maetan-dong, Paldal-ku, Suwon-city, Kyungki-do 442-370 (KR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KIM, Jong-Seon** [KR/KR]; Dongbu Apt. 102-301, Dokgok-dong, Pyeongtaek-city, Kyungki-do 459-801 (KR).

(74) **YOU ME PATENT & 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 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)[7] **G02F**

(11) **WO 2004/013683** (13) A2

(21) PCT/US2003/021988

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/319,396 **13 Jul/juil 2002 (13.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MONITORING SIGNAL-TO-NOISE RATIO IN X-RAY DIFFRACTION DATA
• CONTROLE DU RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT DANS DES DONNEES DE DIFFRACTION DES RAYONS X

(71) **UNIVERSITY OF GEORGIA RESEARCH FOUNDATION, INC.** [US/US]; DW Brooks Drive, Athens, GA 30602-7411 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WANG, Bi-Cheng** [US/US]; 305 Blue Heron Drive, Athens, GA 30605 (US). **FU, Zheng-Qing** [CN/US]; 1241 Victoria Road, Watkinsville, GA 30677 (US). **ROSE, John, P.** [US/US]; 192 Summer Place Drive, Winterville, GA 30683 (US).

(74) **BARONE, Stephen, B.** et al. / etc.; Greenlee, Winner and Sullivan, P.C., Suite 201, 5370 Manhattan Circle, Boulder, CO 80303 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G02F**

(11) **WO 2004/013684** (13) A2

(21) PCT/US2003/023980

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,730 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRECISION PHASE RETARDATION DEVICES AND METHOD OF MAKING SAME
• DISPOSITIFS DE PRECISION DE RETARD DE PHASE ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION

(71) **NANOOPTO CORPORATION** [US/US]; 1600 Cottontail Lane, Somerset, NJ 08873 (US).

(72) **NIKOLOV, Anguel**; 1905 Sunny Slope Road, Bridewater, NJ 08807 (US). **WANG, Jian**; 5923 Derick Drive, Orefield, PA 18069 (US). **DENG, Xuegong**; 87 Royal Drive #430, Piscataway, NJ 08854 (US). **ZHANG, Wei**; 8-01 Deer Creek Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US). **BLONDER, Greg**; 120 Woodland Avenue, Summit, NJ 07901 (US).

(74) **HEIDELBERGER, Louis, M.**; Reed Smith LLP, 2500 One Liberty Place, 1650 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G02F 1/13**

(11) **WO 2004/013685** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008932

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-210567 **19 Jul/juil 2002 (19.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WAVEGUIDE TYPE LIQUID CRYSTAL VARIABLE LIGHT ATTENUATOR
• ATTENUATEUR A CRISTAUX LIQUIDES REGLABLE DE TYPE GUIDE D'ONDE

(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) **KAWAMOTO, Shinji** [JP/JP]; c/o Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8559 (JP). **IWASE, Hirohiko** [JP/JP]; c/o Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8559 (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) 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)[7] **G02F 1/1333**

(11) **WO 2004/013686** (13) A1

(21) PCT/KR2002/001766

(22) **18 Sep/sep 2002 (18.09.2002)**

(25) ko (26) en

(30) 2002/45817 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PANEL FOR LIQUID CRISTAL DISPLAY, LIQUID CRYSTAL DISPLAY INCLUDING THE PANEL, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME
• PANNEAU POUR AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT CE PANNEAU, ET PROCEDES DE FABRICATION CORRESPONDANTS

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Paldal-ku, 442-370 Suwon-city, Kyungki-do (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JEON, Baek-Kyun** [KR/KR]; Samsung 5-cha Apt. 515-403, 1168, Poongduckcheon-ri, Suji-eup, 449-846 Yongin-city, Kyungki-do (KR). **JUNG, Sung-Wook** [KR/KR]; Euncheon Apt. 102-502, Bongcheon 11-dong, Kwanak-ku, 151-061 Seoul (KR). **LEE, Woo-Shik** [KR/KR]; 1643-49, Seocho-dong, Seocho-ku, 137-070 Seoul (KR). **YOO, Gi-Chun** [KR/KR]; 92-6, Maegyu-dong, Kwonsun-ku, 441-843 Suwon-city, Kyungki-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 BY BZ CA CH CN CO CR CU 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)[7] **G02F 1/1347, 1/1334**

(11) **WO 2004/013687** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003115

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-220846 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRANSFLECTIVE SWITCHABLE DOUBLE-CELL LCD DEVICE
• DISPOSITIF LCD TRANSFLECTIF COMMUTABLE A DOUBLE CELLULE

(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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G02F 1/15**

(11) **WO 2004/013688** (13) A1

(21) PCT/US2003/023608

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,485 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ULTRAVIOLET STABILIZING MATERIALS HAVING A SOLUBLIZING MOIETY
• SUBSTANCES DE STABILISATION DE LA LUMIERE ULTRAVIOLETTE PRESENTANT UN GROUPE CARACTERISTIQUE DE SOLUBILISATION

(71) **GENTEX CORPORATION** [US/US]; 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464 (US).

(72) **GIRI, Punam**; 1256 Quail Creek, Holland, MI 49423 (US). **KLOEPPNER, Leroy, J.**; 8215 Amelia Drive, Jenison, MI 49428 (US). **BAUMANN, Kelvin, L.**; 6487 Castle Avenue, Holland, MI 49423 (US). **LOMPREY, Jeffrey, R.**; 911 Legends Drive, Waunakee, WI 53597 (US). **GUARR, Thomas, F.**; 14190 Deer Cove, Holland, MI 49423 (US).

(74) **KING, William, L., III** et al. / etc.; King & Jovanovic, PLC, 305 Hoover Boulevard, Suite 300, Holland, MI 49423 (US).

(81) AT AU BG BR CA CH CN CZ DE DK ES FI GB GE HU ID IL IN JP KR MX NO NZ PL PT RO RU SE SG SK TR UA 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)[7] **G03B**

(11) **WO 2004/013689** (13) A2

(21) PCT/US2003/024361

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,628 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISENGAGEMENT MECHANISM FOR FILM PRE-LOADING AND FILM PRE-LOADING METHOD
• MECANISME DE DESOLIDARISATION POUR PRECHARGEMENT DE PELLICULE ET PROCEDE DE PRECHARGEMENT DE PELLICULE

(71) **CONCORD CAMERA CORP.** [US/US]; 4000 Hollywood Blvd., Suite 650N, Hollywood, FL 33021 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YIK, Kai Chung, Franco** [CN/CN]; 15/H, Flat H, Block 6, Lynwood Court Kingswood Villas, Tin Shui Wai, Yuen Long, n/a Hong Kong (CN).

(74) **SISSELMAN, Kerry** et al. / etc.; Concord Camera Corp., 4000 Hollywood Blvd., Suite 650N, Hollywood, FL 33021 (US).

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

---

(51)[7] **G03B 21/00, B43L 13/18**

(11) **WO 2004/013690** (13) A1

(21) PCT/US2002/041304

(22) **19 Dec/déc 2002 (19.12.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,216 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMAGE TRANSFERRING APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSFERT D'IMAGES

(71) **OVERBREAK, LLC** [US/US]; 9420 Chivers Avenue, Sun Valley, CA 91352 (US).

(72) **SHERMAN, Joseph**; 14823 Morrison Street, Sherman Oaks, CA 91403 (US).

(74) **COESTER, Thomas, M.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman, 12400 Wilshire Blvd., 7th Floor, Los Angeles, CA 90025-1026 (US).

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

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (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)[7] **G03B 42/04, A61B 6/14**

(11) **WO 2004/013691** (13) A1

(21) PCT/SE2003/001249

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) sv (26) en

(30) SE 0202371-1 **5 Aug/août 2002** SE **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ARRANGEMENT RELATED TO A DENTAL SENSOR
• AGENCEMENT CONCERNANT UN CAPTEUR DENTAIRE

(71) **JAN E WESTERLUND AB** [SE/SE]; Skogvaktaregatan 4, S-461 33 Trollhättan (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WESTERLUND, Jan** [SE/SE]; Skogvaktaregatan 4, S-461 33 Trollhättan (SE).

(74) **HEDLUND, Alf**; Patentkonsult Alf Hedlund AB, P.O. Box 171, S-931 22 Skellefteå (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G03F**

(11) **WO 2004/013692** (13) A2

(21) PCT/US2003/023583

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,812 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR MASKLESS LITHOGRAPHY USING AN ARRAY OF SOURCES AND AN ARRAY OF FOCUSING ELEMENTS
• SYSTEME ET PROCEDE DE LITHOGRAPHIE SANS MASQUE FAISANT APPEL A UN AGENCEMENT DE SOURCES ET A UN AGENCEMENT D'ELEMENTS DE FOCALISATION

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY** [US/US]; 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139 (US).

(72) **GIL, Dario**; 1 Davenport Street, #6, Cambridge, MA 02140 (US). **MENON, Rajesh**; 100 W. Cedar Street, Boston, MA 02141 (US). **CARTER, David**; 65, Clarendon Avenue, Cambridge, MA 02138 (US). **SMITH, Henry, I.**; 437 Peakham Road, Sudbury, MA 01776 (US). **BARBASTATHIS, George**; 221 Massachusetts Ave., #705, Boston, MA 02115 (US).

(74) **CONNORS, Matthew, E.** et al. / etc.; Samuels, Gauthier & Stevens, LLP., Suite 3300, 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G03F**

(11) **WO 2004/013693** (13) A2

(21) PCT/US2003/023948

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,785 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/210,780 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/210,894 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SCATTEROMETRY ALIGNMENT FOR IMPRINT LITHOGRAPHY
• ALIGNEMENT PAR DIFFUSIOMETRIE POUR LITHOGRAPHIE PAR EMPREINTE

(71) **MOLECULAR IMPRINTS, INC.** [US/US]; 1807-C West Braker Lane, Suite 100, Austin, TX 78758-3605 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WATTS, Michael, P.C.** [US/US]; 9404 Bell Mountain Drive, Austin, TX 78730 (US). **MCMACKIN, Ian** [US/US]; 7700 North Capital of Texas Hwy, #817, Austin, TX 78731 (US). **SREENIVASAN, Sidlgata, V.** [US/US]; 10502 Grand Oak Drive, Austin, TX 78750 (US). **CHOI, Byung-Jin** [US/US]; 1634 Jerusalem Drive, Round Rock, TX 78664 (US). **VOISIN, Ronald, D.** [US/US]; 10050 Great Hills Trail, #509, Austin, TX 78759 (US). **SCHUMAKER, Norman, E.** [US/US]; 7600 Sandia Loop, Austin, TX 78735 (US).

(74) **BROOKS, Kenneth, C.**; Molecular Imprints, Inc., Legal Department, P.O. Box 81536, Austin, TX 78708-1536 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G03F 1/00, 7/09**

(11) **WO 2004/013694** (13) A1

(21) PCT/US2003/015590

(22) **15 May/mai 2003 (15.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,344 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF FORMING A RIM PHASE SHIFTING MASK AND USING THE RIM PHASE SHIFTING MASK TO FORM A SEMICONDUCTOR DEVICE
• PROCEDE DE FORMATION D'UN MASQUE A DEPHASAGE A TRANCHEES ET D'UTILISATION DE CE MASQUE POUR FORMER UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) **MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **GARZA, Cesar, M.**; 18024 Rosebud Place, Round Rock, TX 78681 (US). **WU, Wei, E.**; 7701 Yaupon Drive, Austin, TX 78759 (US). **ROMAN, Bernard, J.**; 3431 Monte Vista Drive, Austin, TX 78731 (US). **MANGAT, Panwitter, J. S.**; 3688 E. Encinas Avenue, Gilbert, AZ 85234 (US). **NORDQUIST, Kevin, J.**; 4458 E. Olive Avenue, Higley, AZ 85236 (US). **DAUKSHER, William, J.**; 4265 East Hale Street, Mesa, AZ 85205 (US).

(74) **VO, Kim-Marie** et al. / etc.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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 SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G03F 1/08, H01L 21/027**

(11) **WO 2004/013695** (13) A1

(21) PCT/JP2003/001772

(22) **19 Feb/fév 2003 (19.02.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223967 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHOTOMASK
• MASQUE PHOTOGRAPHIQUE

(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) **YAO, Teruyoshi** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). **ASAI, Satoru** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(74) **KOKUBUN, Takayoshi**; 5th Floor, Ikebukuro TG Homest Building, 17-8, Higashi-Ikebukuro 1-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 (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 SE SI SK TR).

---

(51)[7] **G03F 1/08, H01L 21/027**

(11) **WO 2004/013696** (13) A1

(21) PCT/JP2003/004616

(22) **11 Apr/avr 2003 (11.04.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224036 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(30) 2002-322899 **6 Nov/nov 2002** JP **(06.11.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PATTERN SIZE CORRECTING DEVICE AND PATTERN SIZE CORRECTING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE SERVANT A CORRIGER LA DIMENSION D'UN MOTIF

(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) **AOYAMA, Hajime** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). **OSAWA, Morimi** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). **YAO, Teruyoshi** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). **OGINO, Kozo** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(74) **KOKUBUN, Takayoshi**; 5th Floor, Ikebukuro TG Homest Building, 17-8, Higashi-Ikebukuro 1-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 (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 SE SI SK TR).

---

(51)[7] **G03F 7/00**

(11) **WO 2004/013697** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003060

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078073.0 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MICRO-CONTACT PRINTING METHOD
• PROCEDE D'IMPRESSION PAR MICROCONTACT

(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) **BLEES, Martin, H.** [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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G03F 7/00, H01L 21/00**

(11) **WO 2004/013698** (13) A1

(21) PCT/US2002/034948

(22) **31 Oct/oct 2002 (31.10.2002)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,017 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HIGH-DENSITY INTERCONNECTION OF TEMPERATURE SENSITIVE ELECTRONIC DEVICES
• INTERCONNEXION A HAUTE DENSITE DE DISPOSITIFS ELECTRONIQUES SENSIBLES A LA TEMPERATURE

(71) **BAE SYSTEMS INFORMATION AND ELECTRONIC SYSTEMS INTEGRATION INC.** [US/US]; 65 Spit Brook Road, Nashua, NH 03061 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ERIKSON, Kenneth, R.** [US/US]; 120 Western Avenue, Henniker, NH 03242 (US). **MARCINIEC, John, W.** [US/US]; 6 Perry Henderson Drive, Framingham, MA 01701 (US).

(74) **MALONEY, Neil, F.** et al. / etc.; Maine & Asmus, P.O. Box 3445, Nashua, NH 03061-3445 (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **G03F 7/00**

(11) **WO 2004/013699** (13) A2

(21) PCT/US2003/024140

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,508 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INFRARED-SENSITIVE COMPOSITION CONTAINING A METALLOCENE DERIVATIVE
• COMPOSITION SENSIBLE AUX INFRAROUGES CONTENANT UN DERIVE METALLOCENE

(71) **KODAK POLYCHROME GRAPHICS, LLC** [US/US]; 401 Merritt #7, Norwalk, CT 06851 (US).

(72) **MUNNELLY, Heidi M.**; 291 Columbus Street, Windsor, CO 80550 (US). **HUANG, Jianbing**; 1057 Daniels Farm Road, Trumball, CT 06611 (US).

(74) **BUSSE, Paul W.** et al. / etc.; Faegre & Benson LLP, 2200 Wells Fargo Center, 90 South 7th Street, Minneapolis, MN, MN 55402-3901 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G03F 7/038**

(11) **WO 2004/013700** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008539

(22) **4 Jul/juil 2003 (04.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-196577 **4 Jul/juil 2002 (04.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ACTIVE ENERGY RAY SENSITIVE RESIN COMPOSITION, ACTIVE ENERGY RAY SENSITIVE RESIN FILM AND METHOD FOR FORMING PATTERN USING SAID FILM
• COMPOSITION DE RESINE SENSIBLE AU RAYONNEMENT D'ENERGIE ACTIVE, COUCHE MINCE DE RESINE SENSIBLE AU RAYONNEMENT D'ENERGIE ACTIVE, ET PROCEDE PERMETTANT DE FORMER UN MOTIF AU MOYEN DE CETTE COUCHE MINCE

(71) **MURAKAMI CO., LTD.** [JP/JP]; 5-3-10, Yokokawa, Sumida-ku, Tokyo 130-0003 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **ICHIMURA, Kunihiro** [JP/JP]; 2-13-7, Kirigaoka, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0016 (JP).

(72, 75) **MORITA, Tomoyuki** [JP/JP]; c/o MURAKAMI CO., LTD., 5-3-10, Yokokawa, Sumida-ku, Tokyo 130-0003 (JP). **KAWANOBE, Junichi** [JP/JP]; c/o MURAKAMI CO., LTD., 5-3-10, Yokokawa, Sumida-ku, Tokyo 130-0003 (JP). **ADACHI, Daisaku** [JP/JP]; c/o MURAKAMI CO., LTD., 5-3-10, Yokokawa, Sumida-ku, Tokyo 130-0003 (JP). **INOUE, Kazuo** [JP/JP]; c/o MURAKAMI CO., LTD., 5-3-10, Yokokawa, Sumida-ku, Tokyo 130-0003 (JP).

(74) **IKEURA, Toshiaki**; Room 113, Daiichi Nishiwaki Bldg., 58-10, Yoyogi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0053 (JP).

(81) AU BR CA CN ID IN KR MX NO PH RO 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)[7] **G03G**

(11) **WO 2004/013701** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008381

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 711.5 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR MINIMIZING UNWANTED TRANSFER OF TONER IN A TRANSFER PRINTING STATION OF AN ELECTROGRAPHIC PRINTING MACHINE
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MINIMISER LE TRANSFERT DE TONER INDESIRABLE DANS UNE STATION DE REPORT D'UNE IMPRIMANTE ELECTROGRAPHIQUE

(71) **OCE PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STAHUBER, Markus** [DE/DE]; Immanuel-Kant-Strasse 6a, 83714 Miesbach (DE).

(74) **SCHAUMBURG, Karl-Heinz** et al. / etc.; Postfach 86 07 48, 81634 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)[7] **G03G 9/087, C08G 63/685, 63/82**

(11) **WO 2004/013702** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009811

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225151 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2002-225139 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2003-025883 **3 Feb/fév 2003 (03.02.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BINDER RESIN FOR TONER AND TONERS
• RESINE LIANTE POUR TONER ET TONERS

(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) **TERAUCHI, Tomoya** [JP/JP]; c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). **ISHIKAWA, Keiichi** [JP/JP]; c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP). **MUIRE, Linwood, Blanton, III** [US/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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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)[7] **G03G 9/097**

(11) **WO 2004/013703** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003381

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217899.4 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TONER/DEVELOPER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE TONER/REVELATEUR

(71) **INTERNATIONAL COATINGS LIMITED** [GB/GB]; P.O. Box 20980, Oriel House, 16 Connaught Place, London W2 2ZB (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KITTLE, Kevin, Jeffrey** [GB/GB]; 19 Denwick Close, Chester-le-Street, Co. Durham DH2 3TL (GB).

(74) **COULSON, Antony, John** et al. / etc.; Abel & Imray Chartered Patent Attorneys, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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)[7] **G03G 15/00, B41J 13/22**

(11) **WO 2004/013704** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008382

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 872.9 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SATELLITE PRINTING MACHINE
• MACHINE A IMPRIMER SATELLITE

(71, 72) **HESTERMAN, Ebe** [NL/NL]; Curiestraat 7, NL-1171 BG Badhoevedorp (NL).

(74) **STEIMLE, Josef**; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G03H 1/04, 1/26, G11B 7/0065, G06K 7/12**

(11) **WO 2004/013705** (13) A1

(21) PCT/JP2003/006142

(22) **16 May/mai 2003 (16.05.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224363 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOLOGRAM RECORDING/REPRODUCING SYSTEM
• SYSTEME D'ENREGISTREMENT ET DE LECTURE D'UN HOLOGRAMME

(71) **PIONEER CORPORATION** [JP/JP]; 4-1, Meguro 1-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ITOH, Yoshihisa** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **TANAKA, Satoru** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **TACHIBANA, Akihiro** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **KUBOTA, Yoshihisa** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **KURODA, Kazuo** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **SUGIURA, Satoshi** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP).

(74) **FUJIMURA, Motohiko**; Fujimura & Associates, Ginza-Ohno Bldg., 1-17, Tsukiji 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0045 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G03H 1/04, 1/22, 1/18, G11B 7/0065**

(11) **WO 2004/013706** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009649

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225052 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2002-225053 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOLOGRAM RECORDING/REPRODUCING METHOD AND HOLOGRAM RECORDING/REPRODUCING DEVICE
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET D'ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMMES

(71) **PIONEER CORPORATION** [JP/JP]; 4-1, Meguro 1-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KUBOTA, Yoshihisa** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi,

Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **TANAKA, Satoru** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **ITO, Yoshihisa** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **TACHIBANA, Akihiro** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **KURODA, Kazuo** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **SUGIURA, Satoshi** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP).

(74) **FUJIMURA, Motohiko**; Fujimura & Associates, Ginza-Ohno Bldg., 1-17, Tsukiji 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0045 (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 JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G03H 1/26, G02F 1/01**

(11) **WO 2004/013707** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009299

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227535 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPATIAL OPTICAL MODULATOR
• MODULATEUR OPTIQUE SPATIAL

(71) **PIONEER CORPORATION** [JP/JP]; 4-1, Meguro 1-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TANAKA, Satoru** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **ITO, Yoshihisa** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **TACHIBANA, Akihiro** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **KUBOTA, Yoshihisa** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **KURODA, Kazuo** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP). **SUGIURA, Satoshi** [JP/JP]; c/o Corporate Research and Development Laboratory, Pioneer Corporation, 6-1-1, Fujimi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2288 (JP).

(74) **FUJIMURA, Motohiko**; Fujimura & Associates, Ginza-Ohno Bldg. 1-17, Tsukiji 4-chome, Chuo-ku, , Tokyo 104-0045 (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G04B 19/26**

(11) **WO 2004/013708** (13) A2

(21) PCT/CH2003/000298

(22) **8 May/mai 2003 (08.05.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 1340/02 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** CH

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISPLAYING DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) **ULYSSE NARDIN SA** [CH/CH]; Rue du Jardin 3, CH-2300 La Chaux-de-Fonds (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OECHSLIN, Ludwig** [CH/CH]; Rue Numa-Droz 143, CH-2300 La Chaux-de-Fonds (CH).

(74) **WILLIAM BLANC & CIE**; Conseils en Propriété industrielle SA, Av du Pailly 25, Les Avanchets, CH-1220 Genève (CH).

(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)[7] **G05B**

(11) **WO 2004/013709** (13) A2

(21) PCT/IB2003/002959

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,893 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONVEYOR TRACK DRIVE
• SYSTEME DE COMMANDE DE VOIE POUR SYSTEME DE TRANSPORT

(71) **LAB-INTERLINK** [US/US]; 1011 South Saddle Creek Road, Omaha, NE 68106 (US).

(72) **BARRY, Douglas**; 5120 Patmore, Lincoln, NE 68516 (US). **ROTHMAN, Greg**; 7005 South 177th Street, Omaha, NE 68136 (US). **CHAN, Adrian**; 26 Callow Hill Avenue, Richmond Hill, Ontario L4B 4G1 (CA). **SIMMS, Don**; 46 Horizon Drive, Council Bluffs, IA 51503 (US). **ZEVAKINA, Inna**; 2224 South 164th Avenue, Omaha, NE 68130 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G05B**

(11) **WO 2004/013710** (13) A2

(21) PCT/IB2003/002968

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,893 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PASSIVE TRANSFER GUIDE FOR CONVEYOR TRACK
• GUIDE DE TRANSFERT PASSIF POUR CIRCUIT DE TRANSPORTEUR

(71) **LAB-INTERLINK** [US/US]; 1011 South Saddle Creek Road, Omaha, NE 68106 (US).

(72) **BARRY, Douglas**; 5120 Patmore, Lincoln, NE 68516 (US). **SIMMS, Don**; 46 Horizon Drive, Council Bluffs, IA 51503 (US). **ZEVAKINA, Inna**; 2224 South 164th Avenue, Omaha, NE 68130 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G05B**

(11) **WO 2004/013711** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003734

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,033 **29 Jul/juil 2002** US **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONTROL APPARATUS FOR KITE POWERED CONVEYANCE DEVICE
• APPAREIL DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT TRACTE PAR UN CERF-VOLANT

(71, 72) **QUIJANO, Luis, E.** [US/US]; Calle Burcare #30, Apt. 2-B, San Juan, Puerto Rico 00913 (US).

(74) **DRESSER, James, N. et al.** / etc.; McGinn & Gibb PLLC, 8321 Old Courthouse Road, Suite 200, Vienna, VA 22182 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G05B 19/04, G06F 9/445, H04L 29/06, 12/40**

(11) **WO 2004/013712** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007839

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 304.7 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR UPDATING DEVICE DESCRIPTIONS FOR FIELD DEVICES IN PROCESS AUTOMATION TECHNOLOGY
• PROCEDE D'ACTUALISATION DE DESCRIPTIONS D'APPAREILS POUR DES APPAREILS DE TERRAIN EMPLOYES DANS L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS

(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) **SEGER, Andrea** [DE/DE]; Hammerschmiedgasse 1, 79650 Schopfheim (DE). **VON STEIN, Bert** [DE/DE]; Allmendweg 8, 79183 Waldkirch (DE).

(74) **ANDRES, Angelika**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G05B 23/02**

(11) **WO 2004/013713** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007211

(22) **5 Jul/juil 2003 (05.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 276.8 **27 Jul/juil 2002** DE **(27.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC EXTRUSION PROFILES, PARTICULARLY IN AN IN-LINE PRODUCTION PROCESS COMPRISING A PRINTING STEP
• PROCEDE DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DE LA FABRICATION DE PROFILES EXTRUDES THERMOPLASTIQUES, EN PARTICULIER DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION EN LIGNE AVEC PROCESSUS D'IMPRESSION

(71) **REHAU AG + CO** [DE/DE]; Rheniumhaus, 95111 Rehau (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PÖHLMANN, Uwe** [DE/DE]; Ludwig-Thoma-Strasse 13, 95213 Münchberg (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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)[7] **G05B 23/02**

(11) **WO 2004/013714** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002399

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/354115.4 **29 Jul/juil 2002** EP **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING A VALUE GIVEN TO DIFFERENT PARAMETERS OF A SYSTEM
• PROCEDE DE DETERMINATION DE LA VALEUR A DONNER A DIFFERENTS PARAMETRES D'UN SYSTEME

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR). **UNIVERSITE JOSEPH FOURIER** [FR/FR]; 621, avenue Centrale, B.P. 53, F-38041 Grenoble cedex 9 (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BESSIERE, Pierre** [FR/FR]; 28, Hameau du Goutey, F-38700 Corenc (FR).

(74) **DE BEAUMONT, Michel**; Cabinet Michel De Beaumont, 1, rue Champollion, F-38000 Grenoble (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G05B 23/02, 15/02**

(11) **WO 2004/013715** (13) A1

(21) PCT/US2003/023964

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,695 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD, SYSTEM, AND MEDIUM FOR HANDLING MISREPRESENTATIVE METROLOGY DATA WITHIN AN ADVANCED PROCESS CONTROL SYSTEM
• PROCEDE, SYSTEME ET SUPPORT DE MANIPULATION DE DONNEES DE METROLOGIE A MAUVAISE REPRESENTATION DANS UN SYSTEME DE COMMANDE DE PROCEDE D'AVANT-GARDE

(71) **APPLIED MATERIALS, INC.** [US/US]; P.O. Box 450A, Santa Clara, CA 95052 (US).

(72) **SCHWARM, Alexander, T.**; 9303 La Puente Drive, Austin, TX 78749 (US). **SHANMUGASUNDRAM, Arulkumar, P.**; 428 Madera Avenue #10, Sunnyvale, CA 94086 (US). **SEROR, Jacques**; 3/12 Brandt St., 93878 Jerusalem (IL). **KOKOTOV, Yuri**; Tzemech Hasadeh St., 98533 Maaleh Adumim (IL). **ENTIN, Efim**; 110/5 Herzl Blvd., 96187 Jerusalem (IL).

(74) **ALTER, Scott, M.** et al. / etc.; Hale and Dorr LLP, The Willard Office Building, 1455 Pennsylvania Avenue, NW, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G06D**

(11) **WO 2004/013716** (13) A2

(21) PCT/US2003/023334

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,500 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR 3-D OBJECT MODELING
• PROCEDE ET SYSTEME DE MODELISATION D'UN OBJET 3-D

(71) **NEXVISIONS, LLC** [US/US]; 155 6th Avenue, New York, NY 10013 (US).

(72) **FÉRY, Guy, Andre**; 155 6th Avenue, Second Floor, New York, NY 10013 (US).

(74) **PERRY, Guy**; Skadden, Arps, Slate, Meagher & Flom LLP, Four Times Square, 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013717** (13) A2

(21) PCT/KR2003/001571

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0046293 **6 Aug/août 2002** KR **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING MOBILITY OF MOBILE NODE USING REGIONAL ANCHOR POINT IN FUTURE INTERNET
• SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE SUPPORTER LA MOBILITE D'UN NOEUD MOBILE AU MOYEN D UN POINT D'ANCRAGE REGIONAL DANS LE FUTUR INTERNET

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Paldal-gu, Suwon-shi, Kyungki-do 442-370 (KR).

(72) **SUH, Kyung-Joo**; #45-47, Hwayang-dong, Kwangjin-gu, Seoul 143-917 (KR). **SUH, Young-Joo**; Department of Computer Science & Engineering, Pohang University of Science and Technology, Hyoja-dong, Nam-gu, Pohang-shi, Kyongsangbuk-do 790-784 (KR). **KWON, Dong-Hee**; Department of Computer Science & Engineering, Pohang University of Science and Technology, Hyoja-dong, Nam-gu, Pohang-shi, Kyongsangbuk-do 790-784 (KR). **YANG, Kil-Seok**; Department of Computer Science & Engineering, Pohang University of Science and Technology, Hyoja-dong, Nam-gu, Pohang-shi, Kyongsangbuk-do 790-784 (KR). **JANG, Jae-Myung**; Department of Computer Science & Engineering, Pohang University of Science and Technology, Hyoja-dong, Nam-gu, Pohang-shi, Kyongsangbuk-do 790-784 (KR).

(74) **LEE, Keon-Joo**; Mihwa Bldg., 110-2, Myongryun-dong 4-ga, Chongro-gu, Seoul 110-524 (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013718** (13) A2

(21) PCT/US2002/021286

(22) **19 Jul/juil 2002 (19.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MORE EFFICIENT MEANS OF DETECTING INSECTS
• MOYEN DE DETECTION D'INSECTES AMELIORE

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

(71, 72) **BEROZA, Morton** [US/US]; 821 Malta Lane, Silver Spring, MD 20901 (US).

(81) AU BR IN JP 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013719** (13) A2

(21) PCT/US2003/021059

(22) **3 Jul/juil 2003 (03.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,635 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REAL-TIME FAIL-OVER RECOVERY FOR A MEDIA AREA NETWORK
• RECUPERATION DE BASCULEMENT EN TEMPS REEL DESTINEE A UN RESEAU DE MEDIAS (MEDIA AREA NETWORK)

(71) **GRASS VALLEY (U.S) Inc.** [US/US]; 400 Providence Mine Road, Nevada City, CA 95959 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MCDONNELL, Niall, Seamus** [IE/US]; 11710 NW Jericho Road, Portland, OR 97009 (US). **CROWTHER, David, Aaron** [US/US]; 4817 SE Stewart Court, Hillsboro, CA 97123 (US). **BAME, Daniel, Edwin** [US/US]; 17485 SW Viking St., Beaverton, OR 97007 (US). **WOOD, Robert, Raymond** [US/US]; 37420 SW Laurelwood Road, Gaston, OR 97119 (US).

(74) **TRIPOLI, Joseph, S.** et al. / etc.; Thomson Licensing, Inc., Two Independence Way, 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013720** (13) A2

(21) PCT/US2003/021583

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,434 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HIGH DATA RATE STATEFUL PROTOCOL PROCESSING
• TRAITEMENT DE PROTOCOLE DE MAINTIEN D'ETAT A DEBIT BINAIRE ELEVE

(71) **ASTUTE NETWORKS** [US/US]; 16868 Via del Campo Ct., Suite 200, San Diego, CA 92127 (US).

(72) **OSMAN, Fazil, Ismet**; 2471 Canyon Creek Road, Escondido, CA 92025 (US). **KNEE, Simon, John**; 12885 Caminito De Las Olas, Del Mar, CA 92014 (US).

(74) **GALLIANI, William, S.**; COOLEY GODWARD LLP, 3000 El Camino Real, Five Palo 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 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013721** (13) A2

(21) PCT/US2003/021987

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,776 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/618,072 **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND SYSTEMS TO IDENTIFY AND CONTROL PAYMENT FRAUD
• PROCEDES ET SYSTEMES D'IDENTIFICATION ET DE CONTROLE DE PAIEMENTS FRAUDULEUX

(71) **FIRST DATA CORPORATION** [US/US]; 12500 East Belford Avenue, Englewood, CO 80112-5939 (US).

(72) **DENTLER, Brian**; 704 West Street, P.O. Box 170, Herman, NE 68029-0170 (US). **PLACE, Tim**; 5118 South 129th Street, Omaha, NE 68137 (US).

(74) **GIBBY, Darin, J.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013722** (13) A2

(21) PCT/US2003/022219

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,182 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOMATED INTERNET BASED INTERACTIVE TRAVEL PLANNING AND MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTEME AUTOMATISE DE GESTION ET DE PLANIFICATION DE VOYAGE INTERACTIF BASE SUR INTERNET

(71) **AIRPORTAMERICA** [US/US]; 5900 S.W. 73rd Street, Suite 207, Miami, FL 33143 (US).

(72) **BLOCK, David**; 300 Harbour Court, Key Biscayne, FL 33149 (US). **VOLNY, Jaro**; 355 Ridgewood Road, Key Biscayne, FL 33149 (US). **BROTZ, Sharyn, A.**; 77 Crandon Boulevard, Apt. 6-D, Key Biscayne, FL 33149 (US). **MUELLER, Scott, Allen**; 3765 Sheridan Avenue, Miami Beach, FL 33140 (US).

(74) **SCOTT, Thomas, J., Jr.** et al. / etc.; Hunton & Williams, LLP, Suite 1200, 1900 K Street. N.W., Washington, DC 20006-1109 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013723** (13) A2

(21) PCT/US2003/023281

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/206,491 **25 Jul/juil 2002 (25.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MODEL AND PARAMETER SELECTION FOR OPTICAL METROLOGY
• SELECTION DE MODELE ET DE PARAMETRES POUR METROLOGIE OPTIQUE

(71) **TIMBRE TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 2953 Bunker Lane, Suite 301, Santa Clara, CA 95054 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VOUNG, Vi** [US/US]; 5048 Dunsmuir Common, Fremont, CA 94555 (US). **DREGE, Emmanuel** [FR/US]; 60 Descanso Drive #3308, San Jose, CA 95134 (US). **BAO, Junwei** [CN/US]; 1190 Beethoven Common 103, Fremont, CA 94538 (US). **DODDI, Srinivas** [IN/US]; 43838 N. Moray Street, Fremont, CA 94539 (US). **NIU, Xinhui** [CN/US]; 493 W. Portola Avenue, Los Altos, CA 94022 (US). **JAKATDAR, Nickhil** [IN/US]; 425 Rinconada Court, Los Altos, CA 94022 (US).

(74) **YIM, Peter, J.** et al. / etc.; Morrison & Foerster LLP, 425 Market Street, San Francisco, CA 94105-2482 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013724** (13) A2

(21) PCT/US2003/023493

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,050 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/345,374 **16 Jan/jan 2003 (16.01.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WEB-ENABLED LIVE SCANNER AND METHOD FOR CONTROL
• SCANNEUR D'EMPREINTE DIGITALE POUR INTERNET ET PROCEDE DE COMMANDE

(71) **CROSS MATCH TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 3960 RCA Boulevard, Suite 6001, Palm Beach Gardens, FL 33410 (US).

(72) **CANNON, Greg, L.**; 9135 Indian River Run, Boynton Beach, FL 33437 (US). **SIEGEL, William, G.**; 189 Warm Springs Terrace, Wellington, FL 33414 (US). **KILP, David, P.**; 61 Marina Gardens Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410 (US).

(74) **MESSINGER, Michael, V.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013725** (13) A2

(21) PCT/US2003/023747

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,532 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 60/410,883 **13 Sep/sep 2002 (13.09.2002)** US

(30) 10/308,924 **2 Dec/déc 2002 (02.12.2002)** US

(30) 10/308,879 **2 Dec/déc 2002 (02.12.2002)** US

(30) 10/308,851 **2 Dec/déc 2002 (02.12.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ASYNCHRONOUS INFORMATION SHARING SYSTEM
• SYSTEME ASYNCHRONE DE PARTAGE D'INFORMATIONS

(71) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION** [US/US]; 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065 (US).

(72) **SOUDER, Benny**; 1577 Winding Way, Belmont, CA 94002 (US). **GAWLICK, Dieter**; 757 Paul Avenue, Palo Alto, CA 94306 (US). **STAMOS, Jim**; 13361 Argonne Drive, Saratoga, CA 95070 (US). **DOWNING, Alan**; 4784 Creekwood Drive, Fremont, CA 94555 (US). **ARORA, Nimar**; 32432 Lighthouse Way, Union City, CA 94587 (US). **SUBRAMANIAM, Mahesh**; 1171 Foster City Boulevard #3, Foster City, CA 94404 (US).

(74) **HICKMAN, Brian** et al. / etc.; HICKMAN PALERMO TRUONG & BECKER LLP, 1600 Willow Street, San Jose, CA 95125 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013726** (13) A2

(21) PCT/US2003/023767

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,353 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR SEARCH RANKING USING HUMAN INPUT AND AUTOMATED RANKING
• PROCEDE ET APPAREIL DE CLASSEMENT DE RECHERCHES AU MOYEN D'UNE ENTREE HUMAINE ET D'UN CLASSEMENT AUTOMATISE

(71) **YAHOO! INC.** [US/US]; 701 First Avenue, Sunnyvale, CA 94089 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MANBER, Udi** [US/US]; 883 Robb Road, Palo Alto, CA 94306 (US). **CHANG, Chi-Chao** [US/US]; 373 Harvard Avenue, Santa Clara, CA 95051 (US).

(74) **ALBERT, Philip, H.** 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 (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).

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 all designations / pour toutes les désignations
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013727** (13) A2

(21) PCT/US2003/023976

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,522 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 60/460,303 **2 Apr/avr 2003 (02.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPUTER SYSTEMS AND METHODS THAT USE CLINICAL AND EXPRESSION QUANTITATIVE TRAIT LOCI TO ASSOCIATE GENES WITH TRAITS
• SYSTEMES ET PROCEDES INFORMATIQUES UTILISANT DES LOCUS QUANTITATIFS CLINIQUES ET D'EXPRESSION AFIN D'ASSOCIER DES GENES A DES TRAITS

(71) **ROSETTA INPHARMATICS LLC** [US/US]; 12040 115th Avenue, N.E., Kirkland, WA 98034 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHADT, Eric, E.** [US/US]; 1517 3rd Place, Kirkland, WA 98033 (US). **MONKS, Stephanie, A.** [US/US]; 906 N.E. 122nd Street, Seattle, WA 98125 (US).

(74) **ANTLER, Adriane, M.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013728** (13) A2

(21) PCT/US2003/024005

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,710 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOMATED SYSTEM AND METHOD FOR REVIEWING MEDICAL AND FINANCIAL CLAIM RECORDS AND FOR IDENTIFYING MISSING DEVICES AND/OR SERVICES ASSOCIATED WITH MEDICAL AND FINANCIAL PROCEDURES
• SYSTEME AUTOMATISE ET PROCEDE DE REVISION DES RECLAMATIONS ENREGISTREES DE NATURE MEDICALE ET FINANCIERE ET D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS ET/OU DE SERVICES MANQUANTS ASSOCIES A DES ACTES MEDICAUX OU A DES PROCEDURES FINANCIERES

(71) **OMEGA SYSTEMS, INC.** [US/US]; 1814 N.E. Miami Gardens Drive, North Miami Beach, FL 33179 (US).

(72) **KUSENS, Bruce**; 1814 N.E. Miami Gardens Drive, North Miami Beach, FL 33179 (US).

(74) **POLLEY, Daniel, S.**; Malin, Haley & DiMaggio, P.A., 1936 South Andrews Avenue, Ft. Lauderdale, FL 33316 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013729** (13) A2

(21) PCT/US2003/024020

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,713 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DATA CAPTURE AND MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTEME DE CAPTURE ET DE GESTION DE DONNEES

(71) **CREDIBLE WIRELESS, INC.** [US/US]; 4424 Montgomery Avenue, Suite 304, Bethesda, MD 20814 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DORMAN, Matthew, M.** [US/US]; 10911 Deborah Drive, Potomac, MD 20854 (US). **ALTIMUS, Portia, B.** [US/US]; 12013 Maycheck Lane, Bowie, MD 20715 (US). **WEBB, David, D.** [US/US]; 2311 Crosslanes Way, Odenton, MD 21113 (US). **BREWER, Shelby, N.** [US/US]; 5315 Birch Court, West River, MD 20778 (US).

(74) **GROSSMAN, Jon, D.**; Dickstein Shapiro Morin & Oshinsky LLP, 2101 L Street, N.W., Washington, DC 20037-1526 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013730** (13) A2

(21) PCT/US2003/024039

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,017 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOCALLY-UPDATED INTERACTIVE PROGRAM GUIDE
• GUIDE DE PROGRAMMES INTERACTIF MIS A JOUR LOCALEMENT

(71) **SCIENTIFIC-ATLANTA, INC.** [US/US]; 5030 Sugarloaf Parkway, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(72) **RUSS, Samuel H.**; 1450 Turtle Dove Lane, Lawrenceville, GA 30043 (US). **GAUL, Michael A.**; 652 Brass Key Court, Lawrenceville, GA 30045 (US).

(74) **COUTURIER, Shelley L.** et al. / etc.; Scientific-Atlanta, Inc., Intellectual Property Dept. (4.3.517), 5030 Sugarloaf Parkway, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(81) CA.

(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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013731** (13) A2

(21) PCT/US2003/024056

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/064,665 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/065,865 **26 Nov/nov 2002** US **(26.11.2002)**

(30) 10/248,739 **13 Feb/fév 2003** US **(13.02.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ASSET MANAGEMENT AND TRACKING CAPABILITIES
• SYSTEME ET PROCEDE ASSURANT LA GESTION DES BIENS ET DES CAPACITES DE SUIVI

(71) **GENERAL ELECTRIC COMPANY** [US/US]; 1 River Road, Schenectady, NY 12345 (US).

(72) **CARBONE, John, William**; 944 Riverview Road, Niskayuana, NY 12309 (US). **GANESH, Meena**; 40 Timberwick Drive, Clifton Park, NY 12065 (US). **GUI, John, Yupeng**; 10 Oak Tree Lane, Niskayuna, NY 12309 (US). **SCHOLZ, Bernhard, Joseph**; 12 Tanglewood Drive, Ballston Lake, NY 12019 (US). **CARNEY, Sean, Douglas**; 10 Temple Hills, Clifton Park, NY 12065 (US). **SALVO, Joseph**; 1155 Avon Road, Schenectady, NY 12308 (US).

(74) **GENERAL ELECTRIC COMPANY** et al. / etc.; International Patent Operations, 3135 Easton Turnpike W3C, Fairfield, CT 06431 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013732** (13) A2

(21) PCT/US2003/024126

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,334 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DYNAMICALLY ANALYZING A MOBILE OBJECT
• ANALYSE DYNAMIQUE D'UN OBJET MOBILE

(71) **UNIVERSITY OF IOWA RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; Oakdale Research Campus, 100 Oakdale Campus #214 TIC, Iowa city, IA 52242-5000 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SOLL, David, R.** [US/US]; 321 Lexington Avenue, Iowa City, IA 52242 (US). **VOSS, Edward, R.** [US/US]; 2326 12th Street, Coralville, IA 52241 (US).

(74) **STEFFEY, Charles, E.** et al. / etc.; Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013733** (13) A2

(21) PCT/US2003/024252

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,603 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR PROVIDING TRANSPORTATION SERVICES
• PROCEDE, SYSTEME ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSURER DES SERVICES DE TRANSPORT

(71) **LIMOQ, INC.** [US/US]; 317 Madison Avenue, New York, NY 10017 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MASHINSKY, Alex** [US/US]; 317 Madison Avenue, Suite 210, New York, NY 10017 (US).

(74) **HANCHUK, Walter, G.**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013734** (13) A2

(21) PCT/US2003/024291

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,571 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/430,482 **3 Dec/déc 2002** US **(03.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING APPLICATIONS ON A MOBILE DEVICE
• PROCEDE ET SYSTEME POUR EXECUTER DES APPLICATIONS SUR UN DISPOSITIF MOBILE

(71) **CARDTRONIC** [US/US]; Suite 412, 126 3rd Street North, Minneapolis, MN 55401 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **STUDD, Martin** [US/US]; 5 Baskenridge Drive, Middletown, NJ 07748 (US). **WATSON, Martin** [US/US]; 511 East Minnehaha Parkway, Minneapolis, MN 55419 (US). **ALME, Chris** [US/US]; 1652 Bohland Avenue, St. Paul, MN 55116 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013735** (13) A2

(21) PCT/US2003/024389

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,404 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/466,271 **28 Apr/avr 2003** US **(28.04.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STRUCTURED MAGNETIC PATTERN ANTI-COUNTERFEITING SYSTEM
• SYSTEME ANTICONTREFAÇON A MOTIF MAGNETIQUE STRUCTURE

(71) **VERIFICATION SECURITY CORPORATION** [US/US]; 6336 East Utah Street, Spokane, WA 99212 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MCGREW, Stephen, P.** [US/US]; 3610 S. Harrison Road, Spokane, WA 99224 (US).

(74) **PERKINS COIE LLP** et al. / etc.; P.O. Box 1247, Seattle, WA 98111-1247 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013736** (13) A2

(21) PCT/US2003/024404

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,323 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTI-MERCHANT GIFT REGISTRY
• SYSTEME D'ENREGISTREMENT DE CADEAUX SELECTIONNES AUPRES DE PLUSIEURS COMMERCANTS

(71, 72) **VEENEMAN, William, J.** [US/US]; 110 Bank Street S.E., LaRive Condominium #1701, Minneapolis, MN 55414 (US).

(74) **PADMANABHAN, Devan, V.** et al. / etc.; Dorsey & Whitney LLP, Intellectual Property 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013737** (13) A2

(21) PCT/US2003/024440

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,684 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 60/406,300 **28 Aug/août 2002** US **(28.08.2002)**

(30) 60/427,578 **20 Nov/nov 2002** US **(20.11.2002)**

(30) 60/430,352 **3 Dec/déc 2002** US **(03.12.2002)**

(30) 10/630,867 **31 Jul/juil 2003** US **(31.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINIG THE IDENTITY OF A PARTY ASSOCIATED WITH A TRANSACTION
• SYSTEME ET PROCEDE DESTINES A DETERMINER L'IDENTITE D'UNE PARTIE ASSOCIEE A UNE TRANSACTION

(71) **APPLIUS INCORPORATED** [US/US]; 11417 Sunset Hills Road, Suite 230, Reston, VA 20190 (US).

(72) **YU, Paul, D.**; 13821 Laurel Rock Court, Clifton, VA 20124 (US). **HYDE, Banks, J.**; 3759 W. Street, NW, Washington, DC 20007 (US).

(74) **GOTTS, Lawrence, J.** et al. / etc.; Shaw Pittman, 1650 Tysons Boulevard, McLean, VA 22102-4859 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013738** (13) A2

(21) PCT/US2003/024446

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,829 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING DISTRIBUTOR LOYALTY
• SYSTEME ET PROCEDE MAINTENANT LA LOYAUTE DES DISTRIBUTEURS

(71) **BUNN-O-MATIC CORPORATION** [US/US]; 1400 Stevenson Drive, Springfield, IL 62703 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BUNN, Arthur, H.** [US/US]; 1601 Willemoore, Springfield, IL 62704 (US).

(74) **PETERS; Grant, H.**; Grant H. Peters, Esq., Barnes & Thornburg, P.O. Box 2786, Chicago, IL 60690-2786 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013739** (13) A2

(21) PCT/US2003/024456

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,268 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPATIAL INTELLIGENCE SYSTEM AND METHOD
• PROCEDE ET SYSTEME D'INTELLIGENCE SPATIALE

(71) **METAEDGE CORPORATION** [US/US]; 1257 Tasman Drive, Suite C, Sunnyvale, CA 94089 (US).

(72) **CHEN, Li Wen**; 7725 Oak Meadow Court, Cuptertino, CA 95014 (US).

(74) **DURDIK, Paul, A.** et al. / etc.; Squire, Sanders & Dempsey L.L.P., 600 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1043 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013740** (13) A2

(21) PCT/US2003/024486

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,463 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISTRIBUTED COMPUTATIONS
• CALCULS REPARTIS

(63) US 10/213,463 (CON) 6 Aug/août 2002 (06.08.2002)

(71) **DIGI INTERNATIONAL INC.** [US/US]; 11001 Bren Road East, Minnetonka, MN 55343 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JACOBSON, Paul** [US/US]; 142 Jordan Road, Brookline MA 02446 (US). **PEISEL, William** [US/US]; 20 Joclyn Ave., Framingham, MA 01701 (US).

(74) **KOZIK, Kenneth, F.**; 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 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013741** (13) A2

(21) PCT/US2003/024578

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,506 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 60/400,820 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/633,068 **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF DOING BUSINESS TO PROVIDE ALLY ASSOCIATIONS WITHIN A COMPUTER NETWORK
• PROCEDE COMMERCIAL PERMETTANT DE FOURNIR DES ASSOCIATIONS PARTENAIRES DANS UN RESEAU INFORMATIQUE

(71) **COOLSAINTS. COM, L.L.C.** [US/US]; 313 South 740 East, American Fork, UT 84003 (US).

(72) **CRANE, Jeffrey, Robert**; 367 West Concord Place, Saratoga Springs, UT 84043 (US).

(74) **JOHNSON, Christopher, L.** et al. / etc.; KIRTON & MCCONKIE, 1800 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013742** (13) A2

(21) PCT/US2003/024612

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,487 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR USAGE ESTIMATION AND PREDICTION IN TWO-WAY COMMUNICATIONS NETWORKS
• PROCEDE ET APPAREIL D'ESTIMATION ET DE PREDICTION D'UTILISATION DANS DES RESEAUX DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELS

(71) **LIBERATE TECHNOLOGIES** [US/US]; 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070-6200 (US).

(72) **DREWRY, Raymond**; 3 Eucalyptus Court, Woodside, CA 94062 (US). **VICKERS, Mark**; 4120 Marsten Avenue, Belmont, CA 94002-1259 (US). **BULKOWSKI, Brian**; 997 Tennessee Street, San Francisco, CA 94107 (US). **MAO, Weidong**; 23 Zaitz Farm Road, West Windsor, NJ 08550 (US). **LEONARD, David, M.**; 1530 Sleepy Hollow Lane, West Chester, PA 19380 (US).

(74) **WALL, Eamon, J.** et al. / etc.; Moser, Patterson & Sheridan, LLP, 595 Shrewsbury Avenue, Suite 100, Shrewsbury, NJ 07702 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F**

(11) **WO 2004/013743** (13) A2

(21) PCT/US2003/024842

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,994 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR PURCHASE OF COMMODITIES
• PROCEDES ET SYSTEMES D'ACHAT DE PRODUITS

(71) **FARMS TECHNOLOGY** [US/US]; 14904 West 87th Street Parkway, Suite 307, Lenexa, KS 66215 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72) **TATGE, Jason, G.**; 17510 Penrose Lane, Lenexa, KS 66219 (US). **FRITSCH, Daniel, S.**; 107 Westbury Court, Chapel Hill, NC (US).

(74) **BOOKS, Glen, E.**; Lowenstein Sandler PC, 65 Livingston Avenue, Roseland, NJ 07068 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F 1/00**

(11) **WO 2004/013744** (13) A2

(21) PCT/JP2003/009422

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-225289 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(30) 2002-359072 **11 Dec/déc 2002** JP **(11.12.2002)**

(30) 2003-157255 **2 Jun/juin 2003** JP **(02.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUSES AND METHODS FOR DECRYPTING ENCRYPTED DATA AND LOCATING THE DECRYPTED DATA IN A MEMORY SPACE USED FOR EXECUTION
• APPAREILS ET PROCEDES DE DECHIFFREMENT DE DONNEES CHIFFREES ET DE LOCALISATION DES DONNEES DECHIFFREES DANS UN ESPACE MEMOIRE UTILISE POUR L'EXECUTION

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.** [JP/JP]; 1006, Oazakadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).

(72) **ASAI, Rieko**; 3-7-409, Tsutsumi-cho, Hirakata-shi, Osaka 573-0057 (JP). **SYODA, Yukie**; 1-22-18-703, Higashimachi, Moriguchi-shi, Osaka 570-0013 (JP). **HIROTA, Teruto**; 1-20-1-306, Kajimachi, Moriguchi-shi, Osaka 570-0015 (JP). **ITO, Yoshikatsu**; 2-9-15-1303, Makinosaka, Hirakata-shi, Osaka 573-1146 (JP). **SATO, Taichi**; 2-2-2, Minamiterakatakitadori, Moriguchi-shi, Osaka 570-0046 (JP). **MATSUSHIMA, Hideki**; 1-4-19-507, Temma, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0043 (JP). **ABE, Toshihisa**; 1-2631-5, Takamatsunishi, Izumisano-shi, Osaka 598-0016 (JP).

(74) **NAKAJIMA, Shiro**; 6F, Yodogawa 5-Bankan, 2-1, Toyosaki 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0072 (JP).

(81) CN KR.

(84) EP (DE FR GB).

---

(51)[7] **G06F 3/00**

(11) **WO 2004/013745** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008054

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 922.3 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INPUT DEVICE AND METHOD FOR INPUTTING INFORMATION INTO A CONTROL UNIT
• DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET PROCEDE D'INTRODUCTION D'UNE INFORMATION DANS UNE UNITE DE COMMANDE

(71) **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH** [DE/DE]; Hochstr. 17, 81669 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GEIGER, Dieter** [DE/DE]; Münchener Strasse 7, 93309 Kelheim (DE).

(74) **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH**; Hochstr. 17, 81669 München (DE).

(81) CN 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).

Declaration / Déclaration :
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : CN PL EP (AT BE 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)[7] **G06F 3/033**

(11) **WO 2004/013746** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003243

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078156.3 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TOUCH SENSITIVE DISPLAY DEVICE
• ECRAN A EFFLEUREMENT

(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) **RAAP, Adriaan, Y.** [NL/NL]; Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **JOHNSON, Mark, T.** [GB/NL]; Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **DE BOER, Dirk, K., G.** [NL/NL]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F 3/033**

(11) **WO 2004/013747** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009094

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223454 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISPLAY DEVICE FOR PRESENTATION
• AFFICHEUR POUR PRESENTATION

(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) **FURUHASHI, Toshinori** [JP/JP]; 3546-180, Asaka 2-chome, Otawara-shi, Tochigi 324-0043 (JP). **ARAKAWA, Kazuya** [JP/JP]; Soko-ryo 239, 174-7, Hayakawa-cho, Yaita-shi, Tochigi 329-2141 (JP). **KOJIMA, Shigeru** [JP/JP]; 3548-22, Asaka 2-chome, Otawara-shi, Tochigi 324-0043 (JP).

(74) **HIRAKI, Yusuke**; Toranomon No.5 Mori Building Third 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)[7] **G06F 3/12**

(11) **WO 2004/013748** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008439

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 254.2 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD, SYSTEM OF DEVICES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE DOCUMENT-RELATED EXTENSION OF A RESOURCE-STRUCTURED DOCUMENT DATA FLOW

• PROCEDE, SYSTEME D'APPAREILS ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ELARGISSEMENT RELATIF AUX DOCUMENTS D'UN FLUX DE DONNEES DE DOCUMENTS A RESSOURCES STRUCTUREES

(71) **OCE PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LA ROSA DUCATO, José** [DE/DE]; Franz-Xaver-Mayr-Strasse 1, 85435 Erding (DE). **CLAUSEN, Torsten** [DE/DE]; Erdinger Strasse 32, 85570 Markt Schwaben (DE). **MACH, Cam, Hung** [DE/DE]; Plankensteinweg 5, 85435 Erding (DE).

(74) **SCHAUMBURG, Karl-Heinz** et al. / etc.; Postfach 86 07 48, 81634 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)[7] **G06F 3/12, H04L 9/00**

(11) **WO 2004/013749** (13) A1

(21) PCT/JP2003/010016

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-228950 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(30) 2003-280375 **25 Jul/juil 2003** JP **(25.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRINT DATA COMMUNICATION WITH DATA ENCRYPTION AND DECRYPTION

• COMMUNICATION DE DONNEES D'IMPRESSION PAR CHIFFREMENT ET DECHIFFREMENT

(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) **MINAGAWA, Tomonori** [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, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (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 KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F 3/12, H04N 5/76, 5/91, B41J 5/30, 29/38**

(11) **WO 2004/013750** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009871

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-228032 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMAGE SUPPLY APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, AND PRINTING SYSTEM

• APPAREIL DE FOURNITURE D'IMAGES, LOGIQUE DE COMMANDE DE CET APPAREIL, ET SYSTEME D'IMPRESSION

(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) **GOTO, Fumihiro** [JP/JP]; c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP). **HIRABAYASHI, Hiromitsu** [JP/JP]; c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP). **AICHI, Takao** [JP/JP]; c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP). **YAMADA, Akitoshi** [JP/JP]; c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP).

(74) **OHTSUKA, Yasunori**; 7th FL., Shuwa Kioicho Park Bldg., 3-6, Kioicho, Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0094 (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)[7] **G06F 7/00**

(11) **WO 2004/013751** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008345

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 973.8 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GENERATION OF RESULT VALUES HAVING A PREDEFINED CHARACTERISTIC

• GENERATION DE VALEURS DE RESULTAT PRESENTANT UNE CARACTERISTIQUE PREDETERMINEE

(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) **KUBIERSCHKY, Max** [DE/DE]; Kanalstr. 8, 80538 München (DE). **VATER, Harald** [DE/DE]; An den Schulgärten 23, 35398 Giessen (DE). **RICHTER, Oliver** [DE/DE]; Max-Bellmann-Str. 30, 81735 München (DE).

(74) **DENDORFER, Claus**; Wächtershäuser & Hartz, Tal 29, 80331 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 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).

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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **G06F 9/345, 9/38, 9/312**

(11) **WO 2004/013752** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003150

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078074.8 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING MULTIPLE VECTOR ELEMENTS IN PARALLEL

• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCEDER A DES ELEMENTS VECTORIELS MULTIPLES EN PARALLELE

(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 WEL, Antonius, A., M.** [NL/NL]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F 9/46, 17/30, 17/60**

(11) **WO 2004/013753** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008201

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 174.5 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR INTERACTIVE MULTIPLE USER ACCESS TO LARGE DATA VOLUMES
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES POUR UN ACCES MULTI-UTILISATEUR INTERACTIF A DE GRANDES QUANTITES DE DONNEES

(71, 72) **HEROLD, Peter** [DE/DE]; Klenzestr. 4, 82327 Tutzing (DE). **KANTZ, Eckhard** [DE/DE]; Schwalbenstr. 32, 82256 Fürstenfeldbruck (DE).

(74) **WIESE, Gerhard**; Wiese & Konnerth, Georgenstrasse 6, 82152 Planegg (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G06F 9/46**

(11) **WO 2004/013754** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003240

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217708.7 **31 Jul/juil 2002** GB **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OBTAINING CONFIGURATION DATA FOR A DATA PROCESSING APPARATUS
• OBTENTION DE DONNEES DE CONFIGURATION POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT 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) **TERRY, Alan, J.** [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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G06F 11/00**

(11) **WO 2004/013755** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009894

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227888 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DATA PROCESSING METHOD, DATA PROCESSING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
• PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYEN D'ENREGISTREMENT

(71) **OSAKA INDUSTRIAL PROMOTION ORGANIZATION** [JP/JP]; 1-4-5, Honmachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAITO, Kazunori** [JP/JP]; c/o Osaka University, 5-1, Mihogaoka, Ibaraki-shi,, Osaka 567-0047 (JP).

(74) **KOHNO, Takao**; Kohno Patent Office, 4-3, Tsuriganecho 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0035 (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)[7] **G06F 12/00, 13/00**

(11) **WO 2004/013756** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009805

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226800 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FILE MANAGEMENT METHOD, SYSTEM AND PROGRAM
• PROCEDE DE GESTION DE FICHIERS, SYSTEME ET PROGRAMME ASSOCIES

(71) **PFU LIMITED** [JP/JP]; 98-2, Nu, Aza-Unoke, Unoke-machi, Kahoku-gun, Ishikawa 929-1192 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ISHIKAWA, Shoichi** [JP/JP]; c/o PFU LIMITED, 98-2, Nu, Aza-Unoke, Unoke-machi, Kahoku-gun, Ishikawa 929-1192 (JP). **KANEMITSU, Norio** [JP/JP]; c/o PFU LIMITED, 98-2, Nu, Aza-Unoke, Unoke-machi, Kahoku-gun, Ishikawa 929-1192 (JP). **SASAKAWA, Katsushi** [JP/US]; c/o PFU Systems, Inc., Suite 200, 1331 Lawrence Expressway, Santa Clara, CA 95051-3501 (US). **SIDA, Jun** [JP/US]; c/o PFU Systems, Inc., Suite 200, 1331 Lawrence Expressway, Santa Clara, CA 95051-3501 (US).

(74) **OHKAWA, Yuzuru**; kaimei Patent Office, Sankyo Central Plaza Building 5F, 11-8, Nishi-Nippori 5-chome, Arakawa-ku, Tokyo 116-0013 (JP).

(81) US.

(84) EP (DE FR GB).

---

(51)[7] **G06F 12/14, G11B 20/10**

(11) **WO 2004/013757** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009189

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223486 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RECORDING MEDIUM, INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, SERVER, AND RECORDING METHOD
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PROCEDE DE TRANSMISSION D'INFORMATION, TERMINAL,SERVEUR, ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT

(71) **SONY CORPORATION** [JP/JP]; 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **SONY DISC TECHNOLOGY INC.** [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) **SAKO, Yoichiro** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **FURUKAWA, Shunsuke** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **KANADA, Yoriaki** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **SHIBASAKI, Etsuo** [JP/JP]; c/o SONY DISC TECHNOLOGY INC., 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **SAITO, Akiya** [JP/JP]; c/o SONY DISC TECHNOLOGY INC., 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **NAKAJIMA, Koichi** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **KIJIMA, Kaoru** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **INOUE, Akiko** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).

(74) **YAMAGUCHI, Kunio** et al. / etc.; 5th Floor, Hirayama Building, 15-2, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047 (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)[7] **G06F 13/00**

(11) **WO 2004/013758** (13) A2

(21) PCT/US2003/022288

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,444 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/317,310 **12 Dec/déc 2002** US **(12.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLEXIBLE INTERFACE FOR UNIVERSAL BUS TEST INSTRUMENT
• INTERFACE FLEXIBLE POUR INSTRUMENT DE TEST DE BUS UNIVERSEL

(71) **TERADYNE, INC.** [US/US]; 321 Harrison Avenue, Boston, MA 02118 (US).

(72) **GOHEL, Tushar, K.**; 500 Broadway, Apartment 5159, Malden, MA 02148 (US).

(74) **RUBENSTEIN, Bruce, D.** et al. / etc.; Teradyne, Inc., 321 Harrison Avenue, Boston, MA 02118 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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 SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G06F 13/00**

(11) **WO 2004/013759** (13) A2

(21) PCT/US2003/022481

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,176 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/325,070 **20 Dec/déc 2002** US **(20.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • UNIVERSAL APPROACH FOR SIMULATING, EMULATING, AND TESTING A VARIETY OF SERIAL BUS TYPES
• APPROCHE POLYVALENTE SERVANT A SIMULER, EMULER ET TESTER UNE VARIETE DE TYPES DE BUS SERIE

(71) **TERADYNE, INC.** [US/US]; 321 Harrison Avenue, Boston, MA 02118 (US).

(72) **TRUEBENBACH, Eric, L.**; 5 Firecut Lane, Sudbury, MA 01776 (US). **MCGOLDRICK, Michael**; 7 James Millen Road, North Reading, MA 01864 (US). **NG, Tung, L.**; 70 Mills Street, Apt. 1, Malden, MA 02148 (US). **POLYAKOV, Evgeny**; 35 Westbourne Terrace, #3, Brookline, MA 02446 (US).

(74) **RUBENSTEIN, Bruce, D.** et al. / etc.; Teradyne, Inc., 321 Harrison Avenue, Boston, MA 02118 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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 SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G06F 13/00, G11C 15/00**

(11) **WO 2004/013760** (13) A1

(21) PCT/US2003/024334

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,774 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONTENT ADDRESSABLE MEMORY WITH CASCADED ARRAY
• MEMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU (CAM) A MATRICE DE CELLULES EN CASCADE

(71) **NETLOGIC MICROSYSTEMS INC.** [US/US]; 450 National Avenue, Mountain View, CA 94043 (US).

(72) **KHANNA, Sandeep**; 2311 Regina Court, Santa Clara, CA 95054 (US).

(74) **SHEMWELL, Charles, E.**; Shemwell Gregory & Courtney LLP, 4880 Stevens Creek Blvd., Suite 201, San Jose, CA 95129 (US).

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

---

(51)[7] **G06F 15/00, 13/00, 17/30, 17/28**

(11) **WO 2004/013761** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009917

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227870 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTILINGUAL ADAPTIVE SYSTEM
• SYSTEME ADAPTATIF MULTILINGUE

(71) **OLYMPUS CORPORATION** [JP/JP]; 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUKUSHIMA, Yuji** [JP/JP]; 101-1, Sakura-machi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-0854 (JP). **HASEGAWA, Tomoyoshi** [JP/JP]; 387-5, Aza Murahigashi, Oaza Niidera, Mondenmachi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-0846 (JP). **NIHEI, Kunihiro** [JP/JP]; 191, Azaasano, Oazaasayama, Kawahigashicho, Kawanuma-gun, Fukushima 969-3461 (JP).

(74) **ITOH, Susumu**; Musashi Bldg., 4-4, Nishishinjuku 7-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (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)[7] **G06F 15/16**

(11) **WO 2004/013762** (13) A2

(21) PCT/US2003/024673

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,025 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEMS FOR PROVIDING AN INTEGRATED MERCHANDISING AND SHOPPING ENVIRONMENT
• PROCEDES ET SYSTEMES POUR CREER UN ENVIRONNEMENT DE VENTE ET D'ACHAT INTEGRE

(71) **SABRE, INC.** [US/US]; 3150 Sabre Drive, MD 9105, Southlake, TX 76092 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRICE, Tony, J.** [US/US]; 610 Green Meadow, N. Colleyville, TX 76034 (US). **FLYNN, Russell** [US/US]; 4106 Stonebrook Drive, Sanford, FL 32773-4953 (US). **FRYDMANN, Aaron** [US/US]; 10916 Snow White Drive, Dallas, TX 75229 (US). **GOYETTE, Corinne** [US/US]; 700 Hill Trail Drive, Apt. 1021, Euless, TX 76039 (US). **KAUFMAN, Rebecca** [US/US]; 2323 Field St. N., #1542, Dallas, TX 75201 (US). **MCNEIL, Elizabeth** [US/US]; 1414 Brenda Lane, Allen, TX 75002 (US). **MAHL, Virginia** [US/US]; 912 Oak Drive, Flower Mound, TX 75028 (US). **Miller, Rod** [US/US]; 1905 Dalton Drive, Flower Mound, TX 75022 (US). **NATARAJAN, Rajesh** [IN/US]; 1202 Clear Springs Drive, Keller, TX 76248 (US). **OFFUTT, Joseph, Robert** [US/US]; 2758 Mesquite Lane, Grapevine, TX 76051 (US). **PENDERGAST, Richard** [US/US]; 8521 Sherri Lane, North Richland Hills, TX 76180 (US). **WAHEED, Amer** [US/US]; 1412 Cedar Bluff Lane, Flower Mound, TX 75028 (US). **WHITEHILL, Cara** [US/US]; 3700 Cole Avenue, #207, Dallas, TX 75204 (US).

(74) **GOSNELL, Guy, R.** et al. / etc.; Alston & Bird LLP, Bank of America Plaza, 101 South Tryon Street, Suite 4000, Charlotte, NC 28280-40000 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F 17/00**

(11) **WO 2004/013763** (13) A2

(21) PCT/IB2003/002987

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 020 17 174.0 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DETERMINING THE READING OF A KANJI WORD
• DETERMINATION DE LECTURE D'UN MOT KANJI

(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) **CHANG, Wei-Bin** [CN/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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F 17/00**

(11) **WO 2004/013764** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001554

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0046046 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTERNAL NATURAL DOMAIN SERVICE SYSTEM WITH LOCAL NAME SERVERS FOR FLEXIBLE TOP-LEVEL DOMAINS
• SYSTEME DE SERVICE DE DOMAINE NATUREL INTERNE AVEC SERVEURS DE LOCAUX DE NOMS POUR DOMAINES FLEXIBLES DE NIVEAU SUPERIEUR

(71) **MYBYULDOTCOM** [KR/KR]; Dongacoa #501, 563, Chonho-dong, Kangdong-gu, Seoul 134-024 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **HAN, Young Seok** [KR/KR]; 206, Botong-ri 78-22, Jeongnam-myun, Hwaseong-city, Kyunggi-do 445-963 (KR).

(74) **CHUN, Sung-Jin**; Muhann Patent & Law Firm, 5th Fl., Youngpoong Bldg., 142, Nonhyun-dong, Kangnam-gu, Seoul 135-749 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G06F 17/24, 17/21**

(11) **WO 2004/013765** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007962

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INFORMATION COPYING DEVICE, INFORMATION COPYING PROGRAM, AND INFORMATION COPYING METHOD
• DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCEDE DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS

(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) **TAKAYAMA, Kuniharu** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). **MAEDA, Yoshiharu** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(74) **SAKAI, Hiroaki**; Tokyo Club Building, 2-6, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) JP US.

---

(51)[7] **G06F 17/27**

(11) **WO 2004/013766** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050315

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02 09531 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GENERATOR OF A CORPUS SPECIFIC TO A FIELD
• GÉNÉRATEUR D'UN CORPUS SPÉCIFIQUE À UN DOMAINE

(71) **THALES** [FR/FR]; 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAZINE, Camal** [FR/FR]; THALES, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 CX ARCUEIL (FR). **SEDOGBO, Célestin** [FR/FR]; THALES, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 CX ARCUEIL (FR).

(74) **NGUYEN VAN YEN, Christian** et al. / etc.; THALES, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 CX 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 DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL

PT RO RU SC 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)[7] **G06F 17/30, 17/00**

(11) **WO 2004/013767** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000581

(22) **22 Aug/août 2002 (22.08.2002)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125941.0 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** CN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD WHICH IS ABLE TO CENTRALIZE THE ADMINISTRATION OF THE USER REGISTERED INFORMATION ACROSS NETWORKS
• PROCEDE PERMETTANT DE CENTRALISER L'ADMINISTRATION DES INFORMATIONS ENREGISTREES DES UTILISATEURS DE RESEAUX

(71) **TAI GUEN ENTERPRISE CO.,LTD** [CN/CN]; 10F-5, No.400 Hwan Pel Rd., Chungli City, Taoyuan Hsien, Taiwan (CN). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SHI, Xuanming** [CN/CN]; 10F-5, No.400 Hwan Pel Rd., Chungli City, Taoyuan Hsien, Taiwan (CN).

(74) **BEIJING BEIXIN-ZHICHENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENT CO., LTD**; No.16, Xizhimen Nandajie, Xicheng District, Beijing 100035 (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 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)[7] **G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013768** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007671

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017045.2 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DATABASE MODEL FOR HIERARCHICAL DATA FORMATS
• MODELE DE BASE DE DONNEES POUR FORMATS DE DONNEES HIERARCHIQUES

(71) **THOMSON LICENSING S.A.** [FR/FR]; 46 Quai A. le Gallo, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **WINTER, Marco** [DE/DE]; Böhmerstr. 17, 30173 Hannover (DE). **BLAWAT, Meinolf** [DE/DE]; Sutelstrasse 54 C, 30659 Hannover (DE). **JANSSEN, Uwe** [DE/DE]; Niedersachsenstr. 53, 30926 Seelze (DE). **LI, Hui** [CN/DE]; Haltenhoffstr. 221, 30419 Hannover (DE). **OSTERMANN, Ralf** [DE/DE]; Oberstr. 17, 30167 Hannover (DE).

(74) **THIES, Stephan**; European Patent Operations, Karl-Wiechert-Allee 74, 30625 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 SC 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)[7] **G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013769** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007743

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016796.1 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR COMBINING DATA OF BIOLOGICAL SEQUENCES INTO A NON-REDUNDANT DATA SOURCE
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMBINER DES DONNEES DE SEQUENCES BIOLOGIQUES POUR FORMER UNE SOURCE DE DONNEES NON REDONDANTE

(71) **LION BIOSCIENCE AG** [DE/DE]; Waldhofer Str. 98, 69123 Heidelberg (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **OHR, Christian** [DE/DE]; Untere Kippstrasse 10, 69198 Schriesheim-Altenbach (DE).

(74) **SCHOHE, Stefan** 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 DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013770** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003690

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/398,843 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** US

(30) 60/457,207 **25 Mar/mar 2003 (25.03.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DATA BASE AND KNOWLEDGE OPERATING SYSTEM
• SYSTEME D'EXPLOITATION DE BASE DE DONNEES ET DE CONNAISSANCES

(71, 72) **EVERETT, Ron** [CA/CA]; 315 Victoria Avenue, Montreal, Quebec H3Z 2N1 (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G06F 17/30, 19/00, 159/00**

(11) **WO 2004/013771** (13) A1

(21) PCT/NZ2003/000170

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 520499 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** NZ

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BIOLOGICAL DATA VISUALISATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTEME ET PROCEDE DE VISUALISATION DE DONNEES BIOLOGIQUES

(71) **COMPUDIGM INTERNATIONAL LIMITED** [NZ/NZ]; Level 16, Compudigm House, 49 Boulcott Street, Wellington (NZ). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **CARDNO, Paul** [NZ/NZ]; Level 16, Compudigm House, 49 Boulcott Street, Wellington (NZ). **GORDON, Craig** [NZ/NZ]; Level 16, Compudigm House, 49 Boulcott Street, Wellington (NZ). **MULGAN, Nicholas John** [NZ/NZ]; Level 16, Compudigm House, 49 Boulcott Street, Wellington (NZ). **MAHN, Andreas** [DE/NZ]; Level 16, Compudigm House, 49 Boulcott Street, Wellington (NZ).

(74) **THOMSON, Keith, C.** et al. / etc.; A J Park, 6th Floor Huddart Parker Building, Post Office Square, PO Box 949, 6015 Wellington (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013772** (13) A2

(21) PCT/US2003/024254

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,129 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/389,410 **14 Mar/mar 2003 (14.03.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR INDEXING NON-TEXTUAL DATA
• SYSTEME ET PROCEDE D'INDEXATION DE DONNEES NON TEXTUELLES

(71) **LOCKHEED MARTIN ORINCON CORPORATION** [US/US]; 4770 Eastgate Mall, San Diego, CA 92121 (US).

(72) **RICKARD, John, Terrell**; 52 Oak View Circle, Durango, CO 81301 (US).

(74) **TAKAHASHI, Mark, M.**; Gray Cary Ware & Freidenrich LLP, 4365 Executive Drive, Suite 1100, San Diego, CA 92121-2133 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013773** (13) A1

(21) PCT/US2003/024285

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,441 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIGITAL DESIGN AND MAINTENANCE SYSTEM AND METHOD
• SYSTEME ET PROCEDE NUMERIQUES DE CONCEPTION ET D'ENTRETIEN

(63) US 10/212,441 (CIP)
5 Aug/août 2002 (05.08.2002)

(71, 72) **VANDER HILL, Todd** [US/US]; 28 Morningside Drive, Greensburg, PA 15601 (US). **BELLASPERANZA, Joseph, A.** [US/US]; 28 Morningside Drive, Greensburg, PA 15601 (US).

(74) **MCILVAINE, John, W.** et al. / etc.; Webb Ziesenheim Logsdon Orkin & Hanson, P.C., 700 Koppers Building, 436 Seventh Avenue, Pittsburgh, PA 15219-1818 (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013774** (13) A2

(21) PCT/US2003/024309

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,129 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/389,421 **14 Mar/mar 2003 (14.03.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEARCH ENGINE FOR NON-TEXTUAL DATA
• MOTEUR DE RECHERCHE DE DONNEES NON TEXTUELLES

(71) **LOCKHEED MARTIN ORINCON CORPORATION** [US/US]; 4770 Eastgate Mall, San Diego, CA 92121 (US).

(72) **RICKARD, John, Terrell**; 52 Oak View Circle, Durango, CO 81301 (US).

(74) **TAKAHASHI, Mark, M.**; Gray Cary Ware & Freidenrich LLP, 4365 Executive Drive, Suite 1100, San Diego, CA 92121-2133 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013775** (13) A2

(21) PCT/US2003/024310

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,129 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(30) 10/389,049 **14 Mar/mar 2003 (14.03.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DATA SEARCH SYSTEM AND METHOD USING MUTUAL SUBSETHOOD MEASURES
• SYSTEME ET PROCEDE DE RECHERCHE DE DONNEES AU MOYEN DE MESURES D'APPARTENANCE MUTUELLE DE SOUS-ENSEMBLES

(71) **LOCKHEED MARTIN ORINCON CORPORATION** [US/US]; 4770 Eastgate Mall, San Diego, CA 92121 (US).

(72) **RICKARD, John, Terrell**; 52 Oak View Circle, Durango, CO 81301 (US).

(74) **TAKAHASHI, Mark, M.**; Gray Cary Ware & Freidenrich LLP, 4365 Executive Drive, Suite 1100, San Diego, CA 92121-2133 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013776** (13) A2

(21) PCT/US2003/024352

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,165 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DESKTOP CLIENT INTERACTION WITH A GEOGRAPHIC TEXT SEARCH SYSTEM
• INTERACTION DE CLIENT DE TABLE AVEC UN SYSTEME DE RECHERCHE GEOGRAPHIQUE DE TEXTE

(71) **METACARTA, INC.** [US/US]; 857 Massachusetts Avenue, 6th Floor, Cambridge, MA 02139 (US).

(72) **FRANK, John, R.**; c/o MetaCarta, Inc., 875 Massachusetts Ave., 6th Floor, Cambridge, MA 02139 (US).

(74) **PRAHL, Eric, L.** 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013777** (13) A1

(21) PCT/US2003/025271

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,457 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD OF PARALLEL PATTERN MATCHING
• SYSTEME ET PROCEDE D'APPARIEMENT PARALLELE DE FORMES

(71) **FISH, Robert** [US/US]; 611 Anton Blvd., Suite 1400, Costa Mesa, CA 92626 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **PONTIUS, Ben** [CA/CA]; 1055 Lucknow St., #802, Halifax, Nova Scotia B3H 2T3 (CA).

(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 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)[7] **G06F 17/50**

(11) **WO 2004/013778** (13) A2

(21) PCT/JP2003/009821

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-225860 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF CALCULATING A WIRE PACKING, APPARATUS THEREFOR, AND PROGRAM THEREFOR
• PROCEDE DE CALCUL DU DIAMETRE D'UN PAQUET DE FILS ELECTRIQUES, APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE ET 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) **SUGIHARA, Kokichi** [JP/JP]; c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033 (JP). **SAWAI, Masayoshi** [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, 28th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6028 (JP).

(81) AU 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)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013779** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008573

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,299 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CHANGE NAVIGATION TOOLKIT
• BOITE A OUTILS DE NAVIGATION POUR LA PRISE EN CHARGE DE CHANGEMENTS ORGANISATIONNELS

(71) **ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH** [CH/CH]; Geschäftshaus Herrenacker 15, 8200 Schaffhausen (CH).

(72) **JONES, Elizabeth, C.**; 9536 Larchcrest Drive, Dallas, TX 75238 (US). **MIHALIAK, Charles, E.**; 4721 Columbia Road, Annandale, VA 22003 (US).

(74) **MCLEISH, Nicholas, Alistair, Maxwell** et al. / etc.; Bould 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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).

Published / Publiée : *(i)*

---

(51)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013780** (13) A2

(21) PCT/GB2002/003602

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR TRADING OPTIONS
• SYSTEME ET PROCEDE POUR NEGOCIER DES OPTIONS

(71) **VOLBROKER.COM LIMITED** [GB/GB]; Ocean House, 10-12 Little Trinity Lane, London EC4V 2AR (GB).

(72) **RODGERS, Kevin**; 42 Noel Road, London N1 8HA (GB). **WARD, Dirk**; Flat 12, 12 Bourchier Street, London W1V 5HE (GB).

(74) **KAY, Ross, Marcel**; Hepworth Lawrence Bryer & Bizley, Merlin House, Falconry Court, Baker's lane, Epping, Essex CM16 5DQ (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 GD GE GH GM HR HU ID 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).

Published / Publiée : *(i)*

---

(51)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013781** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003337

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218029.7 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A PROCESS MONITORING TOOL
• OUTIL DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS

(71, 72) **COLLINWOOD, Joe** [GB/GB]; 12 Evelyn Drive, Pinner, Middlesex HA5 4RX (GB).

(74) **DRIVER, Virginia, Rozanne** et al. / etc.; Page White & Farrer, 54 Doughty Street, London WC1N 2LS (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)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013782** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003045

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,996 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONTEXTUAL COMPUTING SYSTEM
• SYSTEME INFORMATIQUE CONTEXTUEL

(71) **TRUECONTEXT CORPORATION** [CA/CA]; 340 MacLaren Street, Suite 300, Ottawa, Ontario K2P 0M6 (CA).

(72) **POMBO, Alvaro**; 22 Bower Street, Ottawa, Ontario K1S 0K1 (CA). **SULTAN, Karim, A.**; 56 Farmfield Crescent, Kanata, Ontario K2M 2S8 (CA). **HASKINS, Paul**; 1240 Beaverwood Road, Manotick, Ontario K4M 1C7 (CA). **MCGUIRE, Kevin, H.**; 41 Wimbledon Way, Kanata, Ontario K2K 3J2 (CA). **ZAMFIR, Adrian**; 27 Langford Crescent, Kanata, Ontario K2K 2N5 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013783** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003247

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,366 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTI-PARTY, MULTI-TIER SYSTEM FOR MANAGING PAPER PURCHASE AND DISTRIBUTION
• SYSTEME MULTIPARTITE A PLUSIEURS NIVEAUX POUR LA GESTION DES ACHATS ET DE LA DISTRIBUTION DU PAPIER

(71) **INTERNATIONAL PAPER COMPANY** [US/US]; 400 Atlantic Street, Stamford, CT 06921 (US).

(72) **WEEL, Martin**; c/o International 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 SD SE SG SK SL SY 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).

---

(51)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013784** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003846

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,455 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(30) 10/628,565 **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)** US

(30) 10/628,564 **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)** US

(30) 10/628,561 **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)** US

(30) 10/628,560 **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WORKFLOW MANAGEMENT ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE GESTION DE FLUX DE TRAVAUX

(71) **SAP AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Neurottstrasse 16, D-69190 Walldorf (DE).

(72) **SCHULZ, Karsten**; 20 Takora Street, Middle Park, QLD 4074 (AU). **ORLOWSKA, Maria, E.**; 5 Boyd Tce, Brookfield 4069 (AU).

(74) **SCHIUMA, Daniele** et al. / etc.; Müller-Boré & Partner, Grafinger Strasse 2, 81671 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013785** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003972

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,191 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(30) 10/210,202 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(30) 10/210,886 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TAGGING WITH MAINTENANCE RELATED INFORMATION
• ETIQUETAGE D'INFORMATION AYANT TRAIT A LA MAINTENANCE

(71) **SAP AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Neurottstrasse 16, 69190 Walldorf (DE).

(72) **MUEHL, Gordon**; Venninger Street 43, 76884 Oestringen (DE). **IRLE, Klaus**; Haydnstrasse 1, 69190 Walldorf (DE). **KIENLE, Walter, G.**; Eichenweg 9, 68789 St. Leon-Rot (DE). **HEUSEMANN, Knut**; St. Michael-Str. 1, 69231 Rauenberg (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 EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013786** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007792

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMMODITY INDICATION DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, AND RECEPTION APPARATUS
• SYSTEME ET PROCEDE D'EMISSION DE DONNEES D'INDICATION DE PRODUIT ET APPAREIL DE RECEPTION

(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) **YAMAZAKI, Osamu** [JP/JP]; 4-16-1-704, Kamishinden, Toyonaka-shi, Osaka 565-0085 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013787** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007802

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INFORMATION PROVIDING METHOD, INFORMATION PROVIDING PROGRAM, AND SERVER SYSTEM
• PROCEDE ET PROGRAMME DE GENERATION D'INFORMATIONS, ET SYSTEME SERVEUR

(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) **YANAGISAWA, Takeshi** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(74) **SAKAI, Akinori**; Tokyo Club Building, 2-6, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013 (JP).

(81) JP US.

---

(51)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013788** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007837

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTRONIC TICKET ISSUING SYSTEM
• SYSTEME D'EMISSION DE BILLET ELECTRONIQUE

(71, 72) **SKINNER, James Jay** [US/JP]; 15-10-606, Tsukishima 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0052 (JP).

(74) **NAKAMURA, Minoru** et al. / etc.; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013789** (13) A1

(21) PCT/JP2002/008004

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR UPDATING ELECTRONIC PURSE MONEY SUM DATA IN ELECTRONIC MONEY TRANSACTION SYSTEM
• PROCEDE DE MISE A JOUR DE DONNEES DE SOMME D'ARGENT D'UN PORTE-MONNAIE ELECTRONIQUE DANS UN SYSTEME DE TRANSACTIONS MONETAIRES ELECTRONIQUE

(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) **MITSUMOTO, Hiroki** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). **FUJII, Shinichi** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP).

(74) **HAYASHI, Tsunenori** et al. / etc.; Hayashi, Doi & Associates, Toshou-Bldg. No. 3, 3-9-5, Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033 (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).

---

(51)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013790** (13) A1

(21) PCT/US2002/015691

(22) **17 May/mai 2002 (17.05.2002)**

(25) en (26) en

(30) 09/884,868 **19 Jun/juin 2001** US **(19.06.2001)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTERNET CASH CARD
• PORTE-MONNAIE ELECTRONIQUE POUR INTERNET

(71, 72) **LOURIE, Ronald** [US/US]; 3961 Woodland, Suite 4, 3961 Woodlant, Suite 4, West Des Moines, IA 50266 (US).

(74) **ROSENBERG, Daniel A.**; Davis, Brown, Koehn, Shors & Roberts, P.C., Suite 2500, The Financial Center, 666 Walnut Street, Des Moines, IA 50309 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013791** (13) A1

(21) PCT/US2003/001695

(22) **17 Jan/jan 2003 (17.01.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,906 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSFERRING FUNDS
• PROCEDES ET SYSTEMES DE TRANSFERT DE FONDS

(71) **NYCE CORPORATION** [US/US]; 300 Tice Boulevard, Woodcliff Lakes, NJ 07675 (US).

(72) **JUDD, James, S.**; 417 Glendale Road, Wyckoff, NJ 07481 (US).

(74) **BOUCHER, Patrick** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013792** (13) A1

(21) PCT/US2003/020373

(22) **27 Jun/juin 2003 (27.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,380 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIRECT MARKETING MANAGEMENT ON BEHALF OF SUBSCRIBERS AND MARKETERS
• GESTION DE VENTE DIRECTE POUR LE COMPTE D'ABONNES ET DE DISTRIBUTEURS

(71, 72) **GOLDMAN, Phillip, Y.** [US/US]; 201 Main Street, Suite 100, Los Altos, CA 94022 (US).

(74) **ISRAELSEN, R. Burns** et al. / etc.; Workman, Nydegger & Seeley, 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013793** (13) A1

(21) PCT/US2003/020611

(22) **1 Jul/juil 2003 (01.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,726 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 60/400,042 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYNTHETIC FUNDS HAVING STRUCTURED NOTES

• FONDS SYNTHETIQUES AVEC TITRES OBLIGATAIRES STRUCTURES

(71) **BANK ONE, DELAWARE, N.A.** [US/US]; Three Christina Centre, 201 North Walnut Street, Wilmington, DE 19801 (US).

(72) **FREUND, Peter, C.**; 207 West 86th Street, #715, New York, NY 10024 (US).

(74) **SCOTT, Thomas, J., Jr.** et al. / etc.; Intellectual Property Department, Hunton & Williams, 1900 K Street, N.W., Suite 1200, Washington, DC 20006-1109 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013794** (13) A2

(21) PCT/US2003/022734

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,694 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR INSURING LONGER THAN EXPECTED LIFETIME

• PROCEDE ET SYSTEME DESTINES A ASSURER UNE PERSONNE SUR UNE DUREE PLUS LONGUE QUE LA DUREE DE VIE PREVUE

(71, 72) **HILL, Charles, Fredrick** [CA/US]; 8614 Montgomery Avenue, Wyndmoor, PA 19038 (US). **HILL-STRATHY, Pippa, Catherine** [CA/US]; 8614 Montgomery Avenue, Wyndmoor, PA 19038 (US).

(74) **ETKOWICZ, Jacques, L.**; RatnerPrestia, P.O.Box 980, Valley Forge, PA 19482 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013795** (13) A2

(21) PCT/US2003/023391

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,102 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 10/403,346 **31 Mar/mar 2003** US **(31.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR INVENTORY MANAGEMENT

• SYSTEMES ET PROCEDES DE GESTION DES STOCKS

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07960 (US).

(72) **FREEL, Thomas, M.**; 28070 U.S. 20, New Carlisle, IN 46552 (US). **LUCK, Khamsone**; 12090 Timberline Trace South, Granger, IN 46530 (US). **KULAKOWSKI, David, G.**; 53135 Prestwick Court, Granger, IN 46530 (US). **SHIRHATTI, Girish**; 14777 Fairfield Drive, Granger, IN 46530 (US). **PETHICK, Marjorie, J.**; 2972 Yankee Street, Niles, MI 49120 (US). **PAREDES, Rodolfo, W.**; 4109 St. Andrews Circle, Apartment 2B, Mishawaka, IN 46545 (US). **BARCOME, Thomas, M.**; 13647 Nora Lane, Mishawaka, IN 46544 (US). **VAIDYANATHAN, Ganesh**; 15662 Coldspring Court, Granger, IN 46530 (US).

(74) **SZUCH, Colleen** et al. / etc.; Honeywell International Inc., Patent Services, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT 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)[7] **G06F 17/60**

(11) **WO 2004/013796** (13) A1

(21) PCT/US2003/023763

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,380 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PRACTICAL TECHNIQUES FOR REDUCING UNSOLICITED ELECTRONIC MESSAGES BY IDENTIFYING SENDER'S ADDRESSES

• TECHNIQUES PRATIQUES POUR DIMINUER DES MESSAGES ELECTRONIQUES NON SOLLICITES PAR IDENTIFICATION DES ADRESSES DE L'EXPEDITEUR

(71, 72) **GOLDMAN, Phillip, Y.** [US/US]; 400 Fir Lane, Los Altos, CA 94024 (US).

(74) **ISRAELSEN, Burns, R.** et al. / etc.; Workman, Nydegger & Seeley, 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G06F 19/00**

(11) **WO 2004/013797** (13) A2

(21) PCT/AT2003/000223

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) de (26) de

(30) A 1189/2002 **5 Aug/août 2002** AT **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FACILITY FOR CARRYING OUT PSYCHOLOGICAL TESTS

• INSTALLATION POUR METTRE EN OEUVRE DES TESTS PSYCHOLOGIQUES

(71, 72) **PRIELER, Anton** [AT/AT]; Steinweg 5, A-7051 Gross-Höflein (AT).

(74) **WEISER, Andreas**; Hietzinger Hauptstrasse 4, A-1130 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G06F 19/00**

(11) **WO 2004/013798** (13) A2

(21) PCT/FR2003/050021

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09657 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR BUILDING A VIRTUAL PLATFORM ALLOWING OPERATORS TO EXCHANGE INFORMATION ON PATHOLOGY MANAGEMENT
• PROCEDE ET SYSTEME POUR CONSTITUER UNE PLATE-FORME VIRTUELLE DESTINEE A PERMETTRE A DES OPERATEURS D'ECHANGER DES INFORMATIONS CONCERNANT LA GESTION DE PATHOLOGIES

(71) **VOLUNTIS** [FR/FR]; 58, avenue de Wagram, F-75017 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEURENT, Pierre** [FR/FR]; 14, rue Le Regrattier, F-75004 Paris (FR).

(74) **GRYNWALD, Albert**; Cabinet Grynwald, 127, rue du Faubourg Poissonnière, F-75009 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **G06F 19/00, G06K 19/10**

(11) **WO 2004/013799** (13) A1

(21) PCT/HU2003/000062

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) P 0202556 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** HU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A LIFE-SAVING INFORMATION SYSTEM
• SYSTEME D'INFORMATIONS DE SURVIE

(71, 72) **POHL, Tibor** [HU/HU]; Szt. István u. 1, H-8640 Fonyód (HU).

(74) **DANUBIA PATENT AND LAW OFFICE**; P.O. Box 198, Bajcsy-Zsilinszky út 16, H-1051 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06G**

(11) **WO 2004/013800** (13) A2

(21) PCT/EP2003/009311

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02291931.0 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOFTWARE FOR GENERATING A COMPUTER APPLICATION CODE AND SOFTWARE DESCRIPTION LANGUAGE
• LOGICIEL DE GENERATION DE CODE D'APPLICATION INFORMATIQUE ET LANGAGE DE DESCRIPTION DE LOGICIEL

(71) **SERENEO** [FR/FR]; Centre d'affaires La Boursidière, BP 128, F-92357 Le Plessis Robinson (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARCARO, Stéphane** [FR/FR]; 31, rue Jean Moulin, F-92160 Antony (FR). **GODEFROY, Frédéric** [FR/FR]; 52, route du Pavé des Gardes, F-92310 Sevres (FR). **MIGNOT, Eric** [FR/FR]; 10, rue Camille Pelletan, F-92160 Antony (FR).

(74) **CABINET HIRSCH**; Groupement N° 161, 34, rue de Bassano, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06K**

(11) **WO 2004/013801** (13) A2

(21) PCT/US2003/023961

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,103 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR COUNTING RIDGES IN A CAPTURED PRINT IMAGE
• SYSTEME ET PROCEDE DE COMPTAGE DE CRETES DANS UNE IMAGE IMPRIMEE CAPTUREE

(71) **CROSS MATCH TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 3960 RCA Boulevard, Suite 6001, Palm Beach Gardens, FL 33410 (US).

(72) **CANNON, Gregory, L.**; 9135 Indian River Run, Boynton Beach, FL 33437 (US). **SMITH, David, C.**; 9494 South East Cove Point Street, Tequesta, FL 33469 (US).

(74) **MESSINGER, Michael, V.** et al. / etc.; Sterne, Kessler, Goldstein & Fox, P.L.L.C., 1100 New York Avenue, N.W., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06K 9/32**

(11) **WO 2004/013802** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002406

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09749 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY LOCATING TEXT AREAS IN AN IMAGE
• PROCEDE ET SYSTEME DE LOCALISATION AUTOMATIQUE DE ZONES DE TEXTE DANS UNE IMAGE

(71) **ECOLE CENTRALE DE LYON** [FR/FR]; 36, avenue Guy de Collongue, B.P 163, F-69131 Ecully Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAHDI, Walid** [TN/FR]; 225, rue de Crimée, F-75019 Paris (FR). **ARDABILIAN, Mohsen** [FR/FR]; 129, rue Bugeaud, F-69006 Lyon (FR). **CHEN, Liming** [FR/FR]; 45, boulevard des Brotteaux, F-69006 Lyon (FR).

(74) **THEVENET, Jean-Bruno** et al. / etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (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)[7] **G06K 11/18**

(11) **WO 2004/013803** (13) A2

(21) PCT/US2003/024536

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,549 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIRECT DRIVE CONTROLLER WITH HAPTIC FEEDBACK
• DISPOSITIF DE COMMANDE A ENTRAINEMENT DIRECT AVEC RETROACTION HAPTIQUE

(71) **ENGINEERING MATTERS, INC.** [US/US]; 23 Farwell Street, Newton, MA 02460 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COP, David** [US/US]; 18 Orchard Street, Medfield, MA 02052 (US). **WRIGHT, Andrew** [US/US]; 370 Commercial Street #2, Boston, MA 02109 (US). **TISCHLER, Neil** [US/US]; 35 Nash Road, Acton, MA 01720-2723 (US).

(74) **DRUCKER, Kevin, M.** et al. / etc.; Hayes Soloway P.C., 130 W. Cushing Street, Tucson, AZ 85701 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06K 19/00**

(11) **WO 2004/013804** (13) A1

(21) PCT/US2003/024581

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,475 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(30) 10/300,168 **20 Nov/nov 2002 (20.11.2002)** US

(30) 10/300,556 **20 Nov/nov 2002 (20.11.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRANSACTION CARD WITH ANNUNCIATOR
• CARTE DE TRANSACTION A AVERTISSEUR

(71) **LENSCARD U.S., LLC** [US/US]; 11601 Wishire Boulevard, Suite 2150, Los Angeles, CA 90025 (US).

(72) **FINKELSTEIN, Alan**; 12644 Mulholland Drive, Beverly Hills, CA 90210 (US).

(74) **HOOVER, George, W.** et al. / etc.; Blakley, Sokoloff, Taylor & Zafman, 12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor, Los Angeles, CA 90025-1026 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06K 19/06, 7/12**

(11) **WO 2004/013805** (13) A1

(21) PCT/US2003/024304

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,334 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TAMPER-RESISTANT AUTHENTICATION MARK FOR USE IN PRODUCT OR PRODUCT PACKAGING AUTHENTICATION
• MARQUE D'AUTHENTIFICATION INFALSIFIABLE UTILISEE DANS L'AUTHENTIFICATION D'UN PRODUIT OU L'EMBALLAGE D'UN PRODUIT

(71) **VERIFICATION TECHNOLOGIES, INC. d/b/a VERITEC** [US/US]; 85 Westbrook Road, Centerbrook, CT 06409 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VIG, Rakesh** [IN/US]; 15 Park Place, Durham, CT 06422 (US). **SAGLIMBENI, Anthony, Angelo, Jr.** [US/US]; 54 River Street, Deep River, CT 06417 (US).

(74) **FERRARO, Neil, P.**; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C., 600 Atlantic Avenue, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G06K 19/07**

(11) **WO 2004/013806** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003273

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02102076.3 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRANSPONDER WITH A CONTROLLABLE POWER-ON-RESET CIRCUIT
• TRANSPONDEUR A CIRCUIT DE REMISE SOUS TENSION REGULABLE

(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) **KOFLER, Robert** [AT/AT]; Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT).

(74) **WEBER, Helmut**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06K 19/07**

(11) **WO 2004/013807** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003279

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02102075.5 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRANSPONDER WITH TWO SUPPLY VOLTAGES
• TRANSPONDEUR AVEC DEUX TENSIONS D'ALIMENTATION

(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) **KOFLER, Robert** [AT/AT]; Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT).

(74) **WEBER, Helmut**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G06N 1/00**

(11) **WO 2004/013808** (13) A2

(21) PCT/CA2003/001161

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,844 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR SINGLE QUBIT GATE TELEPORTATION
• PROCEDES DE TELEPORTATION DE PORTE A BIT QUANTIQUE UNIQUE

(71) **D-WAVE SYSTEMS, INC.** [CA/CA]; 1985 West Broadway, Suite 320, Vancouver, British Columbia V6J 4Y3 (CA).

(72) **BLAIS, Alexandre**; 1413 Lafleche, Sherbrooke, Quebec J1K 2Y9 (CA). **LIDAR, Daniel**; 22 Wroxeter Ave, Toronto, Ontario M4K 1J6 (CA). **WU, Lian-Ao**; 303-36 Thorncliffe Park Drive, Toronto, Ontario M4H 1J8 (CA).

(74) **FASKEN MARTINEAU DUMOULIN LLP**; Attn: Neil Henderson, 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 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)[7] **G06N 5/00**

(11) **WO 2004/013809** (13) A2

(21) PCT/US2003/024645

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,381 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 10/626,443 **24 Jul/juil 2003** US **(24.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MEDIATED RULE-BASED TRANSLATION OF SYSTEM CONFIGURATION INFORMATION
• DISPOSITIFS, SYSTEMES, ET PROCEDES DE TRADUCTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE SYSTEMES A BASE DE REGLES DE MEDIATION

(71) **SIEMENS ENERGY & AUTOMATION, INC.** [US/US]; 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437 (US).

(72) **HOGAN, Michael**; 1142 Clemmers Mill Road, Schwenksville, PA 19473 (US).

(74) **WALLACE, JR., Michael J.** et al. / etc.; Siemens Corporation - Intellectual Property Dept., 186 Wood Ave. South, Iselin, NJ 08830 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G06T 5/00, 7/20, H04N 7/26**

(11) **WO 2004/013810** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003185

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078116.7 **31 Jul/juil 2002** EP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR SEGMENTING
• SYSTEME ET PROCEDE DE SEGMENTATION

(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) **VAREKAMP, Christiaan** [NL/NL]; Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **PIEK, Matthijs, C.** [NL/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **BRASPENNING, Ralph, A., C.** [NL/NL]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G06T 5/00**

(11) **WO 2004/013811** (13) A2

(21) PCT/US2003/023685

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,779 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE SEGMENTATION USING JENSEN-SHANNON DIVERGENCE AND JENSEN-RENYI DIVERGENCE
• PROCEDE ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'IMAGES AU MOYEN D'UNE DIVERGENCE DE JENSEN-SHANNON ET D'UNE DIVERGENCE DE JENSEN-RENYI

(63) US 10/211,779 (CON) 2 Aug/août 2002 (02.08.2002)

(71) **COMPUTERIZED MEDICAL SYSTEMS, INC.** [US/US]; 1145 Corporate Lake Drive, Suite 100, Saint Louis, MO 63132 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HIBBARD, Lyndon, S.** [US/US]; 16 North Tealbrook Drive, Saint Louis, MO 63141 (US).

(74) **VOLK, Benjamin, L., Jr.** et al. / etc.; Thompson Coburn LLP, One US Bank Plaza, St. Louis, Missouri 63101 (US).

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

PT RO RU SC 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)[7] **G06T 7/20, 7/60, 1/00**

(11) **WO 2004/013812** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007826

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMAGE RECOGNITION APPARATUS AND IMAGE RECOGNITION PROGRAM
• APPAREIL ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE D'IMAGE

(71) **COMMUNICATIONS RESEARCH LABORATORY, INDEPENDENT ADMINISTRATIVE INSTITUTION** [JP/JP]; 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIYAMORI, Hisashi** [JP/JP]; C/O Communications Research Laboratory, Independent Administrative Institution, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795 (JP).

(74) **AKAZAWA, Kazuhiro**; Rokkaku Bldg., 6F, 617, Manjuya-cho, Karasuma-dori Rokkaku Agaru, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8161 (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)[7] **G06T 9/00**

(11) **WO 2004/013813** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007476

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09788 **26 Jul/juil 2002** FR **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DIGITAL IMAGES
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES IMAGES NUMERIQUES

(71) **THOMSON LICENSING SA** [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) **ABELARD, Franck** [FR/FR]; 20 rue Chateaubriand, F-35220 Chateaubourg (FR). **AMSTOUTZ, Marc** [FR/FR]; 13, rue Ernest Chereau, F-35200 Rennes (FR). **SALAUN, Frédéric** [FR/FR]; 2 rue des Liorbes, F-35140 Saint Aubin du Cormier (FR).

(74) **COUR, Pierre** et al. / etc.; 46, Quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (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)[7] **G06T 17/00, G01B 11/00**

(11) **WO 2004/013814** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009816

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,650 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/400,798 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 10/284,798 **30 Oct/oct 2002** US **(30.10.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ANTHROPOMETRY-BASED SKELETON FITTING
• AJUSTEMENT DE SQUELETTE BASE SUR DES DONNEES ANTHROPOMETRIQUES

(71) **HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556 (JP).

(72) **NG-THOW-HING, Victor**; 525 John Muir Drive, Apt. 720, San Francisco, CA 94132 (US). **PENG, Jianbo**; 408 Grand Avenue, Unit 6, Leonia, NJ 07605 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G07B 1/00**

(11) **WO 2004/013815** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007836

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BOADING CARD AND ITS ISSUING SYSTEM
• CARTE D'EMBARQUEMENT ET SYSTEME D'EMISSION CORRESPONDANT

(71, 72) **SKINNER, James Jay** [US/JP]; 15-10-606, Tsukishima 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0052 (JP).

(74) **NAKAMURA, Minoru** et al. / etc.; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G07C 15/00, A63F 3/06, G06F 19/00**

(11) **WO 2004/013816** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003020

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950606 **29 Jul/juil 2002** AU **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SPORTING LOTTERY
• LOTERIE SPORTIVE

(71, 72) **KELSALL, Bryce** [NZ/AU]; 57 Joel Terrace, East Perth, Perth, Western Australia 6004 (AU).

(74) **ADAMS, Matthew, D** et al. / etc.; A J Park, 6th Floor Huddart Parker Building, PO Box 949, 6015 Wellington (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G07D**

(11) **WO 2004/013817** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008310

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 431.0 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND DOCUMENT FOR PROCESSING SECURITY DOCUMENTS

• DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR

(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) **WUNDERER, Bernd** [DE/DE]; Osterwaldstrasse 103, 80805 München (DE). **NÖMMER, Franz** [DE/DE]; Kaltenbrunnerstrasse 22, 81477 München (DE). **PHILIPP, Achim** [DE/DE]; Fürstätter Strasse 17, 83059 Kolbermoor (DE). **SCHÜTZMANN, Jürgen** [DE/DE]; Karl-Schwaiger-Strasse 5a, 85276 Pfaffenhofen (DE).

(74) **KLUNKER, SCHMITT-NILSON, HIRSCH**; Winzererstrasse 106, 80797 Münche (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G07D 11/00, 9/00, G01G 19/42, G07G 1/12**

(11) **WO 2004/013818** (13) A1

(21) PCT/SE2003/000926

(22) **5 Jun/juin 2003 (05.06.2003)**

(25) sv (26) en

(30) 0202357-0 **2 Aug/août 2002** SE **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AN AUTOMATIC COIN SORTING AND DISPENSER APPARATUS FOR CASH REGISTER SYSTEM WITH WEIGHT RESPONSIVE MEASURING ELEMENTS
• APPAREIL DE TRIAGE ET DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE PIECES POUR SYSTEME DE CAISSE ENREGISTREUSE COMPORTANT DES ELEMENTS DE MESURE REAGISSANT AU POIDS

(71) **CASHGUARD AB** [SE/SE]; Propellervägen 10-12, S-183 62 Täby (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NORDVIST, Leif** [SE/SE]; Notvarpsvägen 3, S-184 50 Åkersberga (SE).

(74) **ALBIHNS STOCKHOLM AB**; P.O. Box 5581, 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 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)[7] **G07F**

(11) **WO 2004/013820** (13) A2

(21) PCT/US2003/023872

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/214,936 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLEXIBLE LOYALTY POINTS PROGRAMS
• PROGRAMMES SOUPLES DE POINTS DE FIDELITE

(71) **IGT** [US/US]; 9295 Prototype Drive, Reno, NV 89510 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAMINKOW, Joseph, E.** [US/US]; 35 Sharps Circle, Reno, NV 89509 (US). **ROWE, Richard, E.** [US/US]; 1505 Breeze Canyon Dr., Las Vegas, NV 89117 (US).

(74) **OLYNICK, David, P.**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G07F 7/10, G06F 17/30, G06K 19/073**

(11) **WO 2004/013821** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008121

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 158.3 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INSTALLATION OF A FILE SYSTEM IN A DATA SUPPORT
• ETABLISSEMENT D'UN SYSTEME DE FICHIER SUR UN SUPPORT DE DONNEES

(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) **CIESINGER, Daniel** [DE/DE]; Lily-Braun-Weg 15, 80639 München (DE). **MEISTER, Gisela** [DE/DE]; Stademannstr. 11, 81737 München (DE).

(74) **DENDORFER, Claus**; Wächtershäuser & Hartz, European Patent and Trademark Attorneys, Weinstrasse 8, 80333 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 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).

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 DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **G08B 13/12**

(11) **WO 2004/013822** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003432

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217572.7 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** GB

(30) 60/403120 **13 Aug/août 2002 (13.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A PORTABLE DEVICE FOR CONNECTION TO THE PERSON
• DISPOSITIF PORTATIF SE CONNECTANT A LA PERSONNE

(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) **DAVIDSON, Brian** [GB/GB]; 96 Bishops Wood, Goldsworth Park, Woking, Surrey GU21 3QD (GB).

(74) **HIGGIN, Paul**; Swindell & Pearson, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY (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)[7] **G08B 21/22**

(11) **WO 2004/013823** (13) A1

(21) PCT/US2003/023591

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,817 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MICROPROCESSOR BASED BED PATIENT MONITOR
• MICROPROCESSEUR BASE SUR UN APPAREIL DE SURVEILLANCE DE MALADE HOSPITALISE

(71) **BED-CHECK CORPORATION** [US/US]; 307 E. Brady, Tulsa, OK 74120 (US).

(72) **SMITH, Toby, E.**; 4001 S. Birch Place, Broken Arrow, OK 74011 (US). **COOPER, Craig, L.**; 21810 E. 610 Road, Inola, OK 74036 (US). **HOLMES, Fred, H.**; Route 3, Box 79, Cleveland, OK 74020 (US). **LOVELY, Patrick, W.**; 1839 E. 32nd Place, Tulsa, OK 74105 (US).

(74) **WATT, Terry, L.**; Fellers, Snider, Blankenship, Bailey & Tippens, P.C., Suite 800, 321 S. Boston Avenue, Tulsa, OK 74103-3318 (US).

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

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

---

(51)[7] **G08B 25/01**

(11) **WO 2004/013824** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003333

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218076.8 **3 Aug/août 2002 (03.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ALARM SIGNALLING DEVICE AND ALARM SYSTEM
• DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'ALARME ET SYSTEME D'ALARME

(71, 72) **KINGSTON, John, Edward** [GB/GB]; 49 Allestree Drive, Scartho, Grimsby, Lincs DN33 3DX (GB).

(74) **CHAVE, Lynne, Fiona**; Urquhart-Dykes & Lord, New Priestgate House, 57 Priestgate, Peterborough, Cambridgeshire PE1 1JX (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)[7] **G08C 19/28, H05B 37/02**

(11) **WO 2004/013825** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002226

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09771 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR CHARACTERISING BI-DIRECTIONAL OBJECTS
• PROCEDE DE CARACTERISATION D'OBJETS BIDIRECTIONNELS

(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) **NEUMAN, Serge** [FR/FR]; 35, rue d'Angoulême, F-74600 Seynod (FR).

(74) **POCHART François** et al. / etc.; Cabinet Hirsch-Pochart, 34, rue de Bassano, 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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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)[7] **G08G 1/017, 1/123**

(11) **WO 2004/013826** (13) A1

(21) PCT/ZA2003/000101

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/5509 **3 Aug/août 2002 (03.08.2002)** ZA

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VEHICLE IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTEME ET PROCEDE D'IDENTIFICATION D'UN VEHICULE

(71, 72) **MONG, Jacob, Johannes** [ZA/ZA]; Farm No D26, 0470 Groblersdal (ZA).

(74) **LE ROUX, Marius**; D.M. Kisch Inc., P.O. Box 781218, 2146 Sandton (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G09B**

(11) **WO 2004/013827** (13) A2

(21) PCT/US2003/023974

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,094 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/632,262 **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BRAILLE DISPLAY FOR USE WITH A NOTETAKER AND WITH PERSONAL COMPUTERS FOR BLIND AND LOW VISION USERS
• AFFICHAGE EN BRAILLE UTILISE AVEC UN DISPOSITIF DE PRISE DE NOTES ET DES ORDINATEURS PERSONNELS POUR UTILISATEURS NON-VOYANTS ET MALVOYANTS

(71) **FREEDOM SCIENTIFIC INC.** [US/US]; 11800 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716 (US).

(72) **DAMERY, Eric**; 16315 Byrnwyck Lane, Odessa, FL 33556 (US). **HAMILTON, Lee**; 11904 Marbelhead Drive, Tampa, FL 33626 (US). **GORDON, Glen**; 5662 Byrneland Street, Madison, WI 53711 (US). **DAVIS, Bradley, S.**; 19803 Gulf Blvd. #302, Indian Shores, FL 33785 (US). **WOJCIK, Casimir, M.**; 17826 Lee Avenue, Redington Shores, FL 33708 (US). **SPENCER, Sharon**; 1871 Murfield Way, Oldsmar, FL 34677 (US). **HOFSTADER, Chris**; 3019 8th Street N, St Petersburg, FL 33704 (US).

(74) **TODD, Oliver, E., Jr.**; MacMillan, Sobanski & Todd, LLC, One Maritime Plaza, 4th floor, 720 Water Street, Toledo, OH 43604 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G09F 3/02, G04F 1/02, G01D 7/00**

(11) **WO 2004/013828** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007978

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TERM INDICATOR
• INDICATEUR DE DUREE

(71) **MISHIMA PAPER CO., LTD.** [JP/JP]; 506, Harada, Fuji-shi, Shizuoka 417-0852 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(71) **SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP). **OSAKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 2-4, Takaidahondori 3-chome, Higash-iosaka-shi, Osaka 577-0066 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf JP US)*

(72, 75) **YAMAMOTO, Mitsunobu** [JP/JP]; c/o MISHIMA PAPER CO., LTD. Suita Mill, 11-46, Higashi Otabicho, Suita-shi, Osaka 564-0033 (JP). **SUZUKI, Seiichi** [JP/JP]; c/o MISHIMA PAPER CO., LTD. Reseach and Development Laboratory, 90-2, Enoh, Fuji-shi, Shizuoka 417-0811 (JP). **SATO, Makoto** [JP/JP]; c/o MISHIMA PAPER CO., LTD. Research and Development Laboratory, 90-2, Enoh, Fuji-shi, Shizuoka 417-0811 (JP).

(74) **IWAMOTO, Kumiko**; IWAMOTO & CO., Aruteru Akihabara 705, 8-4, Kandasakuma-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0025 (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).

---

(51)[7] **G09F 3/02**

(11) **WO 2004/013829** (13) A2

(21) PCT/US2003/022041

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,081 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SECURITY LABEL
• ETIQUETTE DE SECURITE

(71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(72) **DIETZ, Timothy M.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **KHIEU, Sithya S.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **WEIGEL, Mark D.**,; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(74) **BARDELL, Scott A.**, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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 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 all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **G09F 3/03**

(11) **WO 2004/013830** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000375

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) U 200201914 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** ES

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED SEAL
• SCEAU PERFECTIONNE

(71) **BROOKS/TODO SEGURIDAD EN ESPAÑA, S.A.** [ES/ES]; C/ Vic, 26-28, E-08120 La Llagosta (Barcelona) (ES). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BAUCELLS GRANELL, Jaume** [ES/ES]; C/ Vic, 26-28, E-08120 La Llagosta (Barcelona) (ES).

(74) **FORTEA LAGUNA, Juan, José**; C/ Sant Bonaventura, 18, E-08190 Sant Cugat del Vallés, Barcelona (ES).

(81) BR CA CN CU IL MA MX PL RU SG US YU.

(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)[7] **G09F 3/10**

(11) **WO 2004/013831** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008133

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 218.6 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LABELS PROTECTED AGAINST ADHESIVE BLEEDING
• ETIQUETTES PROTEGEES CONTRE LA MIGRATION D'ADHESIF

(71) **SCHREINER GROUP GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GRÖTZNER, Roland** [DE/DE]; Eschenstrasse 54, 85716 Unterschleissheim (DE). **SCHREINER, Helmut** [DE/DE]; Schneeglöckchenstrasse 69, 80995 München (DE).

(74) **KEHL, Günther**; Friedrich-Herschel-Strasse 9, 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G09F 9/37**

(11) **WO 2004/013832** (13) A1

(21) PCT/TR2002/000038

(22) **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIGITAL PRICE INDICATOR
• INDICATEUR DE PRIX NUMERIQUE

(71) **GAMA REKLAM SAN. VE TIC. LTD. STI** [TR/TR]; Hosdere Koyu 2. Bolge, Eski Komurcu Yolu Mevkii, Bahcesehir / B.Cekmece, 34860 Istanbul (TR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DALLAR, Fatih** [TR/TR]; Hosdere Koyu 2. Bolge, Eski Komurcu Yolu Mevkii, Bahcesehir / B.Cekmece, 34860 Istanbul (TR).

(74) **BURSA PATENT, INC.**; Tophane Ortapazar Cad., No.7, 16040 Bursa (TR).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G09G**

(11) **WO 2004/013833** (13) A2

(21) PCT/US2003/024311

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,843 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SINGLE-LAYER TOUCHPAD HAVING TOUCH ZONES
• PAVE TACTILE A COUCHE UNIQUE A ZONES TACTILES

(71) **CIRQUE CORPORATION** [US/US]; 2463 South 3850 West, Suite A, Salt Lake City, UT 84120 (US).

(72) **TAYLOR, Brian**; 15 Rollingwood Lane, Sandy, UT 84092 (US). **TAYLOR, David**; 1545 East 2100 South, Salt Lake City, UT 84105 (US). **LAYTON, Michael, D.**; 1047 East Yale Avenue, Salt Lake City, UT 84105 (US).

(74) **O'BRYANT, David, W.** 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 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)[7] **G09G 3/30, 3/20, H05B 33/14**

(11) **WO 2004/013834** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009719

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225919 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CURRENT DRIVE CIRCUIT AND IMAGE DISPLAY DEVICE
• CIRCUIT DE COMMANDE DE COURANT ET DISPOSITIF DE PRESENTATION D'IMAGES

(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) **NISHITOBA, Shigeo** [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). **IGUCHI, Kouichi** [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP).

(74) **KUDOH, Minoru**; KADOYA BLDG., 6F, 24-10, Minamiooi 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013 (JP).

(81) CN KR US.

---

(51)[7] **G09G 3/36**

(11) **WO 2004/013835** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003148

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078097.9 **29 Jul/juil 2002** EP **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND CIRCUIT FOR DRIVING A LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• PROCEDE ET CIRCUIT DE COMMANDE D'UN 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) **PASQUALINI, Giuseppe** [IT/IT]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **ALBANI, Luigi** [IT/IT]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G09G 3/36**

(11) **WO 2004/013836** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003220

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217709.5 **31 Jul/juil 2002** GB **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ARRAY DEVICE WITH SWITCHING CIRCUITS WITH BOOTSTRAP CAPACITORS
• MATRICE DE COMMUTATION COMPRENANT DES CIRCUITS DE COMMUTATION EQUIPES DE CONDENSATEURS D'AMORÇAGE

(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) **EDWARDS, Martin, J.** [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards,

Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB). **AYRES, John, R., A.** [GB/GB]; c/o 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G10D 13/00**

(11) **WO 2004/013837** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002390

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09795 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PEDAL FOR A PERCUSSION INSTRUMENT
• PEDALE POUR INSTRUMENT A PERCUSSION

(71) **S3S** [FR/FR]; Quartier Le Colombier, F-26240 Mureils (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STUDER, Patrick** [FR/FR]; 25, rue Ernest Hémingway, F-26500 Bourg les Valence (FR).

(74) **BENECH, Frédéric**; 146-150, avenue des Champs-Elysées, 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 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)[7] **G10H 1/32**

(11) **WO 2004/013838** (13) A1

(21) PCT/IT2003/000483

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) RM 02 U 000140 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** IT

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A CABINET FOR ELECTRONIC MUSICAL KEYBOARDS
• DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR CLAVIERS D'INSTRUMENTS DE MUSIQUE ELECTRONIQUES

(71) **FATAR S.R.L.** [IT/IT]; Zona Industriale Squartabue, Contrada Addolorata, 10, I-62019 Recanati (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RAGNI, Lino** [IT/IT]; Zona Industriale Squartabue, Contrada Addolorata, I-62019 Recanati (IT).

(74) **SNEIDER, Massimo**; c/o Studio Tecnico Lenzi, Via Lucania, 13, I-00187 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 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)[7] **G10L 11/00**

(11) **WO 2004/013839** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007608

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 130.3 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE GENERATION OF A COMPLEX SPECTRAL REPRESENTATION OF A TIME-DISCRETE SIGNAL
• DISPOSITIF ET PROCEDE PERMETTANT DE GENERER UNE REPRESENTATION SPECTRALE COMPLEXE D'UN SIGNAL A VALEURS DISCRETES EN TEMPS

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG** [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EDLER, Bernd** [DE/DE]; Hemelingstrasse 10, 30419 Hannover (DE). **GEYERSBERGER, Stefan** [DE/DE]; Otto-Roth-Str. 90, 97076 Würzburg (DE).

(74) **SCHOPPE, Fritz** et al. / etc.; SCHOPPE, ZIMMERMANN, STÖCKELER & ZINKLER, Postfach 71 08 67, 81458 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G10L 19/00, 19/14**

(11) **WO 2004/013840** (13) A1

(21) PCT/US2003/022240

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/214,944 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIGITAL SIGNAL PROCESSING TECHNIQUES FOR IMPROVING AUDIO CLARITY AND INTELLIGIBILITY
• TECHNIQUES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMERIQUES DESTINEES A AMELIORER LA CLARTE ET L'INTELLIGIBILITE DE SONS

(71) **OCTIV, INC.** [US/US]; 2246 Sixth Street, Berkeley, CA 94710 (US).

(72) **CLAESSON, Leif**; 1335 McGee Avenue, Berkeley, CA 94703 (US). **HODGES, Richard**; 650 Calmar Avenue, Oakland, CA 94610 (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G10L 21/02, 19/02**

(11) **WO 2004/013841** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009646

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-225068 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUDIO DECODING APPARATUS AND AUDIO DECODING METHOD BASED ON SPECTRAL BAND REPLICTION
• APPAREIL DE DECODAGE AUDIO ET PROCEDE DE DECODAGE AUDIO

BASE SUR UNE DUPLICATION DE BANDE SPECTRALE

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.** [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP). **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) **TSUSHIMA, Mineo** [JP/JP]; 5-5-302, Myokenzaka, Katano-shi, Osaka 576-0021 (JP). **TANAKA, Naoya** [JP/JP]; 30-23, Miyukihigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0055 (JP). **NORIMATSU, Takeshi** [JP/JP]; 2-12-27, Nishiyama, Kita-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-1305 (JP). **CHONG, Kok Seng** [SG/SG]; 50, Regent Grove, #03-06, Choa Chu Kang North 7, 689527 Singapore (SG). **KUAH, Kim Hann** [SG/SG]; Block 145, Yishun Street 11, #04-43, 760145 Singapore (SG). **NEO, Sua Hong** [SG/SG]; Block 959, Hougang Street 91, #06-284, 530959 Singapore (SG). **NOMURA, Toshiyuki** [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). **SHIMADA, Osamu** [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). **TAKAMIZAWA, Yuichiro** [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP). **SERIZAWA, Masahiro** [JP/JP]; c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (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 BY BZ CA CH CN CO CR 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **G11B 5/48**

(11) **WO 2004/013842** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009912

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-228861 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(30) 2003-007195 **15 Jan/jan 2003 (15.01.2003)** JP

(30) 2003-073871 **18 Mar/mar 2003 (18.03.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HEAD SUPPORT DEVICE AND DISK APPARATUS USING THE SAME
• DISPOSITIF PORTE-TETE ET DISQUE FAISANT APPEL A CE DERNIER

(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) **KUWAJIMA, Hideki** [JP/JP]; 36-3, Kitashirakawashimobetto-cho, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8286 (JP). **HASHI, Hideyuki** [JP/JP]; 1750, Oaza Mitsu-jima, Kadoma-shi, Osaka 571-0015 (JP). **YOSHIMURA, Mitsuhisa** [JP/JP]; 3-14, Miyukihigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0055 (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 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)[7] **G11B 5/596, 5/55, 21/08**

(11) **WO 2004/013843** (13) A1

(21) PCT/US2002/040452

(22) **18 Dec/déc 2002 (18.12.2002)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,100 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPENSATION FOR VARIATION IN TIMING SKEW IN A DISC DRIVE DATA STORAGE SYSTEM
• COMPENSATION DES VARIATIONS D'ECART DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTEME DE STOCKAGE DE DONNEES A UNITE DE DISQUE

(71) **SEAGATE TECHNOLOGY LLC** [US/US]; 920 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066 (US).

(72) **HANSON, Reed**; 2374 Manuela Drive, Chaska, MN 55318 (US). **ELLIS, Timothy**; 25 Interlachen Place, Tonka Bay, MN 55331 (US).

(74) **LUCENTE, David K.**; Seagate Technology LLC, Intellectual Property - COL2LGL, 389 Disc Drive, Longmont, CO 80503 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 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 :
(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 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 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)
(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 SZ TZ UG ZM ZW) EA (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)[7] **G11B 7/00**

(11) **WO 2004/013844** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003059

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078128.2 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISC DRIVE APPARATUS
• APPAREIL A UNITE DE DISQUES

(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) **PENNING, Frank, C.** [NL/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **GOOSSENS, Hendrik, J.** [NL/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **SCHRIJNEMAEKERS, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G11B 7/004**

(11) **WO 2004/013845** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001529

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0045956 **3 Aug/août 2002 (03.08.2002)** KR

(30) 60/402,544 **12 Aug/août 2002 (12.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INFORMATION STORAGE MEDIUM AND METHOD OF RECORDING AND/OR REPRODUCING WITH RESPECT TO THE MEDIUM
• SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT ET/OU DE REPRODUCTION RELATIF A CE SUPPORT

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416 Maetan-dong, Paldal-gu, Suwon-city, Kyungki-do 442-373 (KR).

(72) **LEE, Kyung-Geun**; 122-1002 Sibeom Hanshin Apt., 87, Seohyun-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-050 (KR). **PARK, In-Sik**; 615-801 Shinnamushil Kukdong Apt., 967-2 Youngtong 2-dong, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-470 (KR). **YOON, Du-Seop**; 315-601 Sibeomdanji Hanyang Apt., 91 Seohyun-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-050 (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 KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **G11B 7/0045, 7/125**

(11) **WO 2004/013846** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003325

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078065.6 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL RECORDING AND OPTICAL RECORD CARRIER
• PROCEDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT OPTIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT OPTIQUE

(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) **LANGEREIS, Gerardus, R.** [NL/NL]; Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **TIEKE, Benno** [DE/NL]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **G11B 7/0065, G06K 19/00**

(11) **WO 2004/013847** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009812

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225453 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(30) 2003-175822 **20 Jun/juin 2003 (20.06.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INFORMATION RECORDING METHOD USING LIGHT-INDUCED SURFACE RELIEF
• PROCEDE D'ENREGISTREMENT D'INFORMATION UTILISANT UNE TOPOGRAPHIE DE SURFACE A INDUCTION LUMINEUSE

(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, Takashi** [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 5, 1-1, Higashi 1-Chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565 (JP). **MATSUDA, Hiroo** [JP/JP]; c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 5, 1-1, Higashi 1-Chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565 (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)[7] **G11B 7/085**

(11) **WO 2004/013848** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003110

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078132.4 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISC DRIVE APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRAINEMENT DE DISQUE

(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) **HEZEMANS, Cornelius, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **G11B 7/09**

(11) **WO 2004/013849** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009506

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228978 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISC REPRODUCTION DEVICE
• DISPOSITIF DE REPRODUCTION A DISQUE

(71) **SANYO ELECTRIC CO., LTD.** [JP/JP]; 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARAKI, Takako** [JP/JP]; 2203-12, Konoike, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0962 (JP).

(74) **NISHIOKA, Nobuyasu**; Sumitomo-seimei Onishi Bldg.10F, 1-13, Uchihon-machi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0026 (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)[7] **G11B 11/105**

(11) **WO 2004/013850** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003242

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078158.9 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MAGNETO OPTICAL RECORDING SYSTEM
• SYSTEME MAGNETO-OPTIQUE D'ENREGISTREMENT

(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) **PENNING, Frank, C.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **ZIJP, Ferry** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **KASTELIJN, Aukje, A., A.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **IMMINK, Albert, H., J.** [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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G11B 19/28, 19/26, 7/095**

(11) **WO 2004/013851** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003194

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078131.6 **30 Jul/juil 2002** EP **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISC DRIVE APPARATUS
• LECTEUR DE DISQUES

(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) **LOOIJMANS, Hendrikus, A., J.** [NL/NL]; c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **HEZEMANS, Cornelius, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **G11B 20/10, 20/14**

(11) **WO 2004/013852** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009924

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-229158 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISK REPRODUCTION DEVICE AND DISK REPRODUCTION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE REPRODUCTION 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) **KANO, Yasunori** [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.

(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)[7] **G11B 20/12, H04S 3/00, 7/00**

(11) **WO 2004/013853** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009601

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227910 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INFORMATION RECODING MEDIUM, INFORMATION RECORDING DEVICE AND METHOD, INFORMATION REPRODUCTION DEVICE AND METHOD, INFORMATION RECORDING/REPRODUCTION DEVICE AND METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DATA STRUCTURE
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET PROCEDE DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT/REPRODUCTION D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET STRUCTURE DE DONNEES

(71) **PIONEER CORPORATION** [JP/JP]; 4-1, Meguro 1-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAWABE, Takao** [JP/JP]; c/o PIONEER CORPORATION, Tokorozawa Works., 2610, Hanazono 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-8522 (JP). **HARAGUCHI, Yukiyoshi** [JP/JP]; c/o PIONEER CORPORATION, Tokorozawa Works., 2610, Hanazono 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-8522 (JP). **KONO, Mutsumi** [JP/JP]; c/o PIONEER CORPORATION, Tokorozawa Works., 2610, Hanazono 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-8522 (JP). **FURUTA, Hirotaka** [JP/JP]; c/o PIONEER CORPORATION, Tokorozawa Works., 2610, Hanazono 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-8522 (JP). **SASATANI, Shinya** [JP/JP]; c/o PIONEER CORPORATION, Tokorozawa Works., 2610, Hanazono 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-8522 (JP). **WATANABE, Hayato** [JP/JP]; c/o PIONEER CORPORATION, Tokorozawa Works., 2610, Hanazono 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-8522 (JP). **OISHI, Kyoko** [JP/JP]; c/o PIONEER CORPORATION, Tokorozawa Works., 2610, Hanazono 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-8522 (JP).

(74) **EGAMI, Tatsuo** et al. / etc.; c/o Tokyo Central Patent Firm, 4th Floor, Oak Building Kyobashi, 16-10, Kyobashi 1-chome, Chuou-ku, Tokyo 104-0031 (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 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)[7] **G11B 20/18, 20/10, 7/005**

(11) **WO 2004/013854** (13) A1

(21) PCT/JP2003/010009

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/228397 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEFECT DETECTION DEVICE AND DEFECT DETECTION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION DES DEFAUTS

(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, Yukihisa** [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.

(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)[7] **G11B 21/10, 21/08**

(11) **WO 2004/013855** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009785

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226300 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DISC DEVICE, DISC ECCENTRICITY CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF POUR DISQUE, PROCEDE DE COMMANDE EXCENTRIQUE DE DISQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(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) **SHIGEMATSU, Norio** [JP/JP]; 3640-18, Kamibayashi, Shigenobu-cho, Onsen-gun, Ehime 791-0223 (JP).

(74) **HAYASE, Kenichi**; Hayase & Co. Patent Attorneys, 13F, Nissay Shin-Osaka Bldg., 3-4-30, Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003 (JP).

(81) CN KR US.

---

(51)[7] **G11B 23/00, 7/24**

(11) **WO 2004/013856** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008632

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228859 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTICAL DISK MEDIUM AND HUB
• SUPPORT DE DISQUE OPTIQUE ET MOYEU

(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) **MIZUNO, Osamu** [JP/JP]; 1-2-34, Minamitanabe, Higashisumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 546-0033 (JP). **NAKAMURA, Tohru** [JP/JP]; 17-8, Fujigao 5-chome, Katano-shi, Osaka 576-0022 (JP). **NISHIKIORI, Keiji** [JP/JP]; 7-32, Touzu-Okutani, Yawata-shi, Kyoto 614-8280 (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 KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **G11B 27/00, 27/34**

(11) **WO 2004/013857** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003265

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,521 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD, SYSTEM AND PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING A CONTENT-BASED TABLE OF CONTENTS
• PROCEDE, SYSTEME ET PRODUIT DE PROGRAMME POUR OBTENIR UNE TABLE DE CONTENUS FONDEE SUR LE CONTENU

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **U.S. PHILIPS CORPORATION** [US/US]; 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US).
(only for / seulement pour AE)

(72) **AGNIHOTRI, Lalitha**; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US). **DIMITROVA, Nevenka**; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US). **GUTTA, Srinivas**; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US). **LI, Dongge**; P.O. BOX 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o BELK, Michael E., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **G11B 27/00, 20/12, H04N 5/92**

(11) **WO 2004/013858** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009788

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225645 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RECORDING DEVICE AND METHOD, SALVAGE DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF ET PROCEDE DE SAUVEGARDE 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) **FURUKAWA, Takashi** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **ANDO, Hideki** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **TANAKA, Hisao** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **SUGIZAKI, Kazuyuki** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).

(74) **INAMOTO, Yoshio**; 711 Building 4F, 11-18, Nishi-Shinjuku 7-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (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)[7] **G11B 27/32, G06F 17/30**

(11) **WO 2004/013859** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007332

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09786 **24 Jul/juil 2002** FR **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DIGITAL DATA
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES NUMERIQUES

(71) **THOMSON LICENSING SA** [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) **SALAUN, Frédéric** [FR/FR]; 2 rue des Liorbes, F-35140 SAINT AUBIN DU CORMIER (FR). **ABELARD, Franck** [FR/FR]; 20, rue Chateaubriand, F-35220 CHATEAUBOURG (FR).

(74) **COUR, Pierre** et al. / etc.; 46, Quai Alphonse Le Gallo, F-92100 BOULOGNE BILLANCOURT (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G11B 33/04**

(11) **WO 2004/013860** (13) A1

(21) PCT/NL2003/000565

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) nl (26) en

(30) 1021223 **6 Aug/août 2002** NL **(06.08.2002)**

(30) 1021520 **24 Sep/sep 2002** NL **(24.09.2002)**

(30) 1021519 **24 Sep/sep 2002** NL **(24.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PACKAGING DEVICE FOR CD'S DVD'S INFORMATION CARDS AND THE LIKE
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR CD, DVD, PLAQUETTES D'INFORMATIONS ET AUTRE

(71) **FOUNTAIN TECHNOLOGIES B.V.** [NL/NL]; Rivium Quadrant 90, NL-2909 LC Capelle a/d IJssel (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOOGLAND, Hendricus, Antonius** [NL/NL]; Ganimedesstraat 40, NL-1562 ZM Krommenie (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 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)[7] **G11C**

(11) **WO 2004/013861** (13) A2

(21) PCT/US2003/024627

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,537 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MAGNETIC ELEMENT UTILIZING SPIN TRANSFER AND AN MRAM DEVICE USING THE MAGNETIC ELEMENT
• ELEMENT MAGNETIQUE A TRANSFERT PAR ROTATION, ET MEMOIRE VIVE MAGNETIQUE UTILISANT CET ELEMENT

(71) **GRANDIS, INC.** [US/US]; 10570 Blandor Way, Los Altos Hill, CA 94024 (US).

(72) **HUAI, Yiming**; 9473 Blessing Drive, Pleasanton, CA 95488 (US). **NGUYEN, Paul, P.**; 233 Blossom Hill Road, No. D8, San Jose, CA 95123 (US).

(74) **MITCHELL, Janyce, R.** et al. / etc.; Sawyer Law Group LLP, P.O. Box 51418, Palo Alto, CA 94303 (US).

(81) AE AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CR CU CZ DE DK DM EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX NI NO NZ PG PL PT RO RU SD SE SG SK SL SY 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)[7] **G11C 11/34**

(11) **WO 2004/013862** (13) A2

(21) PCT/US2003/018066

(22) **9 Jun/juin 2003 (09.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,630 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REFRESHING MEMORY CELLS OF A PHASE CHANGE MATERIAL MEMORY DEVICE
• REGENERATION DES CELLULES D'UNE MEMOIRE EN MATERIAU A CHANGEMENT DE PHASE

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).

(72) **PARKINSON, Ward, D.**; 1400 Johnson Street, Boise, ID 83705 (US). **LOWREY, Tyler, A.**; 516 Mill River Lane, San Jose, CA 95134 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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).

---

(51)[7] **G11C 16/04**

(11) **WO 2004/013863** (13) A1

(21) PCT/US2003/019592

(22) **18 Jun/juin 2003 (18.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,437 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF ESTABLISHING REFERENCE LEVELS FOR SENSING MULTILEVEL MEMORY CELL STATES
• PROCEDE D'ETABLISSEMENT DE NIVEAUX DE REFERENCE POUR DETECTER DES ETATS DE CELLULES DE MEMOIRE MULTINIVEAU

(71) **ATMEL CORPORATION** [US/US]; 2325 Orchard Parkway, San Jose, CA 95131 (US).

(72) **MANEA, Danut, I.**; 20012A Rodrigues Avenue, Cupertino, CA 95014 (US).

(74) **SCHNECK, Thomas**; Law Offices of Schneck & Schneck, P.O. Box 2-E, San Jose, CA 95109-0005 (US).

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

Published / Publiée : *(c)*

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **G11C 16/16**

(11) **WO 2004/013864** (13) A1

(21) PCT/US2003/007639

(22) **11 Mar/mar 2003 (11.03.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,378 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SYSTEM AND METHOD FOR ERASE VOLTAGE CONTROL DURING MULTIPLE SECTOR ERASE OF A FLASH MEMORY DEVICE
• SYSTEME ET PROCEDE D'EFFACEMENT DE LA COMMANDE DE TENSION PENDANT L'EFFACEMENT DE PLUSIEURS SECTEURS D'UNE MEMOIRE FLASH

(71) **ADVANCED MICRO DEVICES, INC** [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(72) **BAUTISTA, Edward, V., Jr.**; 2050 Don Court, Santa Clara, CA 95050 (US). **CHEAH, Ken, Cheong**; L-6-5, Jalan Heland, Penang 11700 (MY). **LEE, Weng, Fook**; 6, Tingkat Batu Uban 3, Penang 11700 (MY).

(74) **COLLOPY, Daniel, R.**; Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place, Mail Stop 68, P.O. Box 3453, 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 EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **G21F 1/12**

(11) **WO 2004/013865** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007304

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 116.3 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SCREENED CHAMBER FOR ION THERAPY WITH NEUTRONS HAVING ENERGY UP TO GEV
• CHAMBRE BLINDEE UTILISEE A DES FINS DE TRAITEMENT IONIQUE POUR DES NEUTRONS DONT LE DOMAINE D'ENERGIE PEUT ATTEINDRE LE GEV

(71) **GESELLSCHAFT FÜR SCHWERIONENFORSCHUNG MBH** [DE/DE]; Planckstr. 1, 64291 Darmstadt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FEHRENBACHER, Georg** [DE/DE]; Bohlenmühlenweg 13, 64367 Mühltal (DE). **GUTERMUTH, Frank** [DE/DE]; Leo-Grewenig-Strasse 7, 64625 Bensheim (DE). **RADON, Torsten** [DE/DE]; Usinger Strasse 83, 61239 Ober-Mörlen (DE).

(74) **MAYSENHÖLDER, Wilfried**; Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Stabsabteilung Marketing, Patente und Lizenzen, Potfach 3640, 76021 Karlsruhe (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **G21K 1/00**

(11) **WO 2004/013866** (13) A2

(21) PCT/IT2003/000385

(22) **23 Jun/juin 2003 (23.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) MI2002A 001763 **2 Aug/août 2002** IT **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR ADJUSTMENT OF THE ANTI-SCATTERING GRID TO THE FOCAL LENGTH FOR RADIOLOGICAL EQUIPMENT
• DISPOSITIF SERVANT A REGLER LA GRILLE ANTIDIFFUSANTE PAR RAPPORT A LA DISTANCE FOCALE, DESTINE A UN EQUIPEMENT DE RADIOLOGIE

(71) **MECALL S.R.L.** [IT/IT]; Via Negrelli 55, I-20035 Lissone (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BESANA, Luigi** [IT/IT]; Via Risorgimento 5, I-20052 Monza (IT).

(74) **CONCONE, Emanuele** et al. / etc.; Società Italiana Brevetti S.p.A., Via Carducci, 8, I-20123 Milano MI (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 TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **G21K 1/00**

(11) **WO 2004/013867** (13) A2

(21) PCT/US2003/023412

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,809 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AN OPTICAL DEVICE FOR DIRECTING X-RAYS HAVING A PLURALITY OF OPTICAL CRYSTALS
• DISPOSITIF OPTIQUE POUR ORIENTER DES RAYONS X AYANT PLUSIEURS CRISTAUX OPTIQUES

(71) **X-RAY OPTICAL SYSTEMS, INC.** [US/US]; 15 Tech Valley Drive, East Greenbush, NY 12061 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHEN, Zewu** [CN/US]; 17 Montery Road, Schenectady, NY 12303 (US).

(74) **RADIGAN, Kevin P.** 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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **H01B**

(11) **WO 2004/013868** (13) A2

(21) PCT/US2003/024290

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,429 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRIAXIAL SUPERCONDUCTING CABLE AND TERMINATION THEREFOR
• CÂBLE TRIAXIAL SUPRACONDUCTEUR ET TERMINAISON ADAPTÉE

(71) **SOUTHWIRE COMPANY** [US/US]; P.O. Box 1000, One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GOUGE, Michael, J.** [US/US]; Oak Ridge National Laboratory, Y-12 Plant, Bear Creek Road, P.O. Box 2009, MS 8071, Oak Ridge, TN 37831 (US). **FISHER, Paul, W.** [US/US]; Oak Ridge National Laboratory, Y-12 Plant, Bear Creek Road, P.O. Box 2009, MS8071, Oak Ridge, TN 37831 (US). **FOSTER, C., A.** [US/US]; Oak Ridge National Laboratory, Y-12 Plant, Bear Creek Road, P.O. Box 2009, MS8071, Oak Ridge, TN 37831 (US). **COLE, M., J.** [US/US]; Oak Ridge National Laboratory, Y-12 Plant, Bear Creek Road, P.O. Box 2009, MS8071, Oak Ridge, TN 37831 (US). **LINDSAY, David, L.** [US/US]; 110 Victoria Vinings, Carrollton, GA 30116 (US).

(74) **HANEGAN, Herbert, M.** et al. / etc.; Smith, Gambrell & Russell, LLP, Suite 3100, Promenade II, 1230 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30309-3592 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01B 11/06, 7/17**

(11) **WO 2004/013869** (13) A1

(21) PCT/JP2003/005562

(22) **30 Apr/avr 2003 (30.04.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223811 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SHIELD CABLE, WIRING COMPONENT, AND INFORMATION APPARATUS
• CABLE PROTECTEUR, COMPOSANT DE CABLAGE ET APPAREIL D'INFORMATIONS

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKAHASHI, Hirokazu** [JP/JP]; c/o Kantoh Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd., 3-3, Satsuki-cho, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP). **SAIKI, Seiji** [JP/JP]; c/o Kantoh Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd., 3-3, Satsuki-cho, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP). **YOKOI, Kiyonori** [JP/JP]; c/o Kantoh Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd., 3-3, Satsuki-cho, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP).

(74) **NAKANO, Minoru** et al. / etc.; c/o Osaka Works of Sumitomo Electric, Industries, Ltd., 1-3, Shimaya 1-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0024 (JP).

(81) CN KR US.

---

(51)[7] **H01B 11/18, 13/00**

(11) **WO 2004/013870** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009944

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228683 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THIN-DIAMETER COAXIAL CABLE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• CABLE COAXIAL A FAIBLE DIAMETRE ET PROCEDE DE PRODUCTION ASSOCIE

(71) **UBE-NITTO KASEI CO., LTD.** [JP/JP]; 1-7, Higashi-Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0004 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ISHII, Toku** [JP/JP]; c/o, Ube-Nitto Kasei Co., Ltd., 1-7, Higashi-Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0004 (JP). **MATSUNO, Shigehiro** [JP/JP]; c/o, Ube-Nitto Kasei Co., Ltd., 1-7, Higashi-Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0004 (JP). **WATANABE, Kazunori** [JP/JP]; c/o, Ube-Nitto Kasei Co., Ltd., Gifu Laboratories, 1-1, Yabuta-Nishi 2-chome, Gifu-shi, Gifu 500-8386 (JP). **TANAKA, Seiji** [JP/JP]; c/o, Ube-Nitto Kasei Co., Ltd., Gifu Laboratories, 1-1, Yabuta-Nishi 2-chome, Gifu-shi, Gifu 500-8386 (JP).

(74) **MATSUMOTO, Masatoshi**; IKUTA & NAKOSHI, Aoyama MS Bldg. 7F., 7-5, Jingumae 3-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0001 (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)[7] **H01B 12/04**

(11) **WO 2004/013871** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009704

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227040 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF PRODUCING SUPERCONDUCTIVE WIRE MATERIAL
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN MATERIAU METALLIQUE SUPRACONDUCTEUR

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AYAI, Naoki** [JP/JP]; c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd., 1-3, Shimaya 1-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0024 (JP).

(74) **NAKANO, Minoru** et al. / etc.; c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 1-3, Shimaya 1-chome, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0024 (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 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H01F 1/04, B22F 1/00, C22C 38/00, C21D 6/00, 8/12**

(11) **WO 2004/013872** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009915

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227326 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PERMANENT MAGNET AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• AIMANT PERMANENT ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(71) **SANTOKU CORPORATION** [JP/JP]; 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP).

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

(72, 75) **YAMAMOTO, Kazuhiko** [JP/JP]; c/o Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP). **MURAKAMI, Ryo** [JP/JP]; c/o Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP). **FUKE, Akitoshi** [JP/JP]; c/o Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP). **ABE, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP).

(74) **SAKAI, Hajime** et al. / etc.; Shuwa Kioicho TBR Building, 7 CKojimachi 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 KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01F 1/04, 1/08, B22F 1/00, C22C 38/00, C21D 8/12**

(11) **WO 2004/013873** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009916

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227327 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING RARE EARTH-IRON-BORON MAGNET
• PROCEDE POUR PRODUIRE UN AIMANT A BASE DE TERRE RARE-FERBORE

(71) **SANTOKU CORPORATION** [JP/JP]; 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMAMOTO, Kazuhiko** [JP/JP]; c/o Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP). **MURAKAMI, Ryo** [JP/JP]; c/o Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP). **FUKE, Akitoshi** [JP/JP]; c/o Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP). **ABE, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP).

(74) **SAKAI, Hajime** et al. / etc.; Shuwa Kioicho TBR Building, 7 CKojimachi 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 KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01F 7/18**

(11) **WO 2004/013874** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007630

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 188.0 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A POSITIONING ELEMENT OF AN ELECTRICALLY-OPERATED ACTUATOR, CORRESPONDING CIRCUIT ARRANGEMENT AND DEVICE
• PROCEDE PERMETTANT DE DETERMINER LA POSITION D'UN ELEMENT DE REGLAGE D'UN ACTIONNEUR A COMMANDE ELECTRIQUE, ET CIRCUIT ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS

(71) **HYDAC ELECTRONIC GMBH** [DE/DE]; Hauptstrasse 27, 66128 Saarbrücken (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WENMIN, Qu** [CN/DE]; Kaiserstrasse 110, 66386 Ingbert (DE). **MANNEBACH, Horst, Peter** [DE/DE]; Krimmgasse 8, 56294 Münstermaifeld (DE). **MORSCH, Joachim** [DE/DE]; Zur Wolfsheck 12, 66646 Marpingen (DE).

(74) **BARTELS UND PARTNER**; Lange Str. 51, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H01F 17/02, 27/29, 41/04**

(11) **WO 2004/013875** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009792

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227124 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(30) 2002-227125 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COIL PART AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• BOBINE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(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) **NAKAYAMA, Hideaki** [JP/JP]; 274-1-305, Machibun, Izushi-cho, Izushi-gun, Hyogo 668-0221 (JP). **SEO, Toshiyuki** [JP/JP]; 203, Kanonji, Hidaka-cho, Kinosaki-gun, Hyogo 669-5354 (JP). **YAMAMOTO, Hiromasa** [JP/JP]; 3-3-C3-203, Shinsenriminamimachi, Toyonaka-shi, Osaka 560-0084 (JP). **YOSHIZAWA, Toshihiro** [JP/JP]; 1-6-32, Omido, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0817 (JP). **FUJIMORI, Akira** [JP/JP]; 5-37, Sakuramachi, Toyooka-shi, Hyogo 668-0043 (JP). **KANETAKA, Toyonori** [JP/JP]; 494-10, Kokonokaichikamino-cho, Toyooka-shi, Hyogo 668-0051 (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 HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

---

(51)[7] **H01F 27/28, 5/00, H02M 3/00, G06F 1/26**

(11) **WO 2004/013876** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003237

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 34 081.1 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE COMPRISING A CIRCUIT ARRANGEMENT WITH AN INDUCTIVE ELEMENT
• DISPOSITIF COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CIRCUIT COMPORTANT UN ELEMENT INDUCTEUR

(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) **TOLLE, Tobias, Georg** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **DUERBAUM, Thomas** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **ELFERICH, Reinhold** [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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H01G 9/012, 9/04, 9/00**

(11) **WO 2004/013877** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009211

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224945 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR MANUFACTURING CAPACITOR ELEMENT FOR SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR, METHOD FOR MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR USING SUCH CAPACITOR ELEMENT AND SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR USING SUCH CAPACITOR ELEMENT
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT DESTINE A UN CONDENSATEUR ELECTROLYTIQUE SOLIDE, PROCEDE DE FABRICATION DU CONDENSATEUR ELECTROLYTIQUE SOLIDE UTILISANT CET ELEMENT ET CONDENSATEUR ELECTROLYTIQUE SOLIDE METTANT EN OEUVRE LEDIT ELEMENT

(71) **ROHM CO., LTD.** [JP/JP]; 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANDO, Hideki** [JP/JP]; c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 (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 BY BZ CA CH 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)[7] **H01G 9/038**

(11) **WO 2004/013878** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009911

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228869 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR SELECTING ELECTROLYTE FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR
• PROCEDE DE SELECTION D'ELECTROLYTE POUR CONDENSATEUR A DOUBLE COUCHE ELECTRIQUE

(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) **MAESHIMA, Hiroyuki** [JP/JP]; 1-20-18-202, Sumiyoshihonmachi, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0051 (JP). **MORIWAKE, Hiroki** [JP/JP]; 1588-1-C306, Ohara, Sanda-shi, Hyogo 669-1515 (JP). **TAKAMUKU, Yoshinori** [JP/JP]; 21-2-311, Daigonakayama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-1373 (JP). **ITO, Mamoru** [JP/JP]; 9-7-4, Okamoto, Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0072 (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 HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR).

---

(51)[7] **H01G 9/042**

(11) **WO 2004/013879** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009771

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225756 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NIOBIUM CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CONDENSATEUR AU NIOBIUM ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT

(71) **ROHM CO., LTD.** [JP/JP]; 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KURIYAMA, Chojiro** [JP/JP]; c/o Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 (JP).

(74) **YOSHIDA, Minoru** et al. / etc.; 2-32-1301, Tamatsukuri-motomachi, Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0014 (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)[7] **H01H 17/16, 13/56**

(11) **WO 2004/013880** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003248

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09703 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE FOR CONTROLLING A MOTORIZED SHUTTER
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN STORE MOTORISE

(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) **COUVREUR, Jérôme** [FR/FR]; 3, Route de Chêne, F-74570 Thorens-Glieres (FR). **DUMAS, Dominique** [FR/FR]; 111 Clos de la Tour de Chissée, F-74700 Sallanches (FR).

(74) **MEYLAN, Robert, M.** et al. / etc.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01H 85/18, 85/165**

(11) **WO 2004/013881** (13) A1

(21) PCT/CH2003/000469

(22) **15 Jul/juil 2003 (15.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02405674.9 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FUSE
• FUSIBLE

(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) **KALTENBORN, Uwe** [DE/CH]; Pilgerstrasse 65, CH-5405 Baden-Dättwil (CH). **GREUTER, Felix** [CH/CH]; Im Bettliacher 8, CH-5406 Rütihof (CH). **SKRYTEN, Pal, Kristian** [NO/NO]; Sondre Fjellgate 6, N-3714 Skien (NO).

(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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01J**

(11) **WO 2004/013882** (13) A2

(21) PCT/US2002/020467

(22) **28 Jun/juin 2002 (28.06.2002)**

(25) en (26) en

(30) 60/302,159 **29 Jun/juin 2001 (29.06.2001)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NANO-COMPOSITE ELECTRODES AND METHOD OF MAKING THE SAME
• ELECTRODES NANO-COMPOSITES ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION

(71) **NEXTECH MATERIALS, LTD.** [US/US]; 720-I Lakeview Plaza Boulevard, Worthington, OH 43085 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SEABAUGH, Matthew, M.** [US/US]; 720-I Lakeview Plaza Blvd., Worthington, OH 43085 (US). **SWARTZ, Scott, L.** [/]; 720-I Lakeview Plaza Blvd., Worthington, OH 43085 (US).

(74) **JACQUES, Laurie, N.**; Porter, Wright, Morris & Arthur LLP, 41 South High Street, Columbus, OH 43215 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H01J**

(11) **WO 2004/013883** (13) A2

(21) PCT/US2003/024487

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,624 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • X-RAY TUBE HIGH VOLTAGE CONNECTOR
• CONNECTEUR HAUTE TENSION DE TUBE A RAYONS X

(71) **VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC.** [US/US]; 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304 (US).

(72) **HANSEN, Wayne**; 2113 North Rolling Hills Drive, Centerville, UT 84014 (US).

(74) **MASCHOFF, Eric, L.** et al. / etc.; Workman, Nydegger & Seeley, 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H01J 1/304, 1/312**

(11) **WO 2004/013884** (13) A1

(21) PCT/SI2003/000027

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) P-200200189 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** SI

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • USE OF QUASI-ONE-DIMENSIONAL TRANSITION METAL TERNARY COMPOUNDS AND QUASI-ONE-DIMENSIONAL TRANSITION METAL CHALCOGENIDE COMPOUNDS AS ELECTRON EMITTERS
• UTILISATION DE COMPOSES TERNAIRES DE METAUX DE TRANSITION QUASI- UNIDIMENSIONNELS ET DE COMPOSES DE CHALCOGENURES DE METAUX DE TRANSITION QUASI-UNIDIMENSIONNELS COMME EMETTEURS D'ELECTRONS

(71) **INSTITUT "JOSEF STEFAN"** [SI/SI]; Jamova 39, 1000 Ljubljana (SI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NEMANIC, VENCESLAV** [SI/SI]; Vikrce 5b, 1211 Ljubljana (SI). **ZUMER, Marko** [SI/SI]; Zaucerjeva 20, 1000 Ljubljana (SI). **MRZEL, Ales** [SI/SI]; Tesovnikova 61, 1000 Ljubljana (SI). **REMSKAR, Maja** [SI/SI]; Taborska 31, 1290 Grosuplje (SI). **MIHAILOVIC, Dragan** [SI/SI]; Valvasorjeva 10, 1000 Ljubljana (SI).

(74) **ITEM d. o. o.**; Resljeva 16, 1000 Ljubljana (SI).

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H01J 7/28, 9/50, 17/28**

(11) **WO 2004/013885** (13) A2

(21) PCT/US2003/019974

(22) **24 Jun/juin 2003 (24.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-224995 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMAGE DISPLAY APPARATUS
• DISPOSITIF DE PRESENTATION D'IMAGE

(71) **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).

(71, 72) **TAKEDA, Hikaru,** [JP/JP]; 3-3-4-504, Shimoyugi, Hachioji, Tokyo 192-0372 (JP). **MASUDA, Tatsuya** [JP/JP]; 8-10-401, Kanumadai, 1-chome, Sagamihara, Kanagawa 227-0033 (JP).

(74) **HARTS, Dean, M.** et al. / etc.; 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 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 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)[7] **H01J 9/38, 9/39, 9/26, 9/40**

(11) **WO 2004/013886** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009685

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227500 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(30) 2002-227682 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING IMAGE DISPLAY DEVICE
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR REALISER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES

(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) **OSOEGAWA, Masakuni** [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). **KOIDE, Satoshi** [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). **KUWABARA, Yuuji** [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). **SEINO, Kazuyuki** [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). **MURATA, Hirotaka** [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) 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)[7] **H01J 29/07, 9/14**

(11) **WO 2004/013887** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009049

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228258 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COLOR CATHODE-RAY TUBE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• TUBE CATHODIQUE COULEUR ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CELUI-CI

(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) **TAKAHASHI, Tohru** [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). **MASHIMO, Takuya** [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). **ODA, Hiroyuki** [JP/JP]; c/o Intellectual Property division, Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001 (JP). **NAKAYAMA, Takeshi** [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) CN KR US.

---

(51)[7] **H01J 31/50**

(11) **WO 2004/013888** (13) A1

(21) PCT/RU2002/000548

(22) **23 Dec/déc 2002 (23.12.2002)**

(25) en (26) en

(30) 2002120577 **2 Aug/août 2002** RU **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMAGE INTENSIFIER
• INTENSIFICATEUR D'IMAGES

(71, 72) **SLIPCHENKO, Nikolai Nikolaevich** [RU/RU]; ul. Krupskoi, 13-72, Moscow, 119331 (RU).

(72, 75) **KAZAKOV, Aleksandr Sergeevich** [RU/RU]; ul. Polenova, 20-1, Moscow, 125080 (RU).

(74) **SLIPCHENKO, Nikolai Nikolaevich**; ul. Koshtoyantsa, 15 "Transcrypt", Moscow, 119454 (RU).

(81) DE GB IL IN 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 SI SK TR).

---

(51)[7] **H01J 37/04**

(11) **WO 2004/013889** (13) A1

(21) PCT/US2003/006732

(22) **5 Mar/mar 2003 (05.03.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,122 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROCESS FOR ELECTRON STERILIZATION OF A CONTAINER
• PROCEDE DE STERILISATION PAR ELECTRONS D'UN RECIPIENT

(71) **ELECTRON PROCESSING SYSTEMS, INC.** [US/US]; P.O. Box 37, North Billerica, MA 01862 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NABLO, Samuel, V.** [US/US]; 16 Quail Run, Acton, MA 01720-4751 (US). **CLEGHORN, Denise, A.** [US/US]; 38 Paddock Lane, Dracut, MA 01826-4276 (US). **WOOD, James, C., Jr.** [US/US]; 51 Gleason Road, Lexington, MA 02420 (US).

(74) **NIELDS, Henry, C.** et al. / etc.; Nields & Lemack, Suite 7, 176 E. Main Street, Westboro, MA 01581 (US).

(81) DE JP US.

---

(51)[7] **H01J 49/00**

(11) **WO 2004/013890** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008354

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217815.0 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MONOLITHIC MICRO-ENGINEERED MASS SPECTROMETER
• SPECTROMETRE DE MASSE MICRO-TECHNIQUE MONOLITHIQUE

(71) **MICROSAIC SYSTEMS LIMITED** [GB/GB]; 8 Clifford Street, London W1S 2LQ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SYMS, Richard** [GB/GB]; 59 Woodstock Avenue, Ealing, London W13 9UQ (GB).

(74) **MOORE, Barry** et al. / etc.; Hanna Moore & Curley, 11 Mespil Road, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01J 49/42**

(11) **WO 2004/013891** (13) A1

(21) PCT/CA2003/000880

(22) **10 Jun/juin 2003 (10.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,238 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GEOMETRY FOR GENERATING A TWO-DIMENSIONAL SUBSTANTIALLY QUADRUPOLE FIELD
• GEOMETRIE SERVANT A GENERER UN CHAMP QUADRUPOLAIRE PRATIQUEMENT BIDIMENSIONNEL

(63) US 10/211,238 (CON) 5 Aug/août 2002 (05.08.2002)

(71) **UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA** [CA/CA]; 2036 Main Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z1 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SOUDAKOV, Mikhail** [RU/GB]; 6 Forest Drive, Sale, Cheshire M33 4SS (GB). **DOUGLAS, Donald, J.** [CA/CA]; 105-876 W. 16th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 1T1 (CA). **DING, Chuan-Fan** [CN/CA]; 1742 E32 Avenue, Vancouver, British Columbia V5N 3B6 (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 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)[7] **H01J 61/72, 61/35, 61/26**

(11) **WO 2004/013892** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003129

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078111.8 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOW-PRESSURE MERCURY VAPOR DISCHARGE LAMP
• LAMPE A DECHARGE A VAPEUR DE MERCURE A FAIBLE PRESSION

(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) **VOSSEN, Engelbertus, C., P., M.** [NL/NL]; c/o Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **STAATS, Cornelia, T.** [NL/NL]; c/o Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **GEERDINCK, Leonie, M.** [NL/NL]; c/o Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **DE BEER, Esther** [NL/NL]; c/o Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **SNIJKERS-HENDRICKX, Ingrid, J., M.** [BE/BE]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01L**

(11) **WO 2004/013893** (13) A2

(21) PCT/US2003/024051

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,030 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/631,948 **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PIEZOELECTRIC ON SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR MICROELECTROMECHANICAL RESONATORS AND METHODS OF FABRICATION
• RESONATEURS MICROELECTROMECANIQUES ISOLANT A MATERIAU PIEZO-ELECTRIQUE SUR SEMI-CONDUCTEUR ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) **GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION** [US/US]; 505 Tenth Street, N.W., Atlanta, GA 30332-0415 (US).

(72) **AYAZI, Farrokh**; 1130 Piedmont Avenue, NE, #612, Atlanta, GA 30309 (US). **PIAZZA, Gianluca**; Via Marzagalli 18, Lodi 26900 (IT). **ABDOLVAND, Reza**; 329152 Georgia Tech Station, Atlanta, GA 30332 (US). **HO, Gavin, Kar-Fai**; 202 Hunnicutt St. NW, Atlanta, GA 30313-2025 (US). **HUMAD, Shweta**; 334895 Georgia Tech Station, Atlanta, GA 30332 (US).

(74) **HORSTEMEYER, Scott, A.**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H01L**

(11) **WO 2004/013894** (13) A2

(21) PCT/US2003/024211

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,423 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NETWORK BUS COUPLER AND SYSTEM
• COUPLEUR DE BUS DE RESEAU ET SYSTEME DE COUPLAGE ASSOCIE

(71) **BELL HELICOPTER TEXTRON INC.** [US/US]; 600 East Hurst Boulevard, Hurst, TX 76053 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MCLEOD, David** [US/US]; 1628 Branchview Ct., Keller, TX 76248 (US). **WADE, Rex, D.** [US/US]; 1016 Cloverdale Court, Rosamond, CA 93560 (US).

(74) **JOBE, Jonathan, E., Jr.**; Pillsbury Winthrop, LLP, 11682 El Camino Real, Suite 200, San Diego, CA 92130-1593 (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).

---

(51)[7] **H01L**

(11) **WO 2004/013895** (13) A2

(21) PCT/US2003/024214

(22) **3 Aug/août 2003 (03.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,015 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROTECTIVE RELAY SYSTEM HAVING SETTINGS PROVIDED THEREIN FOR ALL PROTECTIVE RELAY LOCATIONS IN A POWER SYSTEM
• SYSTEME RELAIS DE PROTECTION COMPORTANT DES REGLAGES POUR TOUS LES EMPLACEMENTS DE RELAIS DE PROTECTION D'UN SYSTEME ELECTRIQUE

(71) **SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, INC.** [US/US]; 2350 Northeast Hopkins Court, Pullman, WA 99163 (US).

(72) **WHITEHEAD, David, E.**; 2145 Northwest Robert Drive, Pullman, WA 99163 (US).

(74) **PUNTIGAM, Clark, A.**; 2033 6th Avenue #1020, Seattle, WA 98121 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H01L**

(11) **WO 2004/013896** (13) A2

(21) PCT/US2003/024220

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,804 **3 Aug/août 2002 (03.08.2002)** US

(30) 10/391,653 **18 Mar/mar 2003 (18.03.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION ON A SIGNAL BUS

- SYSTEME ET PROCEDE DESTINES A CONTROLER UNE COMMUNICATION SUR UN BUS DE SIGNAL

(71) **ESS TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; 48401 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538 (US).

(72) **CHAN, Ming, Hong**; 1298 Regency Drive, San Jose, CA 95129 (US). **HUANG, Elim**; 22195 Via Camino Ct., Cupertino, CA 95014 (US). **HO, Andy**; Flat H, 28/F, Hang Sing Mansion, Taikooshing, Quarry Road, Hong Kong (CN).

(74) **BRUNO, Frank, A.**; Milbank, Tweed, Hadley & McCloy LLP, 1 Chase Manhattan Plaza, New York, NY 10005-1413 (US).

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

---

(51)[7] **H01L**

(11) **WO 2004/013897** (13) A2

(21) PCT/US2003/024242

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,038 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEMORY HUB AND ACCESS METHOD HAVING INTERNAL ROW CACHING

- HUB DE MEMOIRES ET PROCEDE D'ACCES IMPLIQUANT UNE MISE EN ANTEMEMOIRE DE LIGNE INTERNE

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632 (US).

(72) **JEDDELOH, Joseph, M.**; 4302 Reiland Lane, Shoreview, MN 55126 (US).

(74) **BULCHIS, Edward, W.** et al. / etc.; Dorsey & Whitney LLP, 1420 Fifth Avenue, Suite 3400, Seattle, WA 98101 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H01L**

(11) **WO 2004/013898** (13) A2

(21) PCT/US2003/024255

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,311 **3 Aug/août 2002** US **(03.08.2002)**

(30) 60/415,325 **2 Oct/oct 2002** US **(02.10.2002)**

(30) 60/442,958 **29 Jan/jan 2003** US **(29.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEALED INTEGRAL MEMS SWITCH

- COMMUTATEUR INTEGRE ET SCELLE DE SYSTEMES MICRO-ELECTRO-MECANIQUES

(71) **SIVERTA, INC.** [US/US]; 629 Mercado Court, Milpitas, CA 95035 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **PASHBY, Gary, Joseph** [US/US]; 629 Mercado Court, Milpitas, CA 95035 (US). **SLATER, Timothy, G.** [US/US]; 300 Lenora Street. No. 140, Seattle, WA 98121 (US).

(74) **SCHREIBER, Donald, E.**; Post Office Box 2926, Kings Beach, CA 96143-2926 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01L**

(11) **WO 2004/013899** (13) A2

(21) PCT/US2003/024306

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,969 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEMICONDUCTOR QUANTUM CRYPTOGRAPHIC DEVICE AND METHOD

- PROCEDE ET DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE QUANTIQUE A SEMI-CONDUCTEURS

(71) **ARIZONA BOARD OF REGENTS** [US/US]; A body corporate acting on behalf of Arizona State, University, Office of Technology Collaboration and Licensing, Box 873511, Tempe, AZ 86287-3511 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **GILBERT, Matthew, J.** [US/US]; 4865 North Granite Reef Road, Scottsdale, AZ 85251 (US). **FERRY, David, K.** [US/US]; 623 West Summit Place, Chandler, AZ 85224 (US).

(74) **MACBLAIN, Thomas, D.**; Gallagher & Kennedy, P.A., 2575 East Camelback Road, Phoenix, AZ 85016-9225 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01L**

(11) **WO 2004/013900** (13) A2

(21) PCT/US2003/024584

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,150 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING EMBEDDED CONFORMAL ELECTRONICS

- SYSTEME ET PROCEDE POUR LA REALISATION D'ELECTRONIQUE CONFORME INTEGREE

(71) **RESEARCH FOUNDATION OF THE STATE UNIVERSITY OF NEW YORK** [US/US]; P.O. Box 9, Albany, NY 12201-0009 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **GAMBINO, Richard** [US/US]; 148 Sycamore Circle, Stony Brook, NY 11790 (US). **LONGTIN, Jon** [US/US]; 114 High Street, Port Jefferson, NY 11777 (US). **SAMPATH, Sanjay** [US/US]; 18 Washington Avenue, Setauket, NY 11733 (US).

(74) **WALLACE, Nathaniel, T.** et al. / etc.; F. CHAU & Associates, LLP, Suite 501, 1900 Hempstead Turnpike, East Meadow, NY 11554 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H01L 21/00**

(11) **WO 2004/013901** (13) A2

(21) PCT/US2003/023849

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,757 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/313,707 **5 Dec/déc 2002 (05.12.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BATCH FURNACE
• FOUR DE CUISSON PAR LOTS

(71) **WAFERMASTERS, INC.** [US/US]; 246 East Gish Road, San Jose, CA 95112 (US).

(72) **YOO, Woo, Sik**; 3090 Stelling Drive, Palo Alto, CA 94303 (US). **FUKADA, Takashi**; 3-7-2, Ohzu-Machi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1237 (JP).

(74) **LOPEZ, Theodore, P.** et al. / etc.; MacPherson Kwok Chen & Heid LLP, 1762 Technology Drive, Suite 226, San Jose, CA 95110 (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)[7] **H01L 21/00**

(11) **WO 2004/013902** (13) A2

(21) PCT/US2003/023853

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,710 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HOT PLATE ANNEALING
• RECUIT PAR PLAQUE CHAUDE

(71) **WAFERMASTERS, INC.** [US/US]; 246 East Gish Road, San Jose, CA 95112 (US).

(72) **YOO, Woo Sik**; 3090 Stelling Drive, Palo Alto, CA 94303 (US).

(74) **LOPEZ, Theodore, P.** et al. / etc.; MacPherson Kwok Chen & Heid LLP, 1762 Technology Drive, Suite 226, San Jose, CA 95110 (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)[7] **H01L 21/00**

(11) **WO 2004/013903** (13) A2

(21) PCT/US2003/024766

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,757 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WAFER BATCH PROCESSING SYSTEM AND METHOD
• SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE LOTS DE TRANCHES

(71) **WAFERMASTERS, INC.** [US/US]; 246 East Gish Road, San Jose, CA 95112 (US).

(72) **YOO, Woo, Sik**; 3090 Stelling Drive, Palo Alto, CA 94303 (US).

(74) **LOPEZ, Theodore, P.** et al. / etc.; MacPherson Kwok Chen & Heid, 1762 Technology Drive, Suite 226, San Jose, CA 95110 (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)[7] **H01L 21/027, G03F 1/16, 7/20**

(11) **WO 2004/013904** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009926

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227670 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPLEMENTARY DIVISION MASK HAVING ALIGNMENT MARK, METHOD FOR FORMING ALIGNMENT MARK OF THE COMPLEMENTARY DIVISION MASK, SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURED BY USING THE COMPLEMENTARY DIVISION MASK, AND ITS MANUFACTURING METHOD
• MASQUE DE DIVISION COMPLEMENTAIRE A REPERE D'ALIGNEMENT, PROCEDE DE FORMATION DE REPERE D'ALIGNEMENT DE MASQUE DE DIVISION COMPLEMENTAIRE, DISPOSITIF A SEMICONDUCTEUR FABRIQUE AU MOYEN DUDIT MASQUE DE DIVISION COMPLEMENTAIRE, ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(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) **NOUDO, Shinichiro** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **AMAI, Keiko** [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) 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)[7] **H01L 21/3065**

(11) **WO 2004/013905** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009941

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227753 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ETCHING METHOD
• PROCEDE DE GRAVURE

(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) **OGAWA, Shuhei** [JP/JP]; c/o Tokyo Electron AT Limited, 2381-1, Kitagejo, Fujii-cho, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511 (JP). **INAZAWA, Koichiro** [JP/US]; c/o Tokyo Electron Massachusetts, LLC., 123 Brimbal Avenue, Beverly, MA 01915 (US).

(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.

(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)[7] **H01L 21/31, 21/316, 21/302**

(11) **WO 2004/013906** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009702

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227588 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(30) 2002-250322 **29 Aug/août 2002 (29.08.2002)** JP

(30) 2002-250411 **29 Aug/août 2002 (29.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OZONE PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'OZONE

(71) **SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD.** [JP/JP]; 1-10, Fuso-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIKUCHI, Tatsuo** [JP/JP]; c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP). **YAMANAKA, Takeo** [JP/JP]; c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP). **YAMAGUCHI, Yukitaka** [JP/JP]; c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP). **KANAYAMA, Tokiko** [JP/JP]; c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP).

(74) **MURAKAMI, Satoshi**; Room 804, Rise 88 Bldg., 1-10, Honjo-Higashi 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-0074 (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)[7] **H01L 21/768, 21/66**

(11) **WO 2004/013907** (13) A1

(21) PCT/US2003/021108

(22) **3 Jul/juil 2003 (03.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,983 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DUAL DAMASCENE TRENCH DEPTH MONITORING
• SURVEILLANCE DE LA PROFONDEUR D'UNE TRANCHEE DE DAMASQUINAGE DOUBLE

(71) **ADVANCED MICRO DEVICES, INC.** [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(72) **SUBRAMANIAN, Ramkumar**; 1155-D La Rochelle Terrace, Sunnyvale, CA 94089 (US). **LYONS, Christopher, F.**; 42681 Lerwick Street, Fremont, CA 94539 (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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H01L 21/768**

(11) **WO 2004/013908** (13) A1

(21) PCT/US2003/021282

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,995 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF MANUFACTURING MULTI-LEVEL CONTACTS BY SIZING OF CONTACT SIZES IN INTEGRATED CIRCUITS
• PROCEDE DE PRODUCTION DE CONTACTS MULTINIVEAUX PAR CALIBRAGE DES DIMENSIONS DES CONTACTS DANS DES CIRCUITS INTEGRES

(71) **ADVANCED MICRO DEVICES, INC.** [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088-3453 (US).

(72) **HELLIG, Kay**; Putbuser Weg 12, Apt. 1437, 01109 Dresden (DE). **AMNIPUR, Massud**; 6607 Brodie Lane, Apt. 1437, Austin, TX 78745 (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 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)[7] **H01L 21/82, 21/8242, 27/04, 27/108, G11C 11/41, 11/401**

(11) **WO 2004/013909** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007889

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT INCORPORATING MEMORY
• CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEURS INCORPORANT UNE MÉMOIRE

(71) **HITACHI, LTD.** [JP/JP]; 6, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8010 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TORIYAMA, Keinosuke** [JP/JP]; c/o HITACHI, LTD. Device Development Center, 16-3, Shinmachi 6-chome, Ome-shi, Tokyo 198-8512 (JP). **HASEGAWA, Masatoshi** [JP/JP]; c/o HITACHI, LTD. Device Development Center, 16-3, Shinmachi 6-chome, Ome-shi, Tokyo 198-8512 (JP). **YOKOYAMA, Yuji** [JP/JP]; c/o HITACHI, LTD. Device Development Center, 16-3, Shinmachi 6-chome, Ome-shi, Tokyo 198-8512 (JP).

(74) **OBINATA, Tomio**; Yamamoto Bldg. 2F, 4, Kagurazaka 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0825 (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)[7] **H01L 23/02**

(11) **WO 2004/013910** (13) A1

(21) PCT/US2003/024130

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,391 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(30) 10/236,442 **6 Sep/sep 2002** US **(06.09.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MICROELECTRONIC ADAPTORS, ASSEMBLIES AND METHODS
• ADAPTATEURS ET ENSEMBLES MICROELECTRONIQUES ET PROCEDES ASSOCIES

(71) **TESSERA, INC.** [US/US]; 3099 Orchard Drive, San Jose, CA 95134 (US).

(72) **DAMBERG, Philip**; 22117 Clearcreek Court, Cupertino, CA 95014 (US).

(74) **MILLET, Marcus, J.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H01L 23/427, H05K 7/20**

(11) **WO 2004/013911** (13) A2

(21) PCT/US2003/024329

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,104 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THERMAL MANAGEMENT SYSTEM HAVING POROUS FLUID TRANSFER ELEMENT
• SYSTEME DE GESTION THERMIQUE A ELEMENT DE TRANSFERT DE FLUIDE POREUX

(71) **RAYTHEON COMPANY** [US/US]; 141 Spring Street, Lexington, MA 02421 (US).

(72) **WEBER, Richard, M.**; Box 44, 5 Hickory Creek Drive, Prosper, TX 75078 (US). **CHEN, Kevin, W.**; 2408 Saint Remy Drive, McKinney, TX 75070-4763 (US).

(74) **PEDERSEN, Luke, K.**; Baker Botts L.L.P., 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H01L 29/417**

(11) **WO 2004/013912** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009802

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225342 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • III GROUP NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND III GROUP NITRIDE SEMICONDUCTOR ELEMENT AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF
• SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR A NITRURE DU GROUPE III ET SON PROCEDE DE PREPARATION, ET ELEMENT SEMI-CONDUCTEUR A NITRURE DU GROUPE III ET SON PROCEDE DE PREPARATION

(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) **YAMAGUCHI, Atsushi** [JP/JP]; c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001 (JP).

(74) **HAMADA, Haruo**; Wisdom House, 4-12, Minami-Aoyama 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0062 (JP).

(81) CN US.

(84) EP (DE).

---

(51)[7] **H01L 29/786**

(11) **WO 2004/013913** (13) A1

(21) PCT/KR2002/001763

(22) **18 Sep/sep 2002 (18.09.2002)**

(25) ko (26) en

(30) 2002/45563 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THIN FILM TRANSISTOR ARRAY PANEL
• PANNEAU DE TRANSISTORS EN COUCHE MINCE

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Paldal-ku, 442-370 Suwon-city, Kyungki-do (KR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KIM, Sang-Soo** [KR/KR]; Samsung Apt. 107-202, Daechi 1-dong, Kangnam-ku, 135-968 Seoul (KR). **KIM, Dong-Gyu** [KR/KR]; 523-1305, Poongdukcheon-ri 1167, Suji-eup, 449-846 Yongin-city, Kyungki-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 BY BZ CA CH CN CO CR CU 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)[7] **H01L 31/00, 51/00, G02B 5/00, H05B 33/00**

(11) **WO 2004/013914** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009935

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/228582 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(30) 2002/228583 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FILMS HAVING MULTILAYER HETEROSTRUCTURE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND OPTICAL DEVICES USING THE SAME
• FILMS POSSEDANT UNE HETEROSTRUCTURE MULTICOUCHE, LEUR PROCEDE DE PRODUCTION ET DISPOSITIFS OPTIQUES DANS LESQUELS ILS SONT UTILISES

(71) **BRIDGESTONE CORPORATION** [JP/JP]; 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP). **SHIRATORI NANOTECHNOLOGY CO.** [JP/JP]; 144-8, Ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0054 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SHIRATORI, Seimei** [JP/JP]; c/o Shiratori NanoTechnology Co., 144-8, Ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0054 (JP). **MAEHARA, Yoshiki** [JP/JP]; c/o Shiratori NanoTechnology Co., 144-8, Ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0054 (JP). **KOBAYASHI, Taichi** [JP/JP]; c/o Bridgestone Corporation, Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP). **YOSHIKAWA, Masato** [JP/JP]; c/o Bridgestone Corporation, Technical Center, 3-1-1, Ogawahigashi-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531 (JP).

(74) **OHTANI, Tamotsu**; Bridgestone Toranomon BLDG. 6F., 25-2, Toranomon 3-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 JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H01L 31/08, G01J 1/00**

(11) **WO 2004/013915** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009577

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225291 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2002-261244 **6 Sep/sep 2002 (06.09.2002)** JP

(30) 2002-324373 **7 Nov/nov 2002 (07.11.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTICAL SENSOR, METHOD FOR MANUFACTURING AND DRIVING OPTICAL SENSOR, AND METHOD FOR MEASURING LIGHT INTENSITY
• DETECTEUR OPTIQUE, PROCEDE DE FABRICATION ET D'ACTIONNEMENT DU DETECTEUR OPTIQUE, ET PROCEDE DE MESURE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

(71) **SANYO ELECTRIC CO.,LTD.** [JP/JP]; 2-5-5, Keihan-Hondori, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SUGIYAMA, Yukihiro** [JP/JP]; c/o SANYO ELECTRIC CO., LTD., 2-5-5, Keihan-Hondori, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677 (JP).

(74) **MORISHITA, Sakaki**; 2-17-16, Ebisu-Nishi, Shibuya-ku, Tokyo 150-0021 (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)[7] **H01L 33/00**

(11) **WO 2004/013916** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009836

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225043 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(30) 2002-256884 **2 Sep/sep 2002 (02.09.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND LIGHT-EMITTING APPARATUS USING SAME
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR A LUMINESCENCE, PROCEDE DE FABRICATION DE CE DERNIER ET APPAREIL A LUMINESCENCE COMPRENANT CE DISPOSITIF

(71) **NICHIA CORPORATION** [JP/JP]; 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KUSUSE, Takeshi** [JP/JP]; c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP). **SAKAMOTO, Takahiko** [JP/JP]; c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP).

(74) **ISHII, Hisao** 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 BY BZ CA CH 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01L 41/00**

(11) **WO 2004/013917** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008423

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 987.8 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PIEZOELECTRIC BENDING TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR DE FLEXION PIEZOELECTRIQUE

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

(72, 75) **RIEDEL, Michael** [DE/DE]; Johann-Sebastian-Bach-Str. 6, 96472 Rödental (DE). **SCHMID, Andreas** [DE/DE]; Georg-Friedrich-Händel-Str. 27, 96247 Michelau (DE). **SCHUH, Carsten** [DE/DE]; Brunnenstr. 73, 85598 Baldham (DE). **STEINKOPFF, Thorsten** [DE/DE]; Ilchinger Str. 1, 85614 Eglharting (DE).

(74) **TERGAU & POHL**; Mögeldorfer Hauptstrasse 51, 90482 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 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)[7] **H01L 41/09, 41/22, B41J 2/045**

(11) **WO 2004/013918** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009609

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 60/400,513 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PIEZOELECTRIC/ELECTRO STRICTIVE FILM DEVICE MANUFACTURING METHOD
• PROCEDE POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF A FILM PIEZOELECTRIQUE/ELECTROSTRICTIF

(71) **NGK INSULATORS, LTD.** [JP/JP]; 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP).

(72) **OHNISHI, Takao**; c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP). **MURASATO, Masahiro**; c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP). **BESSHO, Yuki**; c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP). **TAKAHASHI, Nobuo**; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H01L 43/08, 27/105, G11B 5/39, G01R 33/09, H01F 10/13, 10/32**

(11) **WO 2004/013919** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009825

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/226520 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MAGNETORESISTANCE EFFECT ELEMENT AND MAGNETIC MEMORY UNIT
• ELEMENT A EFFET DE MAGNETORESISTANCE ET UNITE MEMOIRE MAGNETIQUE

(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) **OBA, Kazuhiro** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **KANO, Hiroshi** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **HOSOMI, Masanori** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **BESSHO, Kazuhiro** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **YAMAMOTO, Tetsuya** [JP/JP]; c/o Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **MIZUGUCHI, Tetsuya** [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) 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)[7] **H01L 51/20**

(11) **WO 2004/013920** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003292

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218202.0 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES
• DIODES ELECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES

(71) **AVECIA LIMITED** [GB/GB]; Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VERES, Janos** [HU/GB]; P.O. Box 42, Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (GB). **OGIER, Simon, Dominic** [GB/GB]; Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (GB). **YEATES, Stephen, George** [GB/GB]; PO Box 42, Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (GB).

(74) **PARLETT, Peter** et al. / etc.; Avecia Limited, Intellectual Property Group, P.O. Box 42, Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (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)[7] **H01L 51/20**

(11) **WO 2004/013921** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003343

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217900.0 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTOELECTRONIC DEVICES
• DISPOSITIFS OPTOELECTRONIQUES

(71) **QINETIQ LIMITED** [GB/GB]; Registered Office, 85 Buckingham Gate, London SW1E 6PD (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BARNES, William** [GB/GB]; School of Physics, University of Exeter, Stocker Road, Exeter EX4 4QL (GB). **SAMBLES, Roy** [GB/GB]; School of Physics, University of Exeter, Stocker Road, Exeter EX4 4QL (GB). **HOOPER, Ian** [GB/GB]; QinetiQ, Malvern Technology Centre, Bldg 55, Room 20, St Andrews Road, Malvern, Worcesteshire WR14 3PS (GB). **WEDGE, Stephen** [GB/GB]; QinetiQ, Malvern Technology Centre, Bldg 55, Room 20, St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS (GB).

(74) **DAVIES, P.**; IP QinetiQ Formalities, Cody Technology Park, A4 Building, Room G016, Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **H01L 51/40**

(11) **WO 2004/013922** (13) A2

(21) PCT/GB2003/003317

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218204.6 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(30) 0218202.0 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ORGANIC ELECTRONIC DEVICES
• DISPOSITIFS ELECTRONIQUES ORGANIQUES

(71) **AVECIA LIMITED** [GB/GB]; Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VERES, Janos** [HU/GB]; P.O. Box 42, Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (GB). **OGIER, Simon, Dominic** [GB/GB]; P.O. Box 42, Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (GB). **YEATES, Stephen, George** [GB/GB]; PO Box 42, Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (GB).

(74) **PARLETT, Peter** et al. / etc.; Avecia Limited, Intellectual Property Group, P.O. Box 42, Hexagon House, Blackley, Manchester M9 8ZS (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)[7] **H01M 8/02**

(11) **WO 2004/013923** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008373

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02016923.1 **31 Jul/juil 2002** EP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PLATE ELEMENTS FOR FUEL CELL STACKS
• ELEMENTS EN FORME DE PLAQUES POUR EMPILEMENTS DE PILES A COMBUSTIBLE

(71) **SFC SMART FUEL CELL AG** [DE/DE]; Eugen-Sänger-Strasse, Geb. 53.0, 85649 Brunnthal-Nord (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUBER, Markus** [DE/DE]; Grandauerstr. 1, 85567 Grafing (DE). **RUF, Christian** [DE/DE]; Hilblestr. 13, 80636 München (DE).

(74) **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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01M 8/06, 8/24**

(11) **WO 2004/013924** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008146

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 263.6 **27 Jul/juil 2002** DE **(27.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPOSITE FUEL CELL SYSTEM
• INSTALLATION À PILES À COMBUSTIBLE COMPOSITES

(71) **MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH** [DE/DE]; 88040 Friedrichshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FILIP, Gerhard** [AT/DE]; Hochwaldstrasse 4, 88677 Markdorf (DE). **HUPPMANN, Gerhard** [DE/DE]; Am Mühlbach 4, 83620 Feldkirchen-Westerham (DE). **TIEMENS, Heinz** [DE/DE]; Struckweg 7, 21635 Jork (DE). **EDER, Norbert** [AT/AT]; Buchenweg 10/4, A-2351 Wiener Neudorf (AT). **GNANN, Michael** [DE/DE]; Ahornstrasse 28, 82041 Deisenhofen (DE).

(74) **WINTER, Josef**; MTU Friedrichshafen GmbH, Patentabteilung ZJ-P, 88040 Friedrichshafen (DE).

(81) CN 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)[7] **H01M 8/12**

(11) **WO 2004/013925** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003344

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217794.7 **1 Aug/août 2002** GB **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PEROVSKITE-BASED FUEL CELL ELECTRODE AND MEMBRANE
• ELECTRODE A PILE A COMBUSTIBLE A BASE DE PEROVSKITE ET MEMBRANE

(71) **THE UNIVERSITY COURT OF THE UNIVERSITY OF ST. ANDREWS** [GB/GB]; North Haugh, St. Andrews, Fife KY16 9SR (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IRVINE, John, Thomas, Sirr** [GB/GB]; West Pitcorthie, 3 Thirdpart, Anstruther, Fife KY16 9ST (GB). **TAO, Shanwen** [CN/GB]; 9 Carron Place, St. Andrews, Fife, KY10 3LS (GB).

(74) **MacDOUGALL, Donald, Carmichael** et al. / etc.; Cruikshank & Fairweather, 19 Royal Exchange Square, Galsgow 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 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)[7] **H01M 10/42, H02J 7/00, G01V 1/18**

(11) **WO 2004/013926** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000957

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950518 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** AU

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A BATTERY CONDITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'UNE BATTERIE

(71) **HYBRITECH AUSTRALIA PTY LTD** [AU/AU]; 11 Fortuna Court, Eatons Hill, Queensland 4037 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NADDEI, Ross** [AU/AU]; 11 Fortuna Court, Eatons Hill, Queensland 4037 (AU).

(74) **GRIFFITH HACK**; P O Box 3125, Level 10, 167 Eagle 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 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)[7] **H01P 1/15, H03K 17/687**

(11) **WO 2004/013927** (13) A1

(21) PCT/JP2003/010008

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/228188 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HIGH FREQUENCY CIRCUIT
• CIRCUIT HAUTE FREQUENCE

(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) **FURUTA, Takeshi** [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) 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)[7] **H01P 3/02, H01L 27/04**

(11) **WO 2004/013928** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009784

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224651 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRANSMISSION LINE AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE
• LIGNE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF A CIRCUIT INTEGRE A SEMICONDUCTEUR

(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) **KANNO, Hiroshi** [JP/JP]; 4-11-5-706, Nishitenma, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047 (JP).

(74) **SUMIDA, Yoshihiro** et al. / etc.; 3rd Fl., Bo-eki Bldg., 123-1, Higashi-machi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0031 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H01P 7/10, 1/203**

(11) **WO 2004/013929** (13) A1

(21) PCT/US2002/027835

(22) **30 Aug/août 2002 (30.08.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,709 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOMATED DIELECTRIC RESONATOR PLACEMENT AND ATTACHMENT METHOD
• PROCEDE DE PLACEMENT ET DE MONTAGE D'UN RESONATEUR DIELECTRIQUE AUTOMATISE

(71) **U.S. MONOLITHICS, L.L.C.** [US/US]; 325 East Elliot Road, Suite 30, Chandler, AZ 85225 (US).

(72) **BUER, Kenneth**; 1297 East Eli Court, Gilbert, AZ 85296 (US). **DARAPU, Ramana**; 500 North Metro Boulevard, #1143, Chandler, AZ 85226 (US). **DECAMP, John**; 2733 South Emerson Circle, Mesa, AZ 85210 (US). **DENDY, Deborah**; 1610 East Laura Lane, Tempe, AZ 85283 (US). **DENISUK, Phillip**; 1816 West Marlboro Drive, Chandler, AZ 85224 (US). **LOPEZ, Noel**; 4426 East Dry Creek Road, Phoenix, AZ 85044 (US). **STANFIELD, Edwin**; 19440 Via de Olivos, Queen Creek, AZ 85242 (US).

(74) **MIXON, Patrick, L.**; Snell & Wilmer L.L.P., One Arizona Center, 400 East 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (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)[7] **H01Q**

(11) **WO 2004/013930** (13) A2

(21) PCT/US2003/023172

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,229 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MODULAR PHASED ARRAY WITH IMPROVED BEAM-TO-BEAM ISOLATION
• ANTENNE RESEAU MODULAIRE A COMMANDE DE PHASE PRESENTANT UNE ISOLATION FAISCEAU A FAISCEAU AMELIOREE

(71) **LOCKHEED MARTIN CORPORATION** [US/US]; 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817 (US).

(72) **JACOMB-HOOD, Anthony, W.**; 876 Henry Drive, Yardley, PA 19067 (US).

(74) **HILYARD, Chad, S.** et al. / etc.; Townsend and Townsend and Crew LLP, Two Embarcadero Center, Eighth Floor, San Francisco, CA 94111-3834 (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)[7] **H01Q 3/00**

(11) **WO 2004/013931** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002380

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09584 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ECONOMICAL METHOD AND DEVICE FOR EASILY POINTING A SATELLITE OR TERRESTRIAL TELEVISION ANTENNA
• PROCEDE ET DISPOSITIF ECONOMIQUES PERMETTANT D'ORIENTER FACILEMENT UNE ANTENNE DE TELEVISION SATELLITE OU TERRESTRE

(71, 72) **GUENEBAUD, Philippe** [FR/FR]; La Mazon 1822, chemin de la Clare, F-83270 Saint Cyr sur Mer (FR). **VERNET, Jean-Marc** [FR/FR]; 197, castellet Park, 2810, montée du Vieux Camp, F-83330 Le Castellet (FR).

(74) **ROMAN, Michel**; Cabinet Roman, 35, rue Paradis, Boîte postale 2224, F-13207 Marseille Cedex 01 (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **H01Q 9/40, 9/28**

(11) **WO 2004/013932** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050325

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0209640 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BROADBAND ANTENNA AND PROCESSES FOR MANUFACTURING SUCH AN ANTENNA
• ANTENNE A LARGE BANDE ET PROCEDES DE FABRICATION DE CELLE-CI

(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) **PINTOS, Jean-François** [FR/FR]; Le Bas Sommier, F-35740 PACE (FR). **MOCQUARD, Olivier** [FR/FR]; 12 rue Hoche, F-35000 RENNES (FR). **ROBERT, Jean-Luc** [FR/FR]; 2 rue Paul Gauguin, F-35830 BETTON (FR). **THUDOR, Franck** [FR/FR]; 28, rue François-Charles Oberthur, F-35000 RENNES (FR). **NICOLAS, Corinne** [FR/FR]; 6 allée du Chênes aux Dames, F-35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ (FR).

(74) **RUELLAN-LEMONNIER, Brigitte**; 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H01Q 15/02, 15/24**

(11) **WO 2004/013933** (13) A1

(21) PCT/US2002/024904

(22) **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)**

(25) en (26) en

(30) Not furnished / non communiqué **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • LOW FREQUENCY ENHANCED FREQUENCY SELECTIVE SURFACE TECHNOLOGY AND APPLICATIONS
• TECHNOLOGIE DE SURFACE SELECTIVE DE FREQUENCE AMELIOREE A FAIBLE FREQUENCE ET SES APPLICATIONS

(71) **E-TENNA CORPORATION** [US/US]; 6100 Frost Place, Laurel, MD 20707 (US).

(72) **MCKINZIE, William, E.,III**; 8126 Brookwood Farm Road, Fulton, MD 20759 (US). **MENDOLIA, Gregory, S.**; 3139-402 Pine Orchard Lane, Ellicott City, MD 21042 (US). **DIAZ, Rodolfo, E.**; 3231 E. Cottonwood Lane, Phoenix, AZ 85048 (US).

(74) **CURTIS, Anthony, P.**; Brinks Hofer Gilson & Lione, P.O. Box 10087, 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 NO NZ OM PH PL PT RO RU 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)[7] **H01Q 21/00, H01L 23/26**

(11) **WO 2004/013934** (13) A1

(21) PCT/US2003/023810

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,240 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIELECTRIC INTERCONNECT FRAME INCORPORATING EMI SHIELD AND HYDROGEN ABSORBER FOR TILE T/R MODULES
• CADRE D'INTERCONNEXION DIELECTRIQUE COMPRENANT UN PROTECTEUR D'INTERFERENCES ELECTROMAGNETIQUES ET ABSORBEUR D'HYDROGENE POUR MODULES EMETTEURS/RECEPTEURS EN MOSAIQUE

(71) **RAYTHEON COMPANY** [US/US]; 141 Spring Street, Lexington, MA 02421-7899 (US).

(72) **KOVACS, Alan L.**; 3713 Roxanne Avenue, Long Beach, CA 90808 (US). **PETER, Matthew H.**; 3663 Cardiff Avenue #205, Los Angeles, CA 90034 (US). **KETOLA, Kurt S.**; 3234 Veteran Avenue, Los Angeles, CA 90034 (US). **LINDER, Jacques F.**; 27151 Pembina Road, Rancho Palos Verdes, CA 90275 (US).

(74) **RAUFER, Colin M.** et al. / etc.; c/o Raytheon Company, 2000 East El Segundo Blvd, P O Box 902 (EO/E4/N119), El Segundo, CA 90245-0902 (US).

(81) IL JP KR.

(84) EP (DE DK ES FR GB SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H01Q 21/29, 3/24, 1/24**

(11) **WO 2004/013935** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003230

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078154.8 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIRECTIONAL DUAL FREQUENCY ANTENNA ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ANTENNES DIRECTIONNELLES A DOUBLE FREQUENCE

(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) **DE RUIJTER, Hendricus, C.** [NL/NL]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 ES FI GB GD GE GH

GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **H01R 13/422**

(11) **WO 2004/013936** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002244

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09767 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RETAINING DEVICE FOR AN IMPROVED CONTACT
• DISPOSITIF DE RETENTION DE CONTACT AMELIORE

(71) **FCI** [FR/FR]; 53, rue de Chateaudun, F-75009 PARIS (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CASSES, Claude** [FR/FR]; 8, rue du Marché, F-28300 Clevilliers (FR). **MULOT, Gérard** [FR/FR]; 26, rue du Général de Gaulle, F-28210 Nogent le Roi (FR).

(74) **CABINET THEBAULT**; Thebault, Jean-Louis, 111, cours du Médoc, F-33300 Bordeaux (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).

Published / Publiée : *(c)*

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

---

(51)[7] **H01R 13/66**

(11) **WO 2004/013937** (13) A1

(21) PCT/AT2003/000225

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) de (26) de

(30) A 1188/2002 **5 Aug/août 2002** AT **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PLUG COUPLING FOR ELECTRICAL DEVICES AND CHARGER COMPRISING SAID PLUG COUPLING
• SYSTEME DE CONNEXION A FICHE POUR APPAREILS ELECTRIQUES ET CHARGEUR EQUIPE D'UN TEL SYSTEME

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GMBH** [AT/AT]; A-4643 Pettenbach Nr. 319 (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARTELSMAIR, Bernhard** [AT/AT]; A-4643 Pettenbach Nr. 312 (AT). **LEHNER, Christian** [AT/AT]; Schwalbenstrasse 4, A-4702 Wallern (AT). **PRIELINGER, Andreas** [AT/AT]; Point 5, A-4655 Vorchdorf (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 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)[7] **H01R 35/00**

(11) **WO 2004/013938** (13) A1

(21) PCT/US2003/023990

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,792 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 60/416,569 **7 Oct/oct 2002** US **(07.10.2002)**

(30) 60/438,467 **7 Jan/jan 2003** US **(07.01.2003)**

(30) 10/619,535 **11 Jul/juil 2003** US **(11.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTIPLE DEGREES OF FREEDOM CONNECTORS AND ADAPTERS
• CONNECTEURS ET ADAPTATEURS A PLUSIEURS DEGRES DE LIBERTE

(71) **IDEATIVE PRODUCT VENTURES, INC.** [US/US]; 1713 Bel Air Drive, Carrollton, TX 75007 (US).

(72) **SCHRIEFER, Tavis**; 1713 Bel Air Drive, Carrollton, TX 75007 (US).

(74) **MILES, Coe, F.**; Wong, Cabello, Lutsch, Rutherford & Brucculeri, L., L.P, Suite 600, 20333 SH 249, 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 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)[7] **H01R 39/00**

(11) **WO 2004/013939** (13) A1

(21) PCT/US2002/032632

(22) **11 Oct/oct 2002 (11.10.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,969 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED ALTERNATOR
• ALTERNATEUR AMELIORE

(71) **PRESTOLITE ELECTRIC, INC.** [US/US]; 2100 Commonwealth Blvd., Suite 300, Ann Arbor, MI 48105 (US).

(72) **BARTMAN, Daniel, E.**; 3834 Fay Hallow Road, Hinsdale, NY 14743 (US).

(74) **BUTCHER, Joseph, M.**; McAndrews, Held & Malloy, Ltd., 500 W. 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (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)[7] **H01S 3/00**

(11) **WO 2004/013940** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008328

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 2002120302 **31 Jul/juil 2002** RU **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GAS DISCHARGE LASER
• LASER A DECHARGE GAZEUSE

(71) **LAMBDA PHYSIK AG** [DE/DE]; Hans-Böckler-Strasse 12, 37079 Göttingen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BORISOV, Vladimir, Michailovich** [RU/RU]; 142190, Solnechnaya, 2-55 Troitsk Moscow reg. (RU). **KHRISTOFOROV, Oleg, Borisovich** [RU/RU]; 115551, Shipilovskiy proezd, 45-1-117 Moscow (RU).

(74) **VON HELLFELD, Axel**; Wuesthoff & Wuesthoff, Schweigerstr. 2, 81541 München (DE).

(81) CA IL JP KR MX SG US.

(84) EP (BE DE FR GB IT NL SE).

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

---

(51)[7] **H01S 3/067, G02B 6/16**

(11) **WO 2004/013941** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003124

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217960.4 **2 Aug/août 2002** GB **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FIBRE LASER WITH PLATE SHAPED ACTIVE MEDIUM FIBRE GRATINGS
• LASER A FIBRES DOTE D'UN MILIEU ACTIF EN FORME DE PLAQUE ET DE RESEAUX DE FIBRES

(71) **QINETIQ LIMITED** [GB/GB]; Registered Office, 85 Buckingham Gate, London SW1E 6PD (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HODDER, Benjamin** [GB/GB]; Qinetiq Limited, Winfrith Technology Centre, Winfrith Newburgh, Dorset, DT2 8XJ (GB).

(74) **JOHNSON, Ian**; IP QinetiQ Formalities, Cody Technology Park, A4 Building,, Farnborough, Hampshire GU14 0LX (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).

Declaration / Déclaration :
(u) for / pour US only / seulement

---

(51)[7] **H02G 3/08, 3/10**

(11) **WO 2004/013942** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000993

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950598 **5 Aug/août 2002** AU **(05.08.2002)**

(30) 2003902726 **2 Jun/juin 2003** AU **(02.06.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A JUNCTION BOX
• BOITIER DE RACCORDEMENT

(71) **OUTSUN PTY LTD** [AU/AU]; 120 Swanton Drive, Mudgeeraba, Queensland 4213 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OTTEN, Neville, John** [AU/AU]; 27 Martingale Circuit, Clear Island Waters, Queensland 4226 (AU).

(74) **PIZZEYS PATENT AND TRADE MARK 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H02H 003/14**

(11) **WO 2004/013943** (13) A1

(21) PCT/AU2003/000983

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002950581 **2 Aug/août 2002** AU **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A CONTROL CIRCUIT AND A METHOD FOR ELECTRICALLY CONNECTING A LOAD TO A POWER SOURCE
• CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCEDE PERMETTANT LA CONNEXION ELECTRIQUE D'UNE CHARGE A UNE SOURCE D'ENERGIE

(71) **PROTECTELEC PTY LTD** [AU/AU]; 12/56 Industrial Drive, Mayfield, NSW 2304 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CALLEN, Wayne** [AU/AU]; 18 Bentley Street, Redhead, NSW 2290 (AU). **BRISSENDEN, Richard, Leslie** [AU/AU]; Lot 392, Howells Road, Abbernethy, New South Wales 2325 (AU). **SMITH, Robert, Keith, Henry** [AU/AU]; 15 Woodside Drive, Eleebana, New South Wales 2282 (AU).

(74) **BALDWIN SHELSTON WATERS**; 60 Margaret Street, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H02K 11/00, 9/06**

(11) **WO 2004/013944** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008453

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 202 11 857.6 **1 Aug/août 2002** DE **(01.08.2002)**

(30) 103 13 274.0 **24 Mar/mar 2003** DE **(24.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTRIC MOTOR WITH A HIGH IP-PROTECTIVE SYSTEM
• MOTEUR ELECTRIQUE A PROTECTION IP ELEVEE

(71) **EBM WERKE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Bachmühle 2, 74673 Mulfingen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STURM, Gerhard** [DE/DE]; Gaisbergweg 8, 74673 Mulfingen (DE). **REINHARDT, Wilhelm** [DE/DE]; Haus-Nr. 3, 74575 Schrozberg - Gütbach (DE). **KEMMER, Erich** [DE/DE]; Eichendorffstr. 5, 97980 Bad Mergentheim (DE). **NADIG, Stephan** [DE/DE]; Zum See 12, 74639 Zweiflingen - Friedrichsruhe (DE). **BEST, Dieter** [DE/DE]; Gmündenerstrasse 5, 74653 Ingelfingen (DE).

(74) **SOLF, Alexander** et al. / etc.; Candidplatz 15, 81543 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H02K 13/10**

(11) **WO 2004/013945** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007813

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 712.8 **24 Jul/juil 2002** DE **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRUM COMMUTATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE
• COMMUTATEUR A TAMBOUR POUR MACHINE ELECTRIQUE

(71) **KOLEKTOR D.O.O.** [SI/SI]; Vojkova ulica 10, p.p. 85, 5280 Idrija (SI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POTOCNIK, Joze** [SI/SI]; Gortanova 2a, 5280 Idrija (SI).

(74) **GRÄTTINGER, Günter** et al. / etc.; Grättinger & Partner (GbR), Postfach 16 55, 82306 Starnberg (DE).

(81) BR CN JP KR PL 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)[7] **H02K 15/06**

(11) **WO 2004/013946** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007669

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 33 484.6 **24 Jul/juil 2002** DE **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR AXIALLY DRAWING IN PRE-WOUND COILS INTO THE GROOVES OF STATOR OR ROTOR LAMINATED CORES FOR ELECTRIC MACHINES
• PROCEDE ET DISPOSITIF D'INSERTION AXIALE DE BOBINES PREENROULEES DANS DES RAINURES DE PAQUETS DE TOLES STATOR OU ROTOR DESTINES A DES MACHINES ELECTRIQUES

(71) **ELMOTEC STATOMAT VERTRIEBS GMBH** [DE/DE]; Max-Planck-Strasse 22-24, 61184 Karben (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SADIKU, Sadik** [DE/DE]; Friedrich-Ebert-Strasse 64, 63543 Neuberg (DE).

(74) **JOCHEM, Bernd** et al. / etc.; Beyer & Jochem, Postfach 18 02 04, 60083 Frankfurt am Main (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H02K 16/00, 49/02, 1/22**

(11) **WO 2004/013947** (13) A1

(21) PCT/US2003/024047

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,724 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/340,043 **10 Jan/jan 2003** US **(10.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MAGNETIC DRIVE SYSTEM
• SYSTEME A ENTRAINEMENT MAGNETIQUE

(71, 72) **SIX, Albert** [US/US]; 230 South Tobin, Renton, WA 98055 (US).

(74) **PUNTIGAM, Clark, A.**; 2033 6th Avenue #1020, Seattle, WA 98121 (US).

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

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **H02K 57/00**

(11) **WO 2004/013948** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000266

(22) **2 Jun/juin 2003 (02.06.2003)**

(25) es (26) es

(30) P 200201790 **30 Jul/juil 2002** ES **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • REDUCED-CONSUMPTION DYNAMIC MAGNETIC MOTOR
• MOTEUR MAGNETIQUE DYNAMIQUE A CONSOMMATION REDUITE

(71) **ADVANCED DYNAMICS, S.A.** [ES/ES]; c/Pedro de Valdivia, 31, E-28006 Madrid (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BARCELÓ RICO-AVELLÓ, Gabriel** [ES/ES]; C/ Pedro de Valdivia, 31, E-28006 Madrid (ES).

(74) **FERNÁNDEZ-VEGA FEIJOÓ, Maria, C.**; C/ Joaquín Costa, 51. 2°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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **H02M**

(11) **WO 2004/013949** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002351

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09653 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VOLTAGE-VOLTAGE CONVERTER FOR INTEGRATED CIRCUITS
• CONVERTISSEUR TENSION/TENSION POUR CIRCUITS INTEGRES.

(71) **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) **ZHANG, Ming** [CN/FR]; 7, allée Jacques Bainville, F-94300 Vincennes (FR). **LLASER, Nicolas** [FR/FR]; 7, allée Jacques Bainville, F-94300 Vincennes (FR).

(74) **CABINET ORES** et al. / etc.; 36, rue de St Petersbourg, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H02M**

(11) **WO 2004/013950** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003226

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 34 080.3 **26 Jul/juil 2002** DE **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DC/DC DOWN CONVERTER
• CONVERTISSEUR ABAISSEUR CC / CC

(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) **DÜRBAUM, Thomas** [DE/DE]; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **ELFERICH, Reinhold** [DE/DE]; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **TOLLE,**

Tobias [DE/DE]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H02M**

(11) **WO 2004/013951** (13) A2

(21) PCT/US2003/024473

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,187 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SELF-POWERED DIRECT CURRENT MITIGATION CIRCUIT FOR TRANSFORMERS

• CIRCUIT AUTO-ALIMENTE D'ATTENUATION DE COURANT CONTINU POUR DES TRANSFORMATEURS

(71) **ENGINEERING MATTERS, INC.** [US/US]; 23 Farwell Street, Newton, MA 02460 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **COPE, David** [US/US]; 18 Orchard Street, Medfield, MA 02052 (US). **FISCHER, David** [US/US]; 126 Candlewood Drive, Waltham, MA 02451 (US).

(74) **SOLOWAY, Norman, P.** et al. / etc.; HAYES SOLOWAY P.C., 175 Canal Street, 4th Floor, Manchester, NH 03101 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H02P 6/18**

(11) **WO 2004/013952** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009837

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 60/402,126 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SWITCHED RELUCTANCE MOTOR SENSORLESS DRIVER CIRCUIT

• CIRCUIT D'ATTAQUE SANS CAPTEUR DE MOTEUR SRM

(71) **TOHOKU TECHNO ARCH CO., LTD.** [JP/JP]; 468, Aza Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ICHINOKURA, Osamu** [JP/JP]; 5-8-14, Minamiyoshinari, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 989-3204 (JP). **GUO, Hai-jiao** [JP/JP]; 2-15-1-303, Nakae, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0001 (JP). **WAKASA, Tsuyoshi** [JP/JP]; 16-3, Yagiyama-Midoricho, Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0832 (JP).

(74) **SHIGENOBU, Kazuo** et al. / etc.; 3F, Dainichikojimachi Bld., 6-8, Kojimachi 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083 (JP).

(81) JP US.

---

(51)[7] **H02P 9/30, 9/04, H02J 7/14, F02N 11/04**

(11) **WO 2004/013953** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007698

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 594.5 **30 Jul/juil 2002** DE **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GENERATOR/MOTOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM

• SYSTEME GENERATEUR-MOTEUR ET PROCEDE D'EXPLOITATION DUDIT SYSTEME GENERATEUR-MOTEUR

(71) **DAIMLERCHRYSLER AG** [DE/DE]; Eppelstrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLÜMEL, Roland** [DE/DE]; Sauerampferweg 24, 70599 Stuttgart-Plieningen (DE).

(74) **GMEINER, Christa** et al. / etc.; Daimler-Chrysler AG, Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546 Stuttgart (DE).

(81) JP US.

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H03B 5/12**

(11) **WO 2004/013954** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003348

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017272.2 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DUAL MODE TUNING ARRANGEMENT

• INSTALLATION DE SYNTONISATION BIMODE

(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) **YEO, Alan, Chin, Leong** [SG/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **LIM, Kui, Yong** [MY/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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H03D 3/00**

(11) **WO 2004/013955** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003191

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09744 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RECEIVER COMPRISING MULTIPLE PARALLEL RECEPTION MEANS

• RÉCEPTEUR COMPRENANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE RÉCEPTION PARALLÈLES

(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) **HUMBERSOT, Alexandre** [FR/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).

(74) **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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **H03D 13/00, H03L 7/085**

(11) **WO 2004/013956** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003435

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078157.1 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PHASE DETECTOR WITH SELECTION OF DIFFERENCES BETWEEN INPUT SIGNALS
• DETECTEUR DE PHASES AVEC SELECTION DE DIFFERENCES ENTRE SIGNAUX D'ENTREE

(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) **SANDULEANU, Mihai, A., T.** [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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **H03F 1/02, 1/52**

(11) **WO 2004/013957** (13) A2

(21) PCT/EP2003/007948

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02255396.0 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(30) 60/400,561 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CIRCUIT FOR POWER AMPLIFICATION
• CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON (PUBL)** [SE/SE]; S-126 25 Stockholm (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRANDT, Per-Olof** [SE/SE]; Röngatan 4, S-234 31 Lomma (SE).

(74) **O'CONNELL, David, Christopher**; Haseltine Lake, Imperial House, 15-19 Kingsway, London WC2B 6UD (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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) **H03F 1/26**

(11) **WO 2004/013958** (13) A1

(21) PCT/US2003/023709

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,320 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POWER MINIMIZATION, CORRELATION-BASED CLOSED LOOP FOR CONTROLLING PREDISTORTER AND VECTOR MODULATOR FEEDING RF POWER AMPLIFIER
• BOUCLE FERMEE A CORRELATION DE MINIMISATION DE PUISSANCE POUR COMMANDER UN CIRCUIT DE PREDISTORSION ET UN MODULATEUR DE VECTEUR D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF

(71) **REMEC, INC.** [US/US]; 3790 Via de la Valle, Del Mar, CA 92014 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IRVINE, Brent Logan** [US/US]; 1344 Fremont Street, San Jose, CA 95126 (US). **EISENBERG, John** [US/US]; 25 Parsons Way, Los Altos, CA 94022 (US).

(74) **WANDS, Charles E.** et al. / etc.; ALLEN, DYER, DOPPELT, MILBRATH & GILCHRIST, P.A., 255 S. Orange Avenue, Suite 1401, PO Box 3791, Orlando, FL 32802-3791 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H03F 3/343**

(11) **WO 2004/013959** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007133

(22) **13 Jun/juin 2003 (13.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02368082.0 **26 Jul/juil 2002** EP **(26.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMPROVED 2-STAGE LARGE BANDWIDTH AMPLIFIER USING DIODES IN THE PARALLEL FEEDBACK STRUCTURE
• AMPLIFICATEUR 2 ETAGES A LARGE BANDE AMELIORE, AVEC DIODES DANS LA STRUCTURE PARALLELE DE RETROACTION

(71) **INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION** [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).

(71) **COMPAGNIE IBM FRANCE** [FR/FR]; Tour Descartes, La Défense 5, 2, avenue Gambetta, F-9400 Courbevoie (FR).
(only for / seulement pour MC)

(72) **GABILLARD, Bertrand**; 7, rue Beccaria, F-75012 Paris (FR). **GIRARD, Philippe**; Résidence de la Dauphine, Bat A2, 71, rue de la Dauphine, F-91100 Corbeil-Essonnes (FR). **RIVIER, Michel**; 1 bis, rue Gossies, F-77630 Barbizon (FR). **VOISIN, Fabrice**; 9, rue Waldeck Rochet, F-93120 La Courneuve (FR).

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

---

(51)[7] **H03F 3/60, H01L 23/66**

(11) **WO 2004/013960** (13) A1

(21) PCT/US2003/022571

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,825 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HYBRID STRUCTURE FOR DISTRIBUTED POWER AMPLIFIERS

• STRUCTURE HYBRIDE D'AMPLIFICATEURS A PUISSANCE REPARTIE

(71) **MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **ZHAO, Lei,**; 2641 West Shannon Court, Chandler, AZ 85224 (US). **PAVIO, Anthony, M.**; 6431 East Joshua Tree Lane, Paradise Valley, AZ 85253 (US).

(74) **KOCH, William, E.,**; MOTOROLA, INC., Intellectual Property Section, 3102 North 56th Street, MD: AZ11/56-238, Phoenix, AZ 85018 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H03G 3/10, H03F 3/45**

(11) **WO 2004/013961** (13) A1

(21) PCT/JP2003/010014

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/228187 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GAIN-CONTROLLED AMPLIFIER, RECEIVER CIRCUIT AND RADIO COMMUNICATION DEVICE

• AMPLIFICATEUR A COMMANDE DE GAIN, CIRCUIT RECEPTEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO

(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) **OZAWA, Miho** [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) 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)[7] **H03H 7/38**

(11) **WO 2004/013962** (13) A2

(21) PCT/US2003/024338

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,967 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SOLID STATE RF POWER SWITCHING NETWORK

• RESEAU DE COMMUTATION DE PUISSANCE RF A SEMI-CONDUCTEURS

(71) **VEECO INSTRUMENTS, INC.** [US/US]; 2330 E. Prospect Road, Fort Collins, CO 80525 (US).

(72) **FINLEY, Kenneth, W.**; 219 Eagle Avenue, Mead, CO 80542 (US).

(74) **HOLZER, Richard, J., Jr.** et al. / etc.; Lee & Hayes, PLLC, 421 W. Riverside Avenue #500, Spokane, WA 99201 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H03H 17/02**

(11) **WO 2004/013963** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003061

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0209745 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DATA PROCESSING CIRCUIT

• CIRCUIT DE TRAITEMENT 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) **DURANTON, Marc** [FR/NL]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). **PASQUIER, Laurent** [FR/FR]; 156 Bd Haussmann, F-75008 Paris (FR). **RIVIERRE, Valérie** [FR/FR]; 156 Bd Haussmann, F-75008 Paris (FR). **ZHAO, Qin** [FR/FR]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **H03H 17/06**

(11) **WO 2004/013964** (13) A2

(21) PCT/US2003/021477

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,298 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SAMPLE RATE CONVERTER WITH RATIONAL NUMERATOR OR DENOMINATOR

• CONVERTISSEUR DE DEBIT D'ECHANTILLON A NUMERATEUR OU DENOMINATEUR RATIONNEL

(71) **ANALOG DEVICES, INC.** [US/US]; One Technology Way, P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106 (US).

(72) **KELLY, Anthony**; 51 Greenview Close, Glencairin, Dooradoyle, Limerick (IE). **GEALOW, Jeffrey, C.**; 2 Stoneybrook Circle, Andover, MA 01810 (US).

(74) **HENRY, Steven, J.**; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C., 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02110 (US).

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

---

(51)[7] **H03K 17/92, 19/195**

(11) **WO 2004/013965** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009950

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227149 **5 Aug/août 2002** JP **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SUPERCONDUCTING DRIVER CIRCUIT

• CIRCUIT D'ATTAQUE SUPERCONDUCTEUR

(71) **INTERNATIONAL SUPERCONDUCTIVITY TECHNOLOGY CENTER, THE JURIDICAL FOUNDATION** [JP/JP]; Eishin Kaihatsu Bldg. 6F, 5-34-3, Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TARUTANI, Yoshinobu** [JP/JP]; c/o Superconductivity Research, Laboratory, International, Superconductivity Technology Center,, 1-10-13, Shinonome, Koto-ku, Tokyo 135-0062 (JP). **HORIBE, Masahiro** [JP/JP]; c/o Superconductivity Research, Laboratory, International, Superconductivity Technology Center,, 1-10-13, Shinonome, Koto-ku, Tokyo 135-0062 (JP). **TANABE, Keiichi** [JP/JP]; c/o Superconductivity Research, Laboratory, International, Superconductivity Technology Center,, 1-10-13, Shinonome, Koto-ku, Tokyo 135-0062 (JP).

(74) **OGAWA, Katsuo**; Nitto International Patent Office, Yusenkayabacho Building, 9-8, Nihonbashi-kayabacho, 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0025 (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)[7] **H03K 17/955, 17/96**

(11) **WO 2004/013966** (13) A1

(21) PCT/CH2003/000487

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 1353/02 **2 Aug/août 2002** CH **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CAPACITIVE SENSOR DEVICE AND INSTALLATIONS COMPRISING A SENSOR DEVICE OF THIS TYPE
• DISPOSITIF DE DETECTION CAPACITIF ET INSTALLATIONS MUNIES D'UN TEL DISPOSITIF DE DETECTION

(71, 72) **LANG, Edo** [CH/CH]; Churweg 5, CH-7203 Trimmis (CH). **OBRIST, Roland** [CH/CH]; Chalamandrin, CH-7412 Scharans (CH).

(74) **HEUSCH, Christian**; OK pat AG, Chamerstrasse 50, CH-6300 Zug (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)[7] **H03K 19/00**

(11) **WO 2004/013967** (13) A2

(21) PCT/US2003/024349

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/214,025 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS OF RESOURCE OPTIMIZATION IN PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES TO REDUCE TEST TIME
• TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE RESSOURCES DANS DES DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES VISANT A ACCELERER DES ESSAIS

(71) **XILINX, INC.** [US/US]; 2100 Logic Drive, San Jose, CA 95124 (US).

(72) **LAI, Andrew, W.**; 340 Lower Vintners Circle, Fremont, CA 94539 (US). **SIMMONS, Randy, J.**; 1940 Huxley Court, San Jose, CA 95125 (US). **MANSOUR, Teymour, M.**; 1372 Bedford Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). **TONG, Vincent, L.**; 45641 Montclaire Terrace, Fremont, CA 94539 (US). **LINDHOLM, Jeffrey, V.**; 1008 Sparrow Hawk Drive, Longmont, CO 80501 (US). **YOUNG, Jay, T.**; 359 Troon Court, Louisville, CO 80027 (US). **TROXEL, William, R.**; 2328 Eagleview Circle, Longmont, CO 80504 (US). **KRISHNAMURTHY, Sridhar**; 4321 Verdigris Circle, San Jose, CA 95134 (US).

(74) **CHANROO, Keith, A.** et al. / etc.; Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, CA 95124 (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)[7] **H03L 7/06**

(11) **WO 2004/013968** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009454

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226139 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIGITAL VCO AND PLL CIRCUIT USING THE DIGITAL VCO
• OSCILLATEUR A TENSION DE COMMANDE (VCO) NUMERIQUE ET CIRCUIT A VERROUILLAGE DE PHASE (PLL) L'UTILISANT

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI** [JP/JP]; 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP). **NIIGATA SEIMITSU CO., LTD.** [JP/JP]; 5-13, Nishishirocho 2-chome, Joetsu-shi, Niigata 943-0834 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AOYAMA, Takashi** [JP/JP]; c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP). **MIYAGI, Hiroshi** [JP/JP]; c/o NIIGATA SEIMITSU CO., LTD., 5-13, Nishishirocho 2-chome, Joetsu-shi, Niigata 943-0834 (JP).

(74) **OSUGA, Yoshiyuki**; 3rd Fl., Nibancho Bldg., 8-20, Nibancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084 (JP).

(81) CN US.

---

(51)[7] **H03L 7/18, G01S 7/40**

(11) **WO 2004/013969** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003221

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218166.7 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WAVEFORM LINEARISER
• LINEARISATEUR DE FORME D'ONDE

(71) **MBDA UK LIMITED** [GB/GB]; Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KLEIN, Robert** [GB/GB]; MBAD UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA (GB). **JUSTIN, Peter** [GB/GB]; MBAD UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA (GB).

(74) **BAE Systems plc**; Group IP Department, Lancaster House, P.O. Box 87, Farnborough Aerospace Centre, Farnborough, Hampshire GU14 6YU (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)[7] **H03M 1/06 // 1/74**

(11) **WO 2004/013970** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003302

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0209748 **31 Jul/juil 2002** FR **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER COMPRISING MEANS FOR IMPROVING THE CONVERSION LINEARITY
• CONVERTISSEUR NUMERIQUE-ANALOGIQUE COMPRENANT DES MOYENS D'AMELIORATION DE LA LINEARITE DE CONVERSION

(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) **GUYOT, Benoit** [FR/FR]; Société Civile S.P.I.D., 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 TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

Published / Publiée : *(c)*

(51)[7] **H03M 1/54**

(11) **WO 2004/013971** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008642

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,178 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ASYNCHRONOUS SERIAL ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER METHODOLOGY HAVING DYNAMIC ADJUSTMENT OF THE BANDWITH
• METHODE DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMERIQUE SERIE ASYNCHRONE PRESENTANT UN REGLAGE DYNAMIQUE DE LA LARGEUR DE BANDE

(71, 72) **AUGUSTO, Carlos, J., R., P.** [PT/US]; 2233 Gunar Drive, San Jose, CA 95124 (US). **DINIZ, Pedro, N., C.** [PT/US]; 18709 San Gabriel Avenue, Cerritos, CA 90703 (US).

(74) **VANDERPERRE, Robert**; 6/8, Avenue de la Charmille, B-1200 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H03M 3/00**

(11) **WO 2004/013972** (13) A2

(21) PCT/US2003/023462

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,847 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • NOISE SHAPERS WITH SHARED AND INDEPENDENT FILTERS AND MULTIPLE QUANTIZERS AND DATA CONVERTERS AND METHODS USING THE SAME
• DISPOSITIFS DE MISE EN FORME DU BRUIT DOTES DE FILTRES INDEPENDANTS ET PARTAGES, DE PLUSIEURS QUANTIFICATEURS ET DE CONVERTISSEURS DE DONNEES, ET PROCEDES ASSOCIES

(71) **CIRRUS LOGIC, INC.** [US/US]; 2901 Via Fortuna, Austin, TX 78746 (US).

(72) **MELANSON, John, Laurence**; 901 West 9th Street, #201, Austin, TX 78703 (US).

(74) **MURPHY, James, J.** et al. / etc.; Winstead Sechrest & Minick P.C., P.O. Box 50784, 1201 Main Street, Dallas, TX 75250-0784 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H03M 13/09, H04L 1/00**

(11) **WO 2004/013973** (13) A1

(21) PCT/US2003/017091

(22) **28 May/mai 2003 (28.05.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,617 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CYCLIC REDUNDANCY CHECK WITH EFFICIENT RE-COMPUTATION OF ERROR DETECTION CODE
• CONTROLE DE REDONDANCE CYCLIQUE AVEC RECALCUL EFFICACE DE CODE DE DETECTION D'ERREURS

(71) **ANALOG DEVICES, INC.** [US/US]; One Technology Way, P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106 (US).

(72) **NEWCOMBE, Dalton, J.**; 178 Glengrove Avenue, Toronto, Ontario M4R 1P3 (CA). **TERREFE, Tilaye**; 1203-66 Pacific Avenue, Toronto, Ontario M6P 2P4 (CA).

(74) **KOPPEL, Richard, S.** et al. / etc.; 555 St. Charles Drive, Suite 107, Thousand Oaks, CA 91360 (US).

(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)[7] **H03M 13/23**

(11) **WO 2004/013974** (13) A2

(21) PCT/CA2003/001133

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,728 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/629,644 **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PARALLEL CONVOLUTIONAL ENCODER
• CODEUR CONVOLUTIONNEL EN PARALLELE

(71) **ICEFYRE SEMICONDUCTOR CORPORATION** [CA/CA]; Suite 300, 411 Legget Drive, Kanata, Ontario K2K 3C9 (CA).

(72) **AMER, Maher**; 391 Beatrice Road, Nepean, Ontario K2J 4Y7 (CA).

(74) **CASSAN MACLEAN**; CASSAN, Lynn S, ; MACLEAN, P. Scott; BRION, Arturo; MILLARD, Allan, Suite 401, 80 Aberdeen Street, Ottawa, Ontario K1S 5R5 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **H03M 13/45**

(11) **WO 2004/013975** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001582

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10-2002-0046410 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TURBO DECODING APPARATUS AND METHOD
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DECODAGE DE TURBO-CODE

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan-dong, Paldal-gu, Suwon-shi, Kyungki-do 442-370 (KR).

(72) **PARK, Sung-Jin**; 6-26, Hyochang-dong, Yongsan-gu, Seoul 140-120 (KR). **KIM, Min-Goo**; #633-1502, Shinnamusil Shinmyong APT., 968, Youngtong-dong, Paldal-gu, Suwon-shi, Kyonggi-do 442-470 (KR). **CHOI, Soon-Jae**; #504-1202, Galhyonmaeul Hyundai APT., Shingal-ri, Kihung-eup, Yongin-shi, Kyonggi-do 449-907 (KR).

(74) **LEE, Keon-Joo**; Mihwa Bldg., 110-2, Myongryun-dong 4-ga, Chongro-gu, Seoul 110-524 (KR).

(81) AU BR CA CN IN JP RU.

---

(51)[7] **H04B**

(11) **WO 2004/013976** (13) A2

(21) PCT/US2003/023758

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,176 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND MOBILE STATION FOR REPORTING MULTI-PATH SIGNALS BASED ON A REPORT WINDOW
• PROCEDE ET STATION MOBILE POUVANT SIGNALER DES SIGNAUX MULTIVOIES SUR LA BASE D'UNE FENETRE D'ETAT

(71) **MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **BECKER, Christopher J.**,; 213 N. Brockway #1, Palatine, IL 60067 (US). **RAMASWAMY, Karthik**,; 1314 Northfield Court #1B, Harvard, IL 60033 (US). **CARNEY, Michael**,; 1544B N. Seminary Avenue, Woodstock, IL 60098 (US).

(74) **VAAS, Randall, S.**, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04B**

(11) **WO 2004/013977** (13) A2

(21) PCT/US2003/023825

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,699 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RECREATIONAL BONE CONDUCTION AUDIO DEVICE, SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTEME D'ECOUTE PAR VOIE OSSEUSE A USAGE RECREATIF

(71) **VIRGINIA COMMONWEALTH UNIVERSITY** [US/US]; 800 E. Leigh Street, Suite 113, Richmond, VA 23219 (US).

(72) **RETCHIN, Sheldon, M.**; 11462 Barrington Bridge Court, Richmond, VA 23233 (US). **LENHARDT, Martin**; 1608 Mooring Lane, Hayes, VA 23076 (US).

(74) **WHITHAM, Michael, E.** et al. / etc.; Whitham, Curtis & Christofferson, P.C., Suite 340, 11491 Sunset Hills Road, Suite 340, Reston, VA 20190 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04B**

(11) **WO 2004/013978** (13) A2

(21) PCT/US2003/023847

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,591 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR COORDINATING PAGING OCCASIONS ON A COMMON PAGING CHANNEL
• PROCEDE DE COORDINATION DES OCCASIONS DE RADIOMESSAGERIE SUR UN CANAL DE RADIOMESSAGERIE COMMUN

(71) **INTERDIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION** [US/US]; 300 Delaware Avenue, Suite 527, Wilmington, DE 19801 (US).

(72) **TERRY, Stephen, E.**; 15 Summit Avenue, Northport, NY 11768 (US).

(74) **VOLPE, Anthony S.** et al. / etc.; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04B**

(11) **WO 2004/013979** (13) A2

(21) PCT/US2003/024071

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,965 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/282,605 **29 Oct/oct 2002 (29.10.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INTEGRATED POST-AMPLIFIER AND LASER DRIVER ASSEMBLY WITH DIGITAL CONTROL INTERFACE
• DISPOSITIF DE CIRCUIT D'ATTAQUE DE LASER ET DE POST-AMPLIFICATEURS INTEGRES A INTERFACE DE CONTROLE NUMERIQUE

(71) **FINISAR CORPORATION** [US/US]; 1308 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089-1133 (US).

(72) **WEBER, Andreas**; 485 Los Pajares Court, Los Altos, CA 94024 (US). **GIARETTA, Giorgio**; 1609 Ronden Court, Mountain View, CA 94040 (US). **CASE, Dan**; 1407 Casablanca Circle, Gilroy, CA 95020 (US).

(74) **ISRAELSEN, R., Burns** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04B**

(11) **WO 2004/013980** (13) A2

(21) PCT/US2003/024162

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,766 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 60/440,115 **15 Jan/jan 2003 (15.01.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM FOR AMPLIFYING OPTICAL SIGNALS
• SYSTEME AMPLIFICATEUR DE SIGNAUX OPTIQUES

(71) **AHURA CORPORATION** [US/US]; 46 Jonspin Road, Wilmington, MA 01887 (US).

(72) **VAKHSHOORI, Daryoosh**; 10 Rogers Street, Apt. 205, Cambridge, MA 02142 (US). **AZIMI, Masud**; 101 Fletcher Road, Belmont, MA 02478 (US). **JIANG, Min**; 3 Breezy Point Road, Acton, MA 01720 (US). **KNOPP, Kevin, J.**; 55 Curzon's Mill Road, Newburyport, MA 01950 (US). **WANG, Peidong**; 225 Davis Road, Carlise, MA 01741 (US).

(74) **PANDISCIO, Mark, J.**; Pandiscio & Pandiscio, 470 Totten Pond Road, Waltham, MA 02451-1914 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04B**

(11) **WO 2004/013981** (13) A2

(21) PCT/US2003/024289

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,602 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POWER CONTROL OF POINT TO MULTIPOINT PHYSICAL CHANNELS
• REGLAGE DE LA PUISSANCE DE CANAUX PHYSIQUES POINT A MULTIPOINT

(71) **INTERDIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION** [US/US]; 300 Delaware Avenue, Suite 527, Wilmington, DE 19801 (US).

(72) **TERRY, Stephen, E.**; 15 Summit Avenue, Northport, NY 11768 (US).

(74) **VOLPE, Anthony, S.** et al. / etc.; Volpe and Koening, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04B**

(11) **WO 2004/013982** (13) A2

(21) PCT/US2003/024433

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,319 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(30) 10/346,739 **17 Jan/jan 2003** US **(17.01.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM FOR FACILITATING THE LAUNCH OF A DRAG RACING VEHICLE
• SYSTEME FACILITANT LE LANCEMENT D'UN VEHICULE DE COURSE D'ACCELERATION

(71) **AUTO METER PRODUCTS, INC.** [US/US]; 413 W. Elm Street, Sycamore, IL 60178 (US).

(72) **SCHOLL, William, J.**; 5290 Rich Road, Clare, IL 60111 (US). **WESTBERG, Todd, C.**; 3344 Chick Charney Drive, Rockford, IL 61109 (US).

(74) **RUDISILL, Stephen, G.**; JENKENS & GILCHRIST, 225 West Washington Street, Suite 2600, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **H04B 1/00, 15/00, 1/10, 7/216**

(11) **WO 2004/013983** (13) A1

(21) PCT/US2003/023279

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,805 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND MOBILE STATION FOR REPORTING MULTI-PATH SIGNALS BASED ON MINIMUM SEPARATION
• PROCEDE ET STATION MOBILE PERMETTANT DE NOTIFIER DES SIGNAUX A TRAJETS MULTIPLES EN FONCTION DE LA SEPARATION MINIMUM

(71) **MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **BECKER, Christopher J.**,; 213 N. Brockway #1, Palatine, IL 60067 (US).

(74) **VAAS, Randall S.**, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04B 1/38**

(11) **WO 2004/013984** (13) A1

(21) PCT/US2003/023766

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,109 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(30) 10/331,073 **27 Dec/déc 2002** US **(27.12.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SIMPLE SMART-ANTENNA METHOD AND APPARATUS FOR MUD-ENABLED CELLULAR NETWORKS
• PROCEDE ET APPAREIL SE RAPPORTANT A UNE ANTENNE INTELLIGENTE SIMPLE POUR RESEAUX CELLULAIRES ACTIVES PAR MUD

(71) **INTERDIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION** [US/US]; 300 Delaware Avenue, Suite 527, Wilmington, DE 19801 (US).

(72) **KAZAKEVICH, Leonid**; 95 Roundtree Drive, Plainview, NY 11803 (US). **YANG, Rui**; 14 Burns Court, Greenlawn, NY 11740 (US). **REZNIK, Alexander**; 109 Wrangel Court, #5, Princeton, NJ 08540 (US).

(74) **VOLPE, Anthony, S** et al. / etc.; Volpe & 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04B 1/66**

(11) **WO 2004/013985** (13) A1

(21) PCT/US2003/023286

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,940 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HIGH QUALITY FAST PREDICTIVE MOTION SEARCH
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RECHERCHE DE MOUVEMENT PREDICTIVE RAPIDE DE HAUTE QUALITE

(71) **MOTOROLA, INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **SUBRAMANIYAN, Raghavan**; 1919 Prairie Square #216, Schaumburg, IL 61073 (US). **GANDHI, Bhavan**; 62 East Depot Street, Vernon Hills, IL 60061 (US).

(74) **VAAS, Randall S.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04B 5/00, 7/00**

(11) **WO 2004/013986** (13) A1

(21) PCT/US2003/022982

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,193 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD FOR GROUPING 802.11 STATIONS INTO AUTHORIZED SERVICE SETS TO DIFFERENTIATE NETWORK ACCESS AND SERVICES
• PROCEDE SERVANT A REGROUPER DES STATION 802.11 EN ENSEMBLES DE SERVICES AUTORISES AFIN DE DIFFERENTIER L'ACCES AU RESEAU ET LES SERVICES

(71) **CISCO TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134 (US).

(72) **MEIER, Robert**; 2975 Clear Creek Drive, Cuyahoga Falls, OH 44223 (US). **OLSON, Timothy, J.**; 5010 Tisdale Way, San Jose, CA 95130 (US). **GRISWOLD, Victor**; 2673 St. Albans Circle NW, North Canton, OH 44720 (US). **YANG, Sheausong**; 19580 Scotland Drive, Saratoga, CA 95070 (US). **NELAKANTI, Bhavannarayana**; 1422 Hawk Ct., Sunnyvale, CA 94087 (US).

(74) **GARRED, John**; Tucker, Ellis & West LLP, 1150 Huntington Building, 925 Euclid Avenue, 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 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)[7] **H04B 7/005**

(11) **WO 2004/013987** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003416

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218119.6 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF POWER CONTROL FOR HIGH SPEED DATA COMMUNICATION CHANNELS IN CASE OF SOFT HANDOVER
• PROCEDE DE REGLAGE DE PUISSANCE POUR CANAUX DE TRANSMISSION DE DONNEES A VITESSE ELEVEE DANS LE CAS D'UN TRANSFERT SANS SOLUTION DE CONTINUITE

(71) **ROKE MANOR RESEARCH LIMITED** [GB/GB]; Old Salisbury Lane, Romsey, Hampshire SO51 0ZN (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHAMBERS, Peter** [GB/GB]; 5 Wren Close, Ringwood, Hampshire BH24 3RF (GB).

(74) **FRENCH, Clive, Harry** et al. / etc.; Siemens Aktiengesellschaft, P.O. Box 22 16 34, 80506 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04B 7/06**

(11) **WO 2004/013988** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000628

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02125818.X **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** CN

(30) 02126038.9 **9 Aug/août 2002 (09.08.2002)** CN

(30) 02125481.8 **12 Aug/août 2002 (12.08.2002)** CN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A TRANSMITTING ANTENNA SELECT METHODS IN MULTI-ANTENNAS COMMUNICATION ENVIRONMENT AND TRANSMITTING AND RECEIVING METHODS OF THE SIGNAL
• PROCEDES DE SELECTION D'ANTENNES D'EMISSION DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION A ANTENNES MULTIPLES ET PROCEDES D'EMISSION ET DE RECEPTION DU SIGNAL

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD** [CN/CN]; Intellectual Property Department, Huawei Service Centre Building, Kefa Road Science-Based Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZHOU, Lei** [CN/CN]; Intellectual Property Department, Huawei Service Centre Building, Kefa Road Science-Based Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **SUN, Lixin** [CN/CN]; Intellectual Property Department, Huawei Service Centre Building, Kefa Road Science-Based Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **CHEN, Yuehua** [CN/CN]; Intellectual Property Department, Huawei Service Centre Building, Kefa Road Science-Based Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **ZHENG, Zhibin** [CN/CN]; Intellectual Property Department, Huawei Service Centre Building, Kefa Road Science-Based Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN).

(74) **UNITALEN ATTORNEYS AT LAW**; WANG, Xueqiang, Rm. 30703, 7th Floor Scitech Place No.22 Jian GuoMen Wai Ave., Chaoyang DistrictMen Wai Ave., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04B 7/15**

(11) **WO 2004/013989** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001557

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0045997 **3 Aug/août 2002 (03.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • BIAS-T APPARATUS AND CENTER CONDUCTOR OF THE SAME
• APPAREIL A POLARISATION T ET CONDUCTEUR CENTRAL POUR CET APPAREIL

(71) **KMW INC.** [KR/KR]; 65, Youngchon-ri, Tongtan-myon, Hwasong-shi, Kyonggi-do 445-813 (KR).

(72) **KIM, Duk-Yong**; 65, Youngchon-ri, Tongtan-myon, Hwasong-shi, Kyonggi-do 445-813 (KR). **JANG, Young-Choon**; 1-5, 296, Hopyong 1-dong, Chunchon-shi, Kangwon-do 200-957 (KR). **KIM, Jin-Bae**; 117-1402 Haniltown, 881, Chowon-dong, Changan-gu, Suwon-shi, Kyonggi-do 440-850 (KR).

(74) **LEE, Keon-Joo**; Mihwa Bldg., 110-2 Myongryun-dong 4-ga, Chongro-gu, Seoul 110-524 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04B 7/26**

(11) **WO 2004/013990** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007969

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRANSMISSION POWER CONTROL DEVICE, AND TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE D'EMISSION ET PROCEDE DE COMMANDE DE PUISSANCE 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) **TAKAGI, Tomoatsu** [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) 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)[7] **H04B 10/06**

(11) **WO 2004/013991** (13) A1

(21) PCT/US2003/024002

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,548 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(30) 10/282,579 **29 Oct/oct 2002** US **(29.10.2002)**

(30) 10/629,658 **29 Jul/juil 2003** US **(29.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRANSCEIVER WITH PROGRAMMABLE SIGNAL PARAMETERS
• EMETTEUR-RECEPTEUR A PARAMETRES DE SIGNAUX PROGRAMMABLES

(71) **FINISAR CORPORATION** [US/US]; 1308 Moffet Park Drive, Sunnyvale, CA 94089-1133 (US).

(72) **CASE, Dan**; 1407 Casablanca Circle, Gilroy, CA 95020 (US). **WEBER, Andreas**; 485 Los Pajeres Court, Los Altos, CA 94024 (US). **GIARETTA, Giorgio**; 1609 Ronden Court, Mountain View, CA 94040 (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04B 10/18**

(11) **WO 2004/013992** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009803

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226388 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(30) 60/454,425 **13 Mar/mar 2003** US **(13.03.2003)**

(30) 2003-190540 **2 Jul/juil 2003** JP **(02.07.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POLARIZATION MODE DISPERSION COMPENSATOR, POLARIZATION MODE DISPERSION COMPENSATING METHOD, AND ITS APPLICATION TO OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM
• COMPENSATEUR DE DISPERSION DE MODE DE POLARISATION, PROCEDE DE CORRECTION DE LA DISPERSION DE MODE DE POLARISATION, ET SON APPLICATION DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION 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) **IKEDA, Kazuhiro** [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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04B 17/00**

(11) **WO 2004/013993** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009793

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-224571 **1 Aug/août 2002** JP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RADIO BASE STATION APPARATUS
• APPAREIL POUR STATION RADIO DE BASE

(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) **YUDA, Yasuaki** [JP/JP]; 3-11-2-408, Kamiookanishi, Konan-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 233-0002 (JP). **KISHIGAMI, Takaaki** [JP/JP]; 2-10-10-402, Tamagawa, Ota-ku, Tokyo 146-0095 (JP). **FUKAGAWA, Takashi** [JP/JP]; 1-10-1-203, Gorikida, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0025 (JP). **TAKAKUSAKI, Keiji** [JP/JP]; 11-6, Horiguchi, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0054 (JP). **MIYAMOTO, Shoji** [JP/JP]; 2-3-13-202, Sagigamori, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 981-0922 (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 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H04H 1/00**

(11) **WO 2004/013994** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009539

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-228669 **6 Aug/août 2002** JP **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTI-CHANNEL BROADCAST SYSTEM
• SYSTEME DE DIFFUSION A CANAUX MULTIPLES

(71) **FOREX CO., LTD.** [JP/JP]; Urban Square Yokohama Bldg. 6th Floor, 1-1, Sakae-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052 (JP). **VIS MEDIA NETWORK** [JP/JP]; 1-1, Keya 2-chome, Fukui-shi, Fukui 918-8003 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HASHIMOTO, Hitoshi** [JP/JP]; c/o FOREX CO., LTD., Urban Square Yokohama Bldg. 6th Floor, 1-1, Sakae-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052 (JP). **SAGAMI, Keizou** [JP/JP];

c/o VIS MEDIA NETWORK, 1-1, Keya 2-chome, Fukui-shi, Fukui 918-8003 (JP).

(74) **SASAKI, Isao** et al. / etc.; SASAKI, KAWAMURA & ASSOCIATES, Toranomon Sangyo Bldg. 6F, 2-29, 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 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)[7] **H04H 1/10, H04L 29/06**

(11) **WO 2004/013995** (13) A1

(21) PCT/US2003/023287

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,596 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TUNING ENGINE AND USER INTERFACE FOR INTERNET BROADCASTS ON MOBILE DEVICES
• MOTEUR DE SYNTONISATION ET INTERFACE UTILISATEUR POUR DES DIFFUSIONS PAR INTERNET SUR DES DISPOSITIFS MOBILES

(71) **SUN MICROSYSTEMS, INC.** [US/US]; 4120 Network Circle, MS USCA 12-203, Santa Clara, CA 95054 (US).

(72) **VERTELNEY, Harry**; 2381 Bryant Street, Palo Alto, CA 94301 (US).

(74) **LEBOVICI, Victor, B.** et al. / etc.; Weingarten, Schurgin, Gagnebin & Lebovici, LLP, Ten Post Office Square, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **H04H 9/00**

(11) **WO 2004/013996** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003263

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/208,604 **30 Jul/juil 2002** US **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CONTROLLING THE GROWTH OF A FEATURES FREQUENCY PROFILE
• REGULATION DE LA CROISSANCE D'UN PROFIL DE FREQUENCE DE CARACTERISTIQUES

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **U.S. PHILIPS CORPORATION** [US/US]; 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US).
(only for / seulement pour AE)

(72) **SCHAFFER, David, J.**; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o Belk, Michael E., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **H04H 9/00, G01V 3/00, H03H 7/30, 7/40**

(11) **WO 2004/013997** (13) A1

(21) PCT/US2002/024722

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADAPTIVE ACOUSTIC TRANSMITTER CONTROLLER APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL CONTROLEUR D'EMETTEUR ACOUSTIQUE ADAPTATIF ET PROCEDE

(71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICE, INC.** [US/US]; 2601 E. Beltline Road, Carrollton, TX 75006 (US).

(72) **SCHULTZ, Roger, L.**; 4792 Red Oak Circle, Aubrey, TX 76227 (US).

(74) **SCHROEDER, Peter, V.** et al. / etc.; Crutsinger & Booth, Suite 1950, 1601 Elm Street, Dallas, TX 75201-4744 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04J**

(11) **WO 2004/013998** (13) A2

(21) PCT/US2003/023637

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,922 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTING A HANDOFF BETWEEN TWO IP CONNECTIONS FOR TIME CRITICAL COMMUNICATIONS
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT ENTRE DEUX CONNEXIONS IP POUR DES COMMUNICATIONS A DUREE CRITIQUE

(71) **MOTOROLA, INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **DORENBOSCH, Jheroen, P.**; 594 CR 3585, Paradise, TX 76073 (US). **RAYMER, David, L.**; 6528 Levitt Drive, Watauga, TX 76148 (US).

(74) **PACE, Lalita, W.** et al. / etc.; MOTOROLA, INC., Intellectual Property Department, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **H04J 1/02, H04L 27/14, 27/26**

(11) **WO 2004/013999** (13) A1

(21) PCT/US2002/024188

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CENTRALIZED BUFFER ARCHITECTURE FOR AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING (OFDM) RECEIVER
• ARCHITECTURE TAMPON CENTRALISEE POUR RECEPTEUR A MULTIPLEXAGE PAR REPARTITION ORTHOGONALE DE LA FREQUENCE (OFDM)

(71) **THOMSON LICENSING S.A.** [/FR]; 46 Quai A. Le Galo, 92648 Boulogne Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BELOTSERKOVSKY, Maxim, Borisovich** [US/US]; 9108 Bryant Lane 3A, Indianapolis, IN 46250 (US). **DEMOULIN, Vincent** [FR/FR]; 2, rue de Clayes, 35137 Pleumeleuc (FR). **LITWIN, Louis, Robert, Jr.** [US/US]; 34-14 Quail Ridge Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US).

(74) **TRIPOLI, Joseph, S.** et al. / etc.; Thomson Multimedia Licensing Inc., P.O. Box 5312, 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 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)[7] **H04J 1/16, H04L 12/28, 12/66, G01R 31/08, G06F 15/16, 13/14**

(11) **WO 2004/014000** (13) A1

(21) PCT/US2003/016253

(22) **2 Jul/juil 2003 (02.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/207,906 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(30) 10/207,886 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(30) 10/207,880 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(30) 10/207,905 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ENHANCEMENT OF RESOURCE RESERVATION PROTOCOL ENABLING GUARANTEED QUALITY OF SERVICE SHORT-CUT INTERNET PROTOCOL CONNECTIONS OVER A SWITCHED NETWORK
• AMELIORATION DU PROTOCOLE DE RESERVATION DES RESSOURCES ASSURANT UNE QUALITE GARANTIE DES CONNEXIONS DE PROTOCOLE INTERNET DERIVEES SUR UN RESEAU COMMUTE

(71) **SBC PROPERTIES, L.P.** [US/US]; 6500 River Place Boulevard, Building III, 1st Floor, Austin, TX 78736-1111 (US).

(72) **CHEN, Weijing**; 10208 Open Gate Drive, Austin, TX 78726 (US). **ALLEN, Keith, Joseph**; 10520 Oak View Drive, Austin, TX 78759 (US).

(74) **BERNSTEIN, Bruce, H.** et al. / etc.; Greenblum & Bernstein, P.L.C., 1950 Roland Clarke Place, Reston, VA 20191 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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 SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04J 1/16, 3/14**

(11) **WO 2004/014001** (13) A1

(21) PCT/US2003/024282

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,503 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 60/460,597 **4 Apr/avr 2003 (04.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS AND APPARATUS FOR NETWORK SIGNAL AGGREGATION AND BANDWIDTH REDUCTION
• PROCEDES ET APPAREIL DE REGROUPEMENT DE SIGNAUX RESEAU ET DE REDUCTION DE LARGEUR DE BANDE

(71) **NMS COMMUNICATIONS** [US/US]; 100 Crossing Boulevard, Framingham, MA 01702-5406 USA (US).

(72) **TURNER, R., Brough**; 91 Park Street, Newton Corner, MA 02458 (US). **BRUEMMER, Kevin, J.**; 107 Doral Lane, Southington, CT 06489 (US). **MATATIA, Michael, R.**; 301 Taylor Road, Stow, MA 01775-1609 (US). **TOMA, Andrei, E.**; 293 Turnpike Road, Apartment 606, Westboro, MA 01581 (US). **FALSAFI, Aram**; 175 Spruce Street, Watertown, MA 02472 (US). **SOKOLOVA, Svetlana, O.**; 9 Arlington Street, 1st Floor, Newton, MA 02458 (US). **AMIJI, Murtaza**; 8 Village Hill Lane, #7, Natick, MA 01760 (US). **LINTON, Charles, C.**; 10 Hillside Avenue, Southborough, MA 01772 (US). **VAN DONSEL, James, M.**; 32 Riverview Avenue, Waltham, MA 02453 (US). **DELORME, Benoit**; 291 rue du Champart, Varennes, Québec J3X2J5 (CA). **TRUDEL, Paul**; 6296 des Mangnolias, St-Hubert, Québec J3Z1J3 (CA). **OUELLET, David**; 7638 PL. Trudel, Brossard, Québec J4W1P5 (CA). **DESCHENES, Jean-Hugues**; 7190 Des Pruniers, Anjou, Québec H1J2B5 (CA). **DALY, Daniel, F.**; 12 Millbrook Lane, Bolton, MA 01740 (US).

(74) **CHAPIN, Barry, W.** et al. / etc.; Chapin & Huang, LLC, 1700 West Park Drive, Westborough, MA 01581 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04J 3/02**

(11) **WO 2004/014002** (13) A1

(21) PCT/US2003/008719

(22) **21 Mar/mar 2003 (21.03.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,041 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CROSS POINT SWITCH WITH OUT-OF-BAND PARAMETER FINE TUNING
• MULTISELECTEUR A ACCORD PRECIS DE PARAMETRES HORS-BANDE

(71) **FOUNDRY NETWORKS, INC.** [US/US]; 2100 Gold Street, Alviso, CA 95002 (US).

(72) **ZHAO, Xiaodong**; 10620 Madrid Road, Cupertino, CA 95014 (US). **WONG, Ming, G.**; 4170 Pinot Gris Way, San Jose, CA 95135 (US).

(74) **RAY, Michael, B.** et al. / etc.; Sterne, Kessler, Goldstein & Fox P.L.L.C., Suite 600, 1100 New York Avenue, N.W., Washington, DC 20005-3934 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04J 3/06**

(11) **WO 2004/014003** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003146

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218103.0 **3 Aug/août 2002 (03.08.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD OF AND APPARATUS FOR RECOVERING A REFERENCE CLOCK
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE RECUPERER UNE HORLOGE DE REFERENCE

(71) **ZARLINK SEMICONDUCTOR LIMITED** [GB/GB]; Cheney Manor, Swindon, Wiltshire SN2 2QW (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YIN YING, Thomas, Man** [GB/GB]; 78 Wynward Road, Swindon, Wiltshire SN25 4ZR (GB).

(74) **MARKS & CLERK** et al. / etc.; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04J 11/00**

(11) **WO 2004/014004** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008747

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223491 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTI-CARRIER TRANSMITTING APPARATUS AND MULTI-CARRIER TRANSMITTING METHOD
• EMETTEUR MULTI-PORTEUSE ET PROCEDE D'EMISSION

(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) **MIYOSHI, Kenichi** [JP/JP]; 11-4-1305, Nokendaihigashi, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0058 (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 BY BZ CA CH 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)[7] **H04J 11/00**

(11) **WO 2004/014005** (13) A1

(21) PCT/US2002/024263

(22) **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EXTRACTING THE PHASE OF AN OFDM SIGNAL SAMPLE
• EXTRACTION DE LA PHASE D'UN ECHANTILLON DE SIGNAL A MULTIPLEXAGE PAR REPARTITION ORTHOGONAL DE LA FREQUENCE

(71) **THOMSON LICENSING S.A.** [FR/FR]; 46, quai A. le Galo, F-92648 Boulogne Cedex (FR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BELOTSERKOVSKY, Maxim, Borisovich** [US/US]; 9108 Bryant Lane 3A, Indianapolis, IN 46250 (US). **DEMOULIN, Vincent** [FR/FR]; 2, rue de Clayes, F-35137 Pleumeleuc (FR). **LITWIN, Louis, Robert, Jr.** [US/US]; 34-14 Quail Ridge Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US).

(74) **TRIPOLI, Joseph, S.** et al. / etc.; Thomson Multimedia Licensing Inc., P.O. Box 5312, 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 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)[7] **H04L**

(11) **WO 2004/014006** (13) A2

(21) PCT/US2003/019051

(22) **16 Jun/juin 2003 (16.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,578 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/325,370 **20 Dec/déc 2002 (20.12.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING BANDWITH EFFICIENCY AND THROUGHPUT OF A DATA TRANSMISSION NETWORK
• SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT D'ACCROITRE L'EFFICACITE ET LE DEBIT DE LARGEUR DE BANDE DANS UN RESEAU DE TRANSMISSION DE DONNEES

(71, 72) **LO, Victor, Yeeman** [US/US]; 1212 Masline Street, Covina, CA 91722 (US).

(74) **O'REILLY, David**; Suite 200, 1800 Bridgegate Street, Westlake Village, CA 91361 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04L**

(11) **WO 2004/014007** (13) A2

(21) PCT/US2003/023627

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,942 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTING A SEAMLESS HANDOFF BETWEEN IP CONNECTIONS
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT TRANSPARENT ENTRE DES CONNEXIONS IP

(71) **MOTOROLA, INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **DORENBOSCH, Jheroen, P.**; 594 CR 3585, Paradise, TX 76073 (US). **BENNETT, Richard, L.**; 404 Timberlake Drive, Southlake, TX 76092 (US). **RAYMER, David, L.**; 6528 Levitt Drive, Watauga, TX 76148 (US).

(74) **PACE, Lalita, W.** et al. / etc.; Motorola, Inc., Intellectual Property Department, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **H04L**

(11) **WO 2004/014008** (13) A2

(21) PCT/US2003/023799

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,819 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(30) 10/625,028 **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CARRIER FREQUENCY OFFSET ESTIMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• ESTIMATION DE DECALAGE DE FREQUENCE PORTEUSE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) **AGERE SYSTEMS INC.** [US/US]; 1110 American Parkway NE, Allentown, PA 18109 (US).

(72) **BANERJEA, Raja**; 1 Berkeley Place, Eatontown, NJ 07724 (US).

(74) **ELLENBOGEN, Wayne, L.**; Ryan, Mason & Lewis, LLP, 90 Forest Avenue, Locust Valley, NY 11560 (US).

(81) DE GB JP.

---

(51)[7] **H04L**

(11) **WO 2004/014009** (13) A2

(21) PCT/US2003/024268

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/319,449 **3 Aug/août 2002** US **(03.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MICROWIRELESS INTEGRATED ENVIRONMENTAL SENSOR AND TRANSMITTER SYSTEM
• SYSTEME INTEGRE CAPTEUR DE VARIABLES D'ENVIRONNEMENT ET EMETTEUR, MICROMINIATURISE SANS FIL

(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) **WELLER, Thomas** [US/US]; 505 Crystal Grove Blvd., Lutz, FL 33548 (US). **FRIES, David** [US/US]; 755 19th Avenue North, St. Petersburg, FL 33714 (US). **KETTEAL, Thomas** [DE/US]; 14550 Bruce B. Downs Blvd., Tampa, FL 33701 (US).

(74) **HOPEN, Anton**; Smith & Hopen, P.A., 15950 Bay Vista Drive, Suite 220, Tampa, FL 33760 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04L**

(11) **WO 2004/014010** (13) A2

(21) PCT/US2003/024401

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,051 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE OF A CARRIER SIGNAL TRANSMITTED IN THE REVERSE RF PATH
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE LA PRESENCE D'UNE PORTEUSE DANS LE CANAL HERTZIEN DE RETOUR

(71) **SCIENTIFIC-ATLANTA, INC.** [US/US]; 5030 Sugarloaf Parkway, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(72) **KIEN, Thai-Bao, H.**; 1100 Daleview Ct., Norcross, GA 30093 (US). **AO, Jiening**; 389 Morningwood Glen, Suwanee, GA 30024 (US). **WEST, Lamar, E., Jr.**; 7848 Holly Springs Road, Maysville, GA 30558 (US).

(74) **COUTURIER, Shelley, L.** et al. / etc.; Scientific-Atlanta, Inc., Intellectual Property Dept. (4.3.517), 5030 Sugarloaf Parkway, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(81) BR.

(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)[7] **H04L**

(11) **WO 2004/014011** (13) A2

(21) PCT/US2003/024450

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,671 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND BASE STATION CONTROLLER FOR OPERATING IN ACCORDANCE WITH A WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOL
• PROCEDE ET CONTROLEUR DE STATION DE BASE DESTINES A FONCTIONNER CONFORMEMENT A UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) **MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **LUZ, Yuda, Y.**; 2211 Avalon Drive, Buffalo Grove, IL 60089 (US). **TENBROOK, Keith**; 5304 Renee Avenue, Crystal Lake, IL 60014 (US). **DECLERCK, Dan**; 28553 Kelsey Point, Lake Barrington, IL 60010 (US).

(74) **JACOBS, Jeffrey, K.** et al. / etc.; MOTOROLA, INC., Intellectual Property Department, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

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

---

(51)[7] **H04L 1/00**

(11) **WO 2004/014012** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003250

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078153.0 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CODING AND DECODING FOR RATE MATCHING IN DATA TRANSMISSION
• CODAGE ET DECODAGE POUR LA MISE EN CORRESPONDANCE DE LA VITESSE DANS LA TRANSMISSION 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) **OLIVIERI, Stefano** [IT/IT]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04L 1/06, 27/26, 1/00, 1/08, H04B 7/005**

(11) **WO 2004/014013** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008601

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,306 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD, TRANSMITTER AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A STREAM OF DATA SYMBOLS IN A MULTIPLE-INPUT/MULTIPLE-OUTPUT WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM INCLUDING M PAIRS OF TRANSMITTING ANTENNAS
• PROCEDE, EMETTEUR ET SYSTEME PERMETTANT D'EMETTRE UN FLOT DE SYMBOLES DE DONNEES DANS

UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL A ENTREES MULTIPLES/SORTIES MULTIPLES COMPRENANT M PAIRES D'ANTENNES EMETTRICES

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 (JP).

(72) **HORNG, Jyhchau**; 26 Brookside Drive, Warren, NJ 07059 (US). **ZHANG, Jinyun**; 73 Ethan Drive, Apt. 1A, New Providence, NJ 07974 (US).

(74) **SOGA, Michiharu** et al. / etc.; S. Soga & Co., 8th Floor, Kokusai Building, 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP).

(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)[7] **H04L 1/16**

(11) **WO 2004/014014** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008746

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223828 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMMUNICATION DEVICE AND DATA RETRANSMISSION CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCEDE DE COMMANDE DE RETRANSMISSION 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) **IOCHI, Hitoshi** [JP/JP]; 1-6-23-610, Mori, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0023 (JP). **MIYA, Kazuyuki** [JP/JP]; 5-26-25, Kamiasao, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021 (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 BY BZ CA CH 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)[7] **H04L 5/02, H04B 1/38, H04L 1/00**

(11) **WO 2004/014015** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003300

(22) **22 Jul/juil 2003 (22.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,841 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADAPTIVE BANDWIDTH DEVICE ACCORDING TO QUALITY OF SERVICE VALUES
• DISPOSITIF DE LARGEUR DE BANDE ADAPTATIF EN FONCTION DE VALEURS DE QUALITE DE SERVICE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **U.S. PHILIPS CORPORATION** [US/US]; 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US). *(only for / seulement pour AE)*

(72) **BIRRU, Dagnachew**; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; Daniel J. Piotrowski, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **H04L 9/00, 9/30, 9/14, 9/32**

(11) **WO 2004/014016** (13) A1

(21) PCT/IL2003/000647

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,051 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND DEVICE OF MANIPULATING DATA IN FINITE FIELDS
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE DONNEES DANS DES CHAMPS DE GALOIS

(71) **DISCRETIX TECHNOLOGIES LTD.** [IL/IL]; 43 Ha'melcha Street, Beit Etgarim, Poleg Industrial Zone, 42504 Netanya (IL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **GUERON, Shay** [IL/IL]; 18A Adam Hacohen Street, 32714 Haifa (IL). **ZUK, Or** [IL/IL]; 35 Moshav Kafar Achim 79805 (IL).

(74) **EITAN, PEARL, LATZER & COHEN-ZEDEK** et al. / etc.; 2 Gav Yam Center, 7 Shenkar Street, 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04L 9/00, H04K 1/00**

(11) **WO 2004/014017** (13) A1

(21) PCT/US2003/024472

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,399 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHODS FOR SECURE ENROLLMENT AND BACKUP OF PERSONAL IDENTITY CREDENTIALS INTO ELECTRONIC DEVICES
• METHODES D'INSCRIPTION SECURISEE ET DE SAUVEGARDE DE DONNEES D'IDENTITE PERSONNELLES DANS DES DISPOSITIFS ELECTRONIQUES

(71) **PRIVARIS, INC.** [US/US]; 675 Peter Jefferson Parkway, Suite 150, Charlorresville, VA 22911 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **ABDALLAH, David, S.** [US/US]; 1295 Swan Lake Drive #102, Charlottesville, VA 22902 (US). **JOHNSON, Barry, W.** [US/US]; 1413 Teakwood Cove, Charlorresville, VA 22911 (US).

(74) **CHASTEEN, Kimberly, A.**; 1 Old Oyster Point Road, Suite 210, Newport News, VA 23602 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04L 9/08**

(11) **WO 2004/014018** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008383

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02016823.3 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COMMON KEY

• PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE CLE COMMUNE

(71) **BETARESEARCH GMBH** [DE/DE]; Betastrasse 1, 85774 Unterföhring (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BARTH, Ingo** [DE/DE]; Siedlerstrasse 1, 85774 Unterföhring (DE). **KUKLA, Hubert** [DE/DE]; Am Herderfeld 17, 85445 Oberding (DE). **STROBEL, Tobias** [DE/DE]; Bernheimerstrasse 14, 81925 München (DE). **TÜCKE, Peter** [DE/DE]; Graf-Lehndorff-Strasse 29, 81829 München (DE).

(74) **HESELBERGER, Johannes**; Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler Galileiplatz 1, 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04L 9/12**

(11) **WO 2004/014019** (13) A1

(21) PCT/FR2003/002302

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09668 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR TRANSMITTING ENCRYPTED DATA, ASSOCIATED DECRYPTING METHOD, DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHODS AND A MOBILE TERMINAL FOR THE INCORPORATION THEREOF

• PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES CHIFFREES, PROCEDE DE DECHIFFREMENT ASSOCIE, DISPOSITIFS POUR LEUR MISE EN ŒUVRE, ET TERMINAL MOBILE LES INCORPORANT

(71) **EADS TELECOM** [FR/FR]; Rue Jean-Pierre Timbaud, Bâtiment Jean-Pierre Timbaud, F-78180 Montigny Le Bretonneux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARQUE-PUCHEU, G{rard** [FR/FR]; 8, sente de la Haie Saint-Marc, F-78480 Verneuil-sur-Seine (FR).

(74) **VERDURE, Stéphane**; 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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)[7] **H04L 9/32**

(11) **WO 2004/014020** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003187

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02405658.2 **29 Jul/juil 2002** EP **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • GROUPS SIGNATURE SCHEME

• SYSTEME DE SIGNATURE DE GROUPE

(71) **INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION** [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NJ 10504 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CAMENISCH, Jan** [CH/CH]; Bahnhofstrasse 13, CH-8803 Rueschlikon (CH). **KOPROWSKI, Maciej** [PL/DK]; Snogebaeksvej 51, ST, -9, DK-8210 Aarhus V (DK).

(74) **WILLIAMS, Julian, David**; International Business Machines Corporation, Saeumerstrasse 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04L 12/16, H04Q 11/00**

(11) **WO 2004/014021** (13) A2

(21) PCT/US2003/023665

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,831 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY RECEIVING IMAGES FROM A PLURALITY OF VIDEO CHANNELS AND FOR ALTERNATELY CONTINUOUSLY TRANSMITTING TO EACH OF A PLURALITY OF PARTICIPANTS IN A VIDEO CONFERENCE INDIVIDUAL IMAGES CONTAINING INFORMATION CONCERNING EACH OF SAID VIDEO CHANNELS

• PROCEDE ET APPAREIL DE RECEPTION CONTINUE D'IMAGES PROVENANT D'UNE PLURALITE DE CANAUX VIDEO ET DE TRANSMISSION CONTINUE ALTERNANTE A CHAQUE PARTICIPANT D'UNE PLURALITE DE PARTICIPANTS D'UNE VIDEOCONFERENCE D'IMAGES INDIVIDUELLES CONTENANT DES INFORMATIONS CONCERNANT CHACUN DESDITS CANAUX

(71, 72) **YANG, Chih-Lung** [CN/US]; 1404 West Windhaven Avenue, Gilbert, AZ 85233 (US). **KUO, Chen-Yuan** [US/US]; 1404 West Windhaven Avenue, Gilbert, AZ 85233 (US).

(74) **NISSLE, Tod, R.**; Tod R. Nissle, P.C., P.O. Box 55630, Phoenix, AR 85078 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04L 12/24**

(11) **WO 2004/014022** (13) A2

(21) PCT/EP2003/050349

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 634.8 **29 Jul/juil 2002** DE **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMPUTER NETWORK WITH DIAGNOSIS COMPUTER NODES

• RESEAU INFORMATIQUE COMPORTANT DES NOEUDS INFORMATIQUES DE DIAGNOSTIC

(71) **BAUMÜLLER ANLAGEN-SYSTEMTECHNIK GMBH & CO.** [DE/DE]; Ostendstrasse 84, 90482 Nürnberg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MEIS, Harold** [DE/DE]; Pfeifferhütten Weg 24, 90559 Burgthann Burgthann (DE). **TSCHAFTARY, Thomas** [DE/DE]; Vestnertorgraben 5, 90408 Nürnberg (DE).

(74) **GÖTZ, Georg** et al. / etc.; Götz Patent- und Rechtsanwälte, Postfach 11 92 49, 90102 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04L 12/28, H04Q 7/38**

(11) **WO 2004/014023** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009020

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-210625 **19 Jul/juil 2002 (19.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RADIO INFORMATION TRANSMITTING SYSTEM, RADIO COMMUNICATION METHOD, RADIO STATION, AND RADIO TERMINAL DEVICE
• SYSTEME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS RADIO, PROCEDE DE RADIOCOMMUNICATION, STATION RADIO ET DISPOSITIF TERMINAL RADIO

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

---

(51)[7] **H04L 12/28**

(11) **WO 2004/014024** (13) A2

(21) PCT/US2003/024180

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,841 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MANAGED ROAMING FOR WLANS
• GESTION D'ITINERANCE POUR RESEAUX LOCAUX SANS FIL

(71) **WAVELINK CORPORATION** [US/US]; 11332 NE 122nd Way, Suite 300, Kirkland, WA 98034 (US).

(72) **WHELAN, Robert**; 545 Kirkland Avenue, Kirkland, WA 98033 (US). **VAN WAGENEN, Lamar**; 980 E. Diana Hills Way, Sandy, UT 84094 (US). **MORRIS, Roy**; 8812 NE 191st Place, Bothell, WA 98011 (US).

(74) **LEBOWITZ, Henry, C.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04L 12/28, H04Q 7/20, G06F 11/30, 15/16, 15/173**

(11) **WO 2004/014025** (13) A1

(21) PCT/US2003/024328

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,926 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR INCREASED QoS AND REDUCED INTERFERENCE IN MESH ARCHITECTURE RADIO TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMELIORER LA QUALITE DE SERVICE ET DE REDUIRE LES BROUILLAGES DANS LES SYSTEMES DE RADIOCOMMUNICATIONS A ARCHITECTURE MAILLEE

(71) **INTERWAVE COMMUNICATIONS, INC.** [US/US]; 2495 Leghorn Street, Mountain View, CA 94043 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALSPAUGH, Matthew, D.** [US/US]; 995 South Gaylord Street, Denver, CO 80209 (US). **MCINTOSH, Chris, P.** [US/US]; 10770 Claire Lane, Northglenn, CO 80234 (US).

(74) **SWIATEK, Maria, S.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **H04L 12/56**

(11) **WO 2004/014026** (13) A1

(21) PCT/EP2003/008260

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02291923.7 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMMUNICATION OF PACKET DATA UNITS OVER SIGNALLING AND DATA TRAFFIC CHANNELS
• COMMUNICATION D'UNITES DE PAQUETS DE DONNEES A TRAVERS DES CANAUX DE TRAFIC DE DONNEES ET DE SIGNALISATION

(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) **JANNETEAU, Christophe** [FR/FR]; Motorola SAS, Parc des Algorithmes, Saint-Aubin, F-91193 Gif-Sur Yvette (FR). **PETRESCU, Alexandru** [FR/FR]; Motorola SAS, Parc des Algorithmes, Saint-Aubin, F-91193 Gif-Sur-Yvette (FR). **CATALINA, Miguel** [FR/FR]; Motorola SAS, Parc des Algorithmes, Saint-Aubin, F-91193 Gif-Sur-Yvette (FR).

(74) **MCCORMACK, Derek, James**; Motorola European Intellectual, Property Operations, Midpoint, Alencon Link, Basingstoke, Hampshire 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **H04L 12/56, 29/06**

(11) **WO 2004/014027** (13) A2

(21) PCT/IB2003/002969

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-221011 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** JP

(30) 2003-161808 **6 Jun/juin 2003 (06.06.2003)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOBILITY MANAGING METHOD AND MOBILE TERMINAL
• PROCEDE DE GESTION DE MOBILITE ET TERMINAL MOBILE

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.** [JP/JP]; 1006, Oasa Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **IKEDA, Shinkichi** [JP/JP]; 11-5-105, Omaru, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0061 (JP). **FUNABIKI, Makoto** [JP/JP]; 3-33-17, Sugao, Miyamae-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0015 (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 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04L 12/64**

(11) **WO 2004/014028** (13) A2

(21) PCT/US2003/024143

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,894 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMMUNICATING TONE INFORMATION IN A NETWORK
• COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE TONALITE DANS UN RESEAU

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).

(72) **MIAO, Kai**; 2 River Road, Boonton TWP, NJ 07005 (US).

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

---

(51)[7] **H04L 25/02**

(11) **WO 2004/014029** (13) A1

(21) PCT/CN2002/000824

(22) **18 Nov/nov 2002 (18.11.2002)**

(25) zh (26) zh

(30) 02136444.3 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** CN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD OF CHANNEL ESTIMATION IN WIDEBAND CDMA COMMUNICATION
• PROCEDE D'ESTIMATION DE CANAL DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION AMCR A LARGE BANDE

(71) **ZTE CORPORATION** [CN/CN]; ZTE Building, South Hi-Tech Road, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **XIONG, Jianqiu** [CN/CN]; ZTE Building, South Hi-Tech Road, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **ZHANG, Junfeng** [CN/CN]; ZTE Building, South Hi-Tech Road, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN). **TIAN, Dan** [CN/CN]; ZTE Building, South Hi-Tech Road, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN).

(74) **SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE**; 435 Guiping Road, Shanghai 200233 (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 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 CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)
(t) 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 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)[7] **H04L 25/02, H03K 19/0185**

(11) **WO 2004/014030** (13) A2

(21) PCT/US2003/024016

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,711 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/630,924 **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIFFERENTIAL SIGNALING TRANSMISSION CIRCUIT
• CIRCUIT DE TRANSMISSION A SIGNALISATION DIFFERENTIELLE

(71) **MEDIA REALITY TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 650 North Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LIM, Shao-Jen** [MY/US]; c/o Media Reality Technologies, Inc., 650 North Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US). **WEI, Sen-Jung** [US/US]; c/o Media Reality Technologies, Inc., 650 North Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94085 (US).

(74) **HARTMAN, Kerry, T.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04L 25/03, H04B 1/12, H04L 27/00**

(11) **WO 2004/014031** (13) A1

(21) PCT/US2003/021451

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,606 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS AND METHODS FOR SUPPRESSION OF INTERFERENCE
• APPAREIL ET PROCEDES DE SUPPRESSION DE BROUILLAGE

(71) **ERICSSON INC.** [US/US]; 7001 Development Drive, P.O. Box 13969, Research Triangle Park, NC 27709 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARSLAN, Huseyin** [TR/US]; 3022 Quail High Blvd., Morrisville, NC 27560 (US). **RAMESH, Rajaram** [IN/US]; 1226 F. Hamilton Court, Cary, NC 27511 (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)[7] **H04L 25/03, 27/26**

(11) **WO 2004/014032** (13) A2

(21) PCT/US2003/023965

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,550 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTI-TAP FREQUENCY DOMAIN EQUALIZATION WITH DECISION FEEDBACK AND TRELLIS DECODING
• EGALISATION DANS LE DOMAINE FREQUENTIEL A CONNEXIONS MULTIPLES AVEC UNE RETROACTION DE DECISION ET UN DECODAGE PAR TREILLIS

(71) **AWARE, INC.** [US/US]; 40 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730 (US).

(72) **DEL ANGEL, Guillermo**; 51 Grove Street, Belmont, MA 02478 (US). **FRIEDMANN, Arnon**; 64 Simmons Street, Marlboro, MA 01752 (US). **SANDBERG, Stuart**; 8 Stacy's Way, Acton, MA 01720 (US). **GROSS, Richard**; 14 Balsam Drive, Acton, MA 01720 (US).

(74) **VICK, Jason, H.**; Nixon Peabody LLP, 8180 Greensboro Drive, Suite 800, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04L 27/14**

(11) **WO 2004/014033** (13) A1

(21) PCT/US2003/024299

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,683 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DETECTING A CARRIER SIGNAL BY USING A POWER AVERAGING CIRCUIT
• DETECTION D'UN SIGNAL PORTEUR AU MOYEN D'UN CIRCUIT D'ETABLISSEMENT DE MOYENNE DE PUISSANCE

(71) **SCIENTIFIC-ATLANTA, INC.** [US/US]; 5030 Sugarloaf Parkway, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(72) **KIEN, Thai-Bao, H.**; 1100 Daleview Ct., Norcross, GA 30093 (US). **AO, Jiening**; 389 Morningwood Glen, Suwanee, GA 30024 (US). **WEST, Lamar, E., Jr.**; 7848 Holly Springs Road, Maysville, GA 30558 (US).

(74) **COUTURIER, Shelley, L.** et al. / etc.; Scientific-Atlanta, Inc., Intellectual Property Dept. (4.3.517), 5030 Sugarloaf Parkway, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(81) BR.

(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)[7] **H04L 27/18, 25/03**

(11) **WO 2004/014034** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008335

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 823.5 **31 Jul/juil 2002** DE **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR DIVIDING THE BIT RATE OF QPSK SIGNALS INTO TWO OR SEVERAL SUBCHANNELS
• VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG DER BITRATE VON QPSK-SIGNALEN IN ZWEI ODER MEHRERE TEILKANALE

(71) **INTERESSENGEMEINSCHAFT FÜR RUNDFUNKSCHUTZRECHTE GMBH SCHUTZRECHTSVERWERTUNG & CO. KG** [DE/DE]; Bahnstrasse 62, 40210 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZSCHUNKE, Willmut** [DE/DE]; Langgesser Weg 29, 64285 Darmstadt (DE). **DUSHCHULUUN, Khishigbayar** [MN/DE]; Kahlerstrasse 17, 64283 Darmstadt (DE).

(74) **EICHSTÄDT, Alfred**; Kuhbergstr. 23, 96317 Kronach (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).

Declarations / Déclarations :
(s) for the following designations / pour les désignations suivantes : CN 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)[7] **H04L 29/06, 12/28**

(11) **WO 2004/014035** (13) A1

(21) PCT/CA2003/001160

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,865 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ALWAYS-ON WIRELESS INTERNET PROTOCOL COMMUNICATION
• COMMUNICATION PAR PROTOCOLE INTERNET SANS FIL TOUJOURS ACTIVE

(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) **XUE, Hao** [CA/CA]; Unit 1, #1328 Maitland Ave., Ottawa, Ontario K2C 2C7 (CA). **WILLEY, William, Daniel** [US/US]; 900 Bush St #309, San Francisco, CA 94109 (US). **ISLAM, M., Khaledul** [CA/CA]; 88 Broughton Street, Kanata, Ontario K2K 3N4 (CA). **CHAUDRY, Shahid** [CA/CA]; 12 Berchin Cres., Ottawa, Ontario K2W 1E4 (CA).

(74) **ARMSTRONG, R., Craig** 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 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 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)
(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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **H04L 29/06**

(11) **WO 2004/014036** (13) A2

(21) PCT/EP2003/008262

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02388047.9 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(30) 60/400,246 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A METHOD OF PRE-PROCESSING A PACKED MESSAGE WITH AT LEAST TWO ELEMENTS, RECEIVED BY A RECEIVER
• PROCEDE DE PRE-TRAITEMENT D'UN MESSAGE GROUPE PAR PAQUETS CONTENANT AU MOINS DEUX ELEMENTS, RECU PAR UN RECEPTEUR

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON (PUBL)** [SE/SE]; S-126 25 Stockholm (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SASSI, Jari** [SE/SE]; Sakförarevägen 27, S-226 57 Lund (SE). **JOHANNESSON, Regina** [SE/SE]; Kvarnkroken 16, S-226 47 Lund (SE).

(74) **ZACCO DENMARK A/S**; Hans Bekkevolds Allé 7, DK-2900 Hellerup (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)[7] **H04L 29/06, G06F 1/00**

(11) **WO 2004/014037** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002932

(22) **27 Jun/juin 2003 (27.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078076.3 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SECURE AUTHENTICATED DISTANCE MEASUREMENT
• MESURE DE DISTANCE AUTHENTIFIÉE SÉCURISÉE

(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) **KAMPERMAN, Franciscus, L., A., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW) EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM) EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR) OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG)

---

(51)[7] **H04L 29/06**

(11) **WO 2004/014038** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002943

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 34 643.7 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** DE

(30) 03100305.6 **12 Feb/fév 2003 (12.02.2003)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SECURITY SYSTEM FOR APPARATUSES IN A NETWORK
• SYSTEME DE SECURITE POUR DISPOSITIFS D'UN RESEAU

(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) **BUDDE, Wolfgang, Otto** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **SCHREYER, Oliver** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **LELKENS, Armand** [NL/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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04L 29/06**

(11) **WO 2004/014039** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002945

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 102 34 643.7 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** DE

(30) 102 54 747.5 **23 Nov/nov 2002 (23.11.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SECURITY SYSTEM FOR APPARATUSES IN A WIRELESS NETWORK
• SYSTEME DE SECURITE DESTINE A DES APPAREILS DANS UN RESEAU SANS FIL

(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) **HELBIG, Tobias** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

BUDDE, Wolfgang, Otto [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **SCHREYER, Oliver** [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **LELKENS, Armand** [NL/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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04L 29/06**

(11) **WO 2004/014040** (13) A1

(21) PCT/IB2003/002978

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 34 643.7 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SECURITY SYSTEM FOR DEVICES OF A WIRELESS NETWORK
• SYSTEME DE SECURITE POUR APPAREILS D'UN RESEAU SANS FIL

(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) **BUDDE, Wolfgang, Otto** [DE/DE]; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **SCHREYER, Oliver** [DE/DE]; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **LELKENS, Armand** [NL/DE]; Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). **ERDMANN, Bozena** [PL/DE]; 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04L 29/06, 12/56**

(11) **WO 2004/014041** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009718

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) NO.2002-229100 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PACKET ROUTING DEVICE AND PACKET ROUTING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS

(71) **MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.** [JP/JP]; 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP).

(72) **YAMAUCHI, Hiroki**; 5-3, Funaki-cho, Ibaraki-shi, Osaka 567-0828 (JP). **ABE, Minobu**; 15-43, Ikagasakae-machi, Hirakata-shi, Osaka 573-0062 (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 BY BZ CA CH 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.

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H04L 29/06**

(11) **WO 2004/014042** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009870

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-228031 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • RECORDING SYSTEM, RECORDING APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREFOR
• SYSTEME ET APPAREIL D'IMPRESSION, LOGIQUE DE COMMANDE A CET EFFET

(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) **YAMADA, Akitoshi** [JP/JP]; c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP). **HIRABAYASHI, Hiromitsu** [JP/JP]; c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP). **AICHI, Takao** [JP/JP]; c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP). **GOTO, Fumihiro** [JP/JP]; c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP).

(74) **OHTSUKA, Yasunori**; 7th FL., Shuwa Kioicho Park Bldg., 3-6, Kioicho, Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0094 (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)[7] **H04L 29/06, H01R 13/66**

(11) **WO 2004/014043** (13) A1

(21) PCT/SG2002/000175

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMMUNICATING DATA IN A SELECTED ONE OF MULTIPLE PROTOCOLS
• DONNEES DE COMMUNICATION DANS UN PROTOCOLE SELECTIONNE PARMI PLUSIEURS PROTOCOLES

(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) **WEI, Xiaoni** [CN/SG]; Block 133, Bedock North Avenue 3 #13-128, Singapore 460133 (SG). **PANDEY, Pramod, Kumar** [IN/SG]; Block 226, Pasir Ris St 21 #11 72, Singapore 510226 (SG).

(74) **WATKIN, Timothy, Lawrence, Harvey**; Lloyd Wise, Tanjong Pagar, P.O. Box 636, Singapore 910816 (SG).

(81) CN IN 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)[7] **H04L 29/06**

(11) **WO 2004/014044** (13) A1

(21) PCT/US2003/023348

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,140 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/608,588 **27 Jun/juin 2003 (27.06.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLEXIBLE APPROACH FOR REPRESENTING DIFFERENT BUS PROTOCOLS
• APPROCHE FLEXIBLE PERMETTANT LA REPRESENTATION DE PROTOCOLES DE BUS DIFFERENTS

(71) **TERADYNE, INC.** [US/US]; 321 Harrison Avenue, Boston, MA 02118 (US).

(72) **POLYAKOV, Evgeny**; 35 Westbourne Terrace, #3, Brookline, MA 02446 (US).

(74) **RUBENSTEIN, Bruce, D.** et al. / etc.; Teradyne, Inc., 321 Harrison Avenue, Boston, MA 02118 (US).

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

---

(51)[7] **H04L 29/12, 29/06, 12/14**

(11) **WO 2004/014045** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007544

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02016542.9 **24 Jul/juil 2002 (24.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SERVICE CLASS DEPENDANT ASIGNMENT OF IP ADDRESSES FOR COTROLLING ACCESS TO AN D DELIVERY OF E-SEVICES
• AFFECTATION DEPENDANT DE LA CLASSE DE SERVICE D'ADRESSES IP EN VUE DU CONTROLE DE L'ACCES A UNE PRESTATION D DE SERVICES ELECTRONIQUES

(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) **KRAEMER, Ulrich** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 76, 64293 Darmstadt (DE). **LENTZ, Thomas** [DE/DE]; Homburgerstr. 10, 60486 Frankfurt/M (DE). **WERNER, Andreas** [DE/DE]; Am Pfingstborn 10, 61479 Glashuetten (DE).

(74) **KAUFFMANN, Wolfgang**; 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 LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04L 29/12**

(11) **WO 2004/014046** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002402

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09960 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADDRESS TRANSLATION METHOD FOR FACILITATING THE USE OF IP ANYCAST-TYPE ADDRESSING
• PROCEDE DE TRADUCTION D'ADRESSE PERMETTANT DE FACILITER L'UTILISATION D'UN ADRESSAGE DE TYPE IP «ANYCAST»

(71) **6WIND** [FR/FR]; Immeuble Central Gare - Bâtiment C, 1, place Charles de Gaulle, F-78180 Montigny le Bretonneux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KSINANT, Vladimir** [FR/FR]; 51, rue du Bas Meudon, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR). **GUERIN, Jean-Mickaël** [FR/FR]; 51bis, rue du Général Leclerc, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR). **RITOUX, Alain** [FR/FR]; 116, rue Patay, F-75013 Paris (FR).

(74) **DE SAINT PALAIS, Arnaud**; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **H04L 29/12, 12/24**

(11) **WO 2004/014047** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002403

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09959 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR AUTOMATICALLY NUMBERING A NETWORK USING THE INTERNET PROTOCOL
• PROCEDE POUR LA NUMEROTATION AUTOMATIQUE DE RESEAU UTILISANT LE PROTOCOLE INTERNET

(71) **6WIND** [FR/FR]; Immeuble Central Gare - Batiment C, 1, place Charles de Gaulle, F-78180 Montigny le Bretonneux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KSINANT, Vladimir** [FR/FR]; 51, avenue du Bas Meudon, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR). **GUERIN, Jean-Mickaël** [FR/FR]; 51 bis, rue du Général Leclerc, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR). **RITOUX, Alain** [FR/FR]; 116, rue Patay, F- 75013 Paris (FR).

(74) **DE SAINT PALAIS**; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 VERSAILLES (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 US UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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)[7] **H04M**

(11) **WO 2004/014048** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003849

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/207,782 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • WIRELESS PREPAID PAYPHONE SYSTEM AND COST CONTROL APPLICATION
• SYSTEME PUBLIPHONE SANS FIL A PREPAIEMENT, AVEC FONCTION DE CONTROLE DES COUTS

(71) **COMVERSE, LTD.** [IL/IL]; 23 Habarzel St., 69710 Tel Aviv (IL).

(72) **GUREL, Peretz**; 20 Dekel St., 72905 Nir Zevi (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 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)[7] **H04M**

(11) **WO 2004/014049** (13) A2

(21) PCT/US2003/023970

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,614 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM FOR CONTENT COMMUNICATION AND METHOD THEREFOR
• SYSTEME DESTINE A UNE COMMUNICATION DE CONTENU ET PROCEDE ASSOCIE

(71) **MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **FARIS, Randi, w.**; 701 SW 5th Street, Boca Raton, FL 33486 (US).

(74) **DULANEY, Randi, L.** et al. / etc.; 8000 West Sunrise Boulevard, Room 1610, Fort Lauderdale, FL 33322 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04M 1/00**

(11) **WO 2004/014050** (13) A1

(21) PCT/US2002/036947

(22) **15 Nov/nov 2002 (15.11.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,480 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTIFUNCTIONAL WORLD-WIDE-WALKIE-TALKIE
• EMETTEUR-RECEPTEUR MONDIAL MULTIFONCTIONS

(71, 72) **MCZEAL, Alfred, Jr.** [US/US]; 315 Jackson Street, Lafayette, LA 70501 (US).

(74) **MCZEAL, Alfred, Jr.**; 315 Jackson Street, Lafayette, LA 70501 (US).

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

Published / Publiée : *(b), (n)*

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
(v) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **H04M 1/24, 3/08, 3/22, G06F 11/00**

(11) **WO 2004/014051** (13) A1

(21) PCT/US2003/023084

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,715 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR TESTING TELECOMMUNICATION DEVICES
• SYSTEME ET PROCEDE POUR L'ESSAI DE DISPOSITIFS DE TELECOMMUNICATIONS

(71) **SPIRENT COMMUNICATIONS** [US/US]; 15200 Omega Drive, Rockville, MD 20850 (US).

(72) **TALALAI, Alexander**; 3466 Rambow Drive, Palo Alto, CA 94306 (US).

(74) **PENILLA, Albert, S.**; Martine & Penilla, LLP, 710 Lakeway Drive, Suite 170, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04M 1/738, 1/725**

(11) **WO 2004/014052** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003423

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218221.0 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATION OF A SECURE PROGRAMMABLE COMMUNICATION DEVICE
• SYSTEME ET PROCEDE POUR L'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PROGRAMMABLE SECURISE

(71, 72) **WESBY, Philip, Bernard** [GB/GB]; Camden House, School Lane, Tiddington, Stratford Upon Avon CB37 7AJ (GB).

(72, 75) **NEWMAN, Philip, James** [GB/GB]; 74 Lye Green Road, Chesham HP5 3NB (GB).

(74) **ROBSON, Aidan, John**; Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL (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 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 RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H04M 3/42**

(11) **WO 2004/014053** (13) A1

(21) PCT/US2002/024885

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) en (26) en

(30) 60/310,610 **7 Aug/août 2001** US **(07.08.2001)**

(30) 10/211,117 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MULTI-MODAL BOOKMARKS
• SYSTEME ET PROCEDE DE MISE EN OEUVRE DE SIGNETS A MODES MULTIPLES

(71) **KIRUSA, INC.** [US/US]; 3 Connell Drive, Suite 1100, Berkeley Heights, NJ 07922 (US).

(72) **MUMICK, Inderpal, Singh**; 85 Swenson Circle, Berkeley Heights, NJ 07922 (US). **SIBAL, Sandeep**; 228 Country Club Lane, Scotch Plains, NJ 07076 (US).

(74) **STEIN, Michael, D.** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04M 3/56, H04L 12/18**

(11) **WO 2004/014054** (13) A1

(21) PCT/US2003/023193

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,746 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A SPEAKER IN A CONFERENCING SYSTEM
• PROCEDE ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UN INTERVENANT DANS UN SYSTEME DE CONFERENCE

(71) **COLLABO-TECHNOLOGY, INC.** [JP/JP]; Tanakayama Building 3F, 4-1-20 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUJISAKI, Tetsunosuke** [JP/US]; 4 Wayne Valley Road, Armonk, NY 10504 (US). **DAIJAVAD, Shahrokh** [US/US]; 1104 Brentwood Drive, Terrytown, NY 10591 (US).

(74) **MASON, Kevin, M.**; Ryan, Mason & Lewis, LLP, Suite 205, 1300 Post Road, Fairfield, CT 06430 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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) EP (AT BE 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 AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 EP (AT BE 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 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 EP (AT BE 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)[7] **H04M 9/08, G10K 11/178**

(11) **WO 2004/014055** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003911

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02017273.0 **1 Aug/août 2002** EP **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ECHO CANCELING IN A SPEECH PROCESSING SYSTEM
• ANNULATION D'ECHO DANS UN SYSTEME DE TRAITEMENT DE LA PAROLE

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

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H04M 11/04, H04L 27/00**

(11) **WO 2004/014056** (13) A1

(21) PCT/US2002/024665

(22) **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)**

(25) en (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • POWER LINE COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTEME DE COMMUNICATION A LIGNE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

(71) **ENIKIA LLC** [US/US]; 15 Independence Boulevard, Warren, NJ 07059 (US).

(72) **MANIS, Constantine, N.**; 11 Drinking Brook Road, Monmouth Junction, NJ 08852 (US). **LOGVINOV, Oleg**; 27 Beacon Hill Drive, East Brunswick, NJ 08816 (US). **WALVIS, Dick, J.**; 214 Calcita Drive, Santa Cruz, CA 95060 (US). **EBERT, Brion, J.**; 3547 Glen Avenue, Easton, PA 18045 (US).

(74) **ZONERAICH, Davy, E.** et al. / etc.; Brooks, Lorimer P., P.O. Box 1018, Somerville, NJ 08876 (US).

(81) AE AG AL AM AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CN CO CR CU CZ DM DZ EC EE 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 SI SK SL TJ TM TN 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)[7] **H04M 15/00**

(11) **WO 2004/014057** (13) A1

(21) PCT/US2003/012779

(22) **24 Apr/avr 2003 (24.04.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/209,288 **31 Jul/juil 2002** US **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM TO VALIDATE A PAYMENT METHOD
• PROCEDE ET SYSTEME POUR VALIDER UN PROCEDE DE PAIEMENT

(71) **PAYMENTONE CORPORATION** [US/US]; 5883 Rue Ferrari, San Jose, CA 95138 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAWSON, Ken, R.** [CA/US]; 1691 Orvieto Court, Pleasanton, CA 94566 (US). **PHILBIN, M., Brendan** [IE/US]; 1699 Via Campo Verde, San Jose, CA 95120 (US). **TRUITT, Jennifer, R.** [US/US]; 1321 Hoffman Lane, Campbell, CA 95008 (US). **SCHWARZ, Mikel, A.** [US/US]; 6047 Foothill Glen Drive, San Jose, CA 95123 (US). **LYNAM, Joseph, M.** [US/US]; 13220 Peacock Court, Cupertino, CA 95014 (US).

(74) **DUTTA, Sanjeet, K.**; 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **H04N**

(11) **WO 2004/014058** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002378

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09595 **29 Jul/juil 2002** FR **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PURCHASING METHOD INITIATED BY A USER WITH THE AID OF A MOBILE TERMINAL
• PROCEDE D'ACHAT INITIE PAR L'UTILISATEUR SUR TERMINAL MOBILE

(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) **PETIT, Stéphane** [FR/FR]; 68, rue Hébert, F-14200 Hérouville Saint Clair (FR). **VENRIES, Fabien** [FR/FR]; 2, rue du Blanc, F-14000 Caen (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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04N**

(11) **WO 2004/014059** (13) A2

(21) PCT/US2003/023194

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,745 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE-BASED EVENTS IN A MEETING MANAGEMENT SYSTEM
• PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EVENEMENTS A BASE D'IMAGE DANS UN SYSTEME DE GESTION DE REUNION

(71) **COLLABO-TECHNOLOGY, INC.** [JP/JP]; Tanakayama Building 3F, 4-1-20 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUJISAKI, Tetsunosuke** [JP/US]; 4 Wayne Valley Road, Armonk, NY 10504 (US). **DAIJAVAD, Shahrokh** [US/US]; 1104 Brentwood Drive, Terrytown, NY 10591 (US).

(74) **MASON, Kevin, M.**; Ryan, Mason & Lewis, LLP, 1300 Post Road, Suite 205, Fairfield, CT 06430 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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) EP (AT BE 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 AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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 EP (AT BE 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 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 EP (AT BE 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)[7] **H04N**

(11) **WO 2004/014060** (13) A2

(21) PCT/US2003/023204

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,652 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING BLOCK MATCH QUALITY
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE DETERMINER LA QUALITE DE LA COINCIDENCE D'UN BLOC

(71) **MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **SUBRAMANIYAN, Raghavan**; 1919 Prairie Square #216, Schaumburg, IL 61073 (US). **GANDHI, Bhavan**; 62 East Depot Street, Vernon Hills, IL 60061 (US).

(74) **VAAS, Randall S.** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04N**

(11) **WO 2004/014061** (13) A2

(21) PCT/US2003/023776

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,067 **2 Aug/août 2002** US **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUTOMATIC SOCCER VIDEO ANALYSIS AND SUMMARIZATION
• ANALYSE ET SYNTHÈSE VIDÉO AUTOMATIQUE DE PARTIE DE FOOTBALL

(71) **UNIVERSITY OF ROCHESTER** [US/US]; 518 Hylan Building, Rochester, NY 14627 (US).

(72) **EKIN, Ahmet**; 114 University Park, Rochester, NY 14620 (US). **TEKALP, A., Murat**; 176 Wendover Road, Rochester, NY 14610 (US).

(74) **GREENBAUM, Michael, C.**; Blank Rome LLP, 600 New Hampshire Avenue, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04N**

(11) **WO 2004/014062** (13) A2

(21) PCT/US2003/023960

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,348 **5 Aug/août 2002** US **(05.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MONITORING LINK QUALITY IN A MOBILE AD HOC NETWORK
• CONTROLE DE LA QUALITE DES LIAISONS DANS UN RESEAU AD HOC MOBILE

(71) **HARRIS CORPORATION** [US/US]; 1025 W. Nasa Blvd., Melbourne, FL 32919 (US).

(72) **BILLHARTZ, Thomas, Jay**; 2355 Polonius Lane, Melbourne, FL 32934 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[7] **H04N**

(11) **WO 2004/014063** (13) A2

(21) PCT/US2003/024374

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,186 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(30) 10/632,676 **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR INTEGRATING NON-IP AND IP TRAFFIC ON A HOME NETWORK
• PROCEDE ET APPAREIL POUR INTEGRER DU TRAFIC NON IP ET IP SUR UN RESEAU DOMESTIQUE

(71) **GENERAL INSTRUMENT CORPORATION** [US/US]; 101 Tournament Drive, Horsham, PA 19044 (US).

(72) **JOHNSON, Gerald**; 8 Willett Circle, Cataumet, MA 02534 (US).

(74) **FORTKORT, Michael, P.** et al. / etc.; Mayer, Fortkort & Williams, PC, 2nd Floor, 251 North Avenue West, Westfield, NJ 07090 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04N**

(11) **WO 2004/014064** (13) A2

(21) PCT/US2003/024421

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,917 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FILM COUNTER WHEEL AND METHOD FOR PRESETTING THE FILM COUNTER WHEEL DURING FILM PRE-LOADING
• COMPTEUR D'IMAGES ET PROCEDE DE PREREGLAGE DU DISQUE COMPTEUR D'IMAGES AU COURS DU PRECHARGEMENT DU FILM

(71) **CONCORD CAMERA CORP.** [US/US]; 4000 Hollywood Blvd., Suite 650N, Hollywood, FL 33021 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YIK, Kai Chung, Franco** [CN/CN]; 15/H, Flat H, Block 6, Lynwood Court Kingswood Villas, Tin Shui Wai, Yuen Long, Hong Kong (CN).

(74) **SISSELMAN, Kerry** et al. / etc.; Concord Camera Corp., 4000 Hollywood Blvd., Suite 650N, Hollywood, FL 33021 (US).

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

---

(51)[7] **H04N**

(11) **WO 2004/014065** (13) A2

(21) PCT/US2003/024451

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,276 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM OF FINITE STATE MACHINES
• SYSTEME DE MACHINES ETAT FINI

(63) US 60/401,276 (CIP) 5 Aug/août 2002 (05.08.2002)

(71, 72) **CAMPBELL, John** [US/US]; 3750 West 1975 North, Plain City, UT 84404 (US). **STILES, Gardiner, S.** [US/US]; 545 Sego Lily Lane, Providence, UT 84332 (US).

(74) **FEHR, Thompson, E.**; Fehr Law Firm, Suite 300, Goldenwest Corporate Center, 5025 Adams Avenue, Ogden, UT 84403 (US).

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

---

(51)[7] **H04N 5/08**

(11) **WO 2004/014066** (13) A2

(21) PCT/IB2003/002934

(22) **27 Jun/juin 2003 (27.06.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078148.0 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SETTING THE SLICE LEVEL IN A BINARY SIGNAL
• DETERMINATION DU NIVEAU DE TRANCHE DANS UN SIGNAL BINAIRE

(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) **HEIJNA, Roeland, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC 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 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)[7] **H04N 5/225, 5/765, 5/91 // 101:00**

(11) **WO 2004/014067** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009622

(22) **29 Jul/juil 2003 (29.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224771 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DIGITAL CAMERA
• APPAREIL PHOTO NUMERIQUE

(71) **SEIKO EPSON CORPORATION** [JP/JP]; 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKAJIMA, Yasumasa** [JP/JP]; c/o Seiko Epson Corporation, 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (JP). **SHIRAKAWA, Masanobu** [JP/JP]; c/o Seiko Epson Corporation, 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (JP). **TSUJI, Shuji** [JP/JP]; c/o Seiko Epson Corporation, 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (JP).

(74) **HATTORI, Masaki** et al. / etc.; HATTORI & ASSOCIATES, Eighth Floor, Arex BLDG., 4-12, Marunouchi 1-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0002 (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)[7] **H04N 5/232, 1/40, 1/56, 5/225, 9/04, G06T 1/00, 5/00 // H04N 01:00**

(11) **WO 2004/014068** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009864

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227763 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CAMERA AND IMAGE CORRECTION DEVICE
• APPAREIL DE PRISE DE VUE ET CORRECTEUR D'IMAGE

(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) **HASUDA, Masanori** [JP/JP]; C/O Nikon Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331 (JP). **MIYAMOTO, Hidenori** [JP/JP]; C/O Nikon Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331 (JP).

(74) **NAGAI, Fuyuki**; Kazan Building, 3-2-4, Kasumigaseki, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04N 5/44**

(11) **WO 2004/014069** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003255

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002-224653 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR DECODING AND DIGITAL BROADCAST RECEIVING APPARATUS
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE DECODAGE ET APPAREIL RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION NUMERIQUE

(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) **ENOMOTO, Yoshimi** [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 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 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)[7] **H04N 5/445**

(11) **WO 2004/014070** (13) A1

(21) PCT/US2002/036506

(22) **12 Nov/nov 2002 (12.11.2002)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,278 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING BROADCAST ASSETS FOR ON-DEMAND VIEWING
• SYSTEME ET PROCEDE DE CAPTURE DE CONTENU DE DIFFUSION EN VUE D'UN VISIONNEMENT SUR DEMANDE

(71) **N2 BROADBAND, INC.** [US/US]; 4500 River Green Pkwy, Suite 110, Duluth, GA 30096 (US).

(72) **ADDINGTON, Timothy, H.**; 4332 Stonehaven Trace, Roswell, GA 30075 (US). **AMIN, Rajesh**; 85 Eighth Avenue, New York, NY 10011 (US). **GROSCH, James, Tureaud**; 625 Wintergate Court, Alpharetta, GA 30022 (US).

(74) **PETTY, W., Scott**; King & Spalding, 191 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303-1763 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04N 5/64**

(11) **WO 2004/014071** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009819

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-226047 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(30) 2002-226048 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(30) 2002-226049 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • FLAT TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES DE TYPE PLAT

(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) **TAKAHASHI, Hitoshi** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **MAEDA, Hiroyoshi** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **NOGUCHI, Masamoto** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **ONO, Hiroyuki** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **NIITSU, Takuya** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **SAKATA, Tatsuya** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **TAKAGI, Keiichi** [JP/JP]; c/o SONY ENGINEERING CORPORATION, 9-17, Nishigotanda 3-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 (JP). **KATAYAMA, Kenichi** [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.

(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)[7] **H04N 5/76**

(11) **WO 2004/014072** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007328

(22) **8 Jul/juil 2003 (08.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09787 **26 Jul/juil 2002 (26.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR DELAYED READING OF DIGITAL VIDEO DATA
• DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LA LECTURE DIFFEREE DE DONNEES VIDEO NUMERIQUES

(71) **THOMSON LICENSING SA** [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) **ABELARD, Franck** [FR/FR]; 20 rue Chateaubriand, F-35220 Chateaubourg (FR). **DEFRANCE, Serge** [FR/FR]; 46, square Louis Boulanger, F-35700 Rennes (FR).

(74) **COUR, Pierre** et al. / etc.; 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H04N 5/76**

(11) **WO 2004/014073** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003144

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078130.8 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • TRICK PLAY BEHAVIOR CONTROLLED BY A USER
• COMPORTEMENT DE LECTURE SPECIALE COMMANDE PAR UN UTILISATEUR

(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 DER HEIJDEN, Gerardus, W., T.** [NL/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **RIJCKAERT, Albert, M., A.** [NL/NL]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04N 5/91, 5/76, G06F 3/12, B41J 29/38**

(11) **WO 2004/014074** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009470

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224632 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMAGE REPRODUCING DEVICE, IMAGE HOLDING DEVICE, AND IMAGE REPRODUCING SYSTEM
• DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'IMAGE, DISPOSITIF DE RETENUE D'IMAGE ET SYSTEME DE REPRODUCTION D'IMAGE

(71) **SEIKO EPSON CORPORATION** [JP/JP]; 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ENDO, Masakatsu** [JP/JP]; c/o Seiko Epson Corporation, 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502 (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 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)[7] **H04N 5/913**

(11) **WO 2004/014075** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003229

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217462.1 **27 Jul/juil 2002 (27.07.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • STORAGE OF ENCRYPTED DIGITAL SIGNALS
• STOCKAGE DE SIGNAUX NUMERIQUES CHIFFRES

(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) **ASHLEY, Alexis, S., R.** [GB/GB]; Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB). **MORRIS, Octavius, 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, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04N 5/92**

(11) **WO 2004/014076** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003001

(22) **7 Jul/juil 2003 (07.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,836 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OPTIMIZATION OF PERSONAL TELEVISION
• OPTIMISATION D'UN TELEVISEUR PERSONNEL

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **U.S. PHILIPS CORPORATION** [US/US]; 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US).
(only for / seulement pour AE)

(72) **WITTIG, Karl**; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o GROSS, Russell, 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 ES FI GB GD GE GH GM

HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04N 7/12**

(11) **WO 2004/014077** (13) A1

(21) PCT/US2003/023280

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,704 **6 Aug/août 2002** US **(06.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING COMPUTATIONAL COMPLEXITY IN VIDEO ENCODERS
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE REDUIRE LA COMPLEXITE DE CALCUL DES CODEURS VIDEO

(71) **MOTOROLA, INC., A CORPORATION OF THE STATE OF DELAWARE** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **SUBRAMANIYAN, Raghavan**; 1919 Prairie Square #216, Schaumburg, IL 61073 (US).

(74) **VAAS,, Randall S.,** 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04N 7/14**

(11) **WO 2004/014078** (13) A2

(21) PCT/FR2003/002241

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 02/09206 **19 Jul/juil 2002** FR **(19.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VIDEOPHONE STATION AND METHOD FOR VIDEOPHONE RELATION
• POSTE VISIOPHONIQUE ET PROCEDE DE MISE EN RELATION VISIOPHONIQUE

(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) **BERENGUER, Marc** [FR/FR]; Lotissement Le Galapant, F-38420 Revel (FR).

(74) **DIOU, Jean-Marc** 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 BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04N 7/167**

(11) **WO 2004/014079** (13) A1

(21) PCT/KR2002/001205

(22) **25 Jun/juin 2002 (25.06.2002)**

(25) ko (26) en

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR INSERTING AND EXTRACTING WATERMARK
• PROCEDE ET APPAREIL D'INSERTION ET D'EXTRACTION DE FILIGRANE

(71) **SEALTRONIC TECHNOLOGY, INC.** [KR/KR]; Sunkiss Bl. 2ndFl. 628-14 Yeoksam 2-dong, Gangnam-gu, 135-082 Seoul (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHOI, Chang-Keun** [KR/KR]; 201, 122-19 Samseong-dong, Gangnam-gu, 135-090 Seoul (KR). **BAE, Ik-Seong** [KR/KR]; 204, 690-29 Yeoksam-dong, Gangnam-gu, 135-080 Seoul (KR). **KIM, Hyun-Tae** [KR/KR]; 19-107, Hanshin 1cha APT, Banpo 2-dong, Seocho-gu, 137-042 Seoul (KR). **KIM, Jeong-Hyun** [KR/KR]; 238-117, Bulgwang 1-dong, Eunpyeong-gu, 122-041 Seoul (KR). **CHOI, Chang-Ryoul** [KR/KR]; 361-1, Dangsan-dong, Yeongdeungpo-gu, 150-040 Seoul (KR). **JEONG, Je-Chang** [KR/KR]; 12-1102, Sunkyung APT., Daechi-dong, Gangnam-gu, 135-280 Seoul (KR).

(74) **LEE, Kyeong-Ran**; 502 BYC Bldg., 648-1 Yeoksam 1-dong, Gangnam-gu, 135-081 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 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)[7] **H04N 7/18, G09G 5/00**

(11) **WO 2004/014080** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009062

(22) **17 Jul/juil 2003 (17.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224150 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, 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) **YACHI, Kiyotake** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **DEGUCHI, Satoshi** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **KOGA, Tadaharu** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP).

(74) **INAMOTO, Yoshio**; 711 Building 4F, 11-18, Nishi-Shinjuku 7-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (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)[7] **H04N 7/26**

(11) **WO 2004/014081** (13) A1

(21) PCT/EP2003/050331

(22) **23 Jul/juil 2003 (23.07.2003)**

(25) fr (26) fr

(30) 0209639 **30 Jul/juil 2002** FR **(30.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR COMPRESSING DIGITAL DATA OF A VIDEO SEQUENCE COMPRISING ALTERNATED SHOTS
• PROCEDE DE COMPRESSION DE DONNEES NUMERIQUES D'UNE SEQUENCE VIDEO COMPORTANT DES PLANS ALTERNES

(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) **FRANCOIS, Edouard** [FR/FR]; 18 Allée du Locar, F-35890 BOURG-DES-COMPTES (FR). **THOREAU, Dominique** [FR/FR]; 39 rue du Réage, F-35510 CESSON-SEVIGNE (FR). **KYPREOS, Jean** [FR/FR]; 15 rue Erik Satie, F-35830 BETTON (FR).

(74) **RUELLAN-LEMONNIER, Brigitte**; 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 NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04N 7/26, 7/30, 7/50**

(11) **WO 2004/014082** (13) A2

(21) PCT/IB2003/002964

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/207,311 **29 Jul/juil 2002 (29.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • VIDEO DATA FILTERING ARRANGEMENT AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE FILTRAGE DE DONNEES VIDEO

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **U.S. PHILIPS CORPORATION** [US/US]; 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10510-8001 (US).
(only for / seulement pour AE)

(72) **LANGE, Tim**; 1109 McKay Drive, M/S-41SJ, San Jose, CA 95131 (US). **LEHMAN, Jud**; 1109 McKay Drive, M/S-41SJ, San Jose, CA 95131 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o Schmitt, Mike, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **H04N 7/50**

(11) **WO 2004/014083** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003436

(22) **24 Jul/juil 2003 (24.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/399,755 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(30) 60/461,780 **10 Apr/avr 2003 (10.04.2003)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MULTIPLE DESCRIPTION MOTION COMPENSATION USING HYBRID PREDICTIVE CODES
• PROCEDE ET APPAREIL UTILISANT DES CODES PREDICTIFS HYBRIDES POUR EFFECTUER UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT MULTI-DESCRIPTION

(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 DER SCHAAR, Mihaela** [US/US]; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US). **TURAGA, Deepak, D.S.** [US/US]; P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001 (US).

(74) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.**; c/o Daniel J. Piotrowski, 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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)[7] **H04N 7/30**

(11) **WO 2004/014084** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003130

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02/09746 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** FR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DYNAMIC DETECTION OF BLOCKING ARTEFACTS
• DETECTION DYNAMIQUE D'ARTEFACTS DE BLOCAGE

(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) **LESELLIER, Estelle** [FR/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). **MIRO SOROLLA, Carolina** [ES/FR]; 156 Bd Haussmann, F-75008 Paris (FR). **RUOL, Vincent** [FR/FR]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04N 7/32**

(11) **WO 2004/014085** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009843

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002/227108 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DES 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) **INAGAKI, Hiroki** [JP/JP]; 5-1-403, Myokenzaka, Katano-shi, Osaka 576-0021 (JP). **FUKUDA, Hideki** [JP/JP]; 406-7, Hikitacho, Nara-shi, Nara 631-0843 (JP). **KONDO, Satoshi** [JP/JP]; 7-17, Otokoyamashigetsu, Yawata-shi, Kyoto 614-8361 (JP).

(74) **OKUDA, Seiji**; OKUDA & ASSOCIATES, 2nd Floor, Kataoka Bldg., 3-6, Uchiawajimachi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0038 (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)[7] **H04N 13/00**

(11) **WO 2004/014086** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003063

(22) **9 Jul/juil 2003 (09.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02291935.1 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A DIGITAL VIDEO SIGNAL
• PROCEDE ET APPAREIL POUR CODAGE DE SIGNAL VIDEO NUMERIQUE

(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) **AUBERGER, Stéphane** [FR/FR]; 156 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR). **PICARD, Yann** [FR/FR]; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H04Q 3/00, H04M 7/00**

(11) **WO 2004/014087** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007520

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 02017090.8 **29 Jul/juil 2002** EP **(29.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MEDIA GATEWAY FOR THE PROVISION OF THE PSTN/ISDN SERVICES IN NEXT-GENERATION NETWORKS
• PASSERELLE MEDIA PERMETTANT DE FOURNIR LES SERVICES PSTN/ISDN DANS DES RESEAUX DE LA PROCHAINE GENERATION

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

(72, 75) **HACKL, Kathrin** [DE/DE]; Eichenstr. 4, 83115 Neubeuern (DE). **HELD, Walter** [DE/DE]; Jeschkenstr. 165, 82538 Geretsried (DE). **RUCKSTUHL, Hanspeter** [CH/DE]; Wolframstr. 20, 82515 Wolfratshausen (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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04Q 3/62, 3/00, H04M 3/42**

(11) **WO 2004/014088** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007858

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078028.4 **24 Jul/juil 2002** EP **(24.07.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A TELECOM NETWORK
• SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE D'UN RESEAU DE TELECOMMUNICATIONS

(71) **KONINKLIJKE KPN N.V.** [NL/NL]; Stationsplein 7, NL-9726 AE Groningen (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KEESMAAT, Nicolaas, Wijnand** [NL/NL]; Prinsegracht 225, NL-2512 EE The Hague (NL). **LOS, Dirk** [NL/NL]; Marislaan 13, NL-2316 XV Leiden (NL).

(74) **WUYTS, Koenraad, Maria**; Koninklijke KPN N.V., P.O. Box 95321, NL-2509 CH 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 OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04Q 7/22**

(11) **WO 2004/014089** (13) A1

(21) PCT/US2003/023667

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,897 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PROVIDING ADVANCED COMMUNICATIONS FEATURES
• FOURNITURE DE CARACTERISTIQUES DE COMMUNICATIONS A HAUTES PERFORMANCES

(71) **STARENT NETWORKS CORPORATION** [US/US]; 30 International Place, Tewksbury, MA 01876 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAHOD, Ashraf, M.** [US/US]; 22 Carter Lane, Andover, MA 01810 (US). **SILVA, Michael** [US/US]; 6 Fairfield Drive, East Sandwich, MA 02537 (US). **HIGGINS, Peter** [US/US]; 18 Greenway Circle, Sandwich, MA 02563 (US). **GHAI, Rajat** [US/US]; Unit #F4, 345 Camp Street, No.505, West Yarmouth, MA 02673 (US). **DEPIETRO, John** [US/US]; 53 Mill Pond Drive, Brewster, MA 02631 (US). **LOPEZ, Nick** [US/US]; 1305 Acorn Drive, Sleepy Hollow, IL 60118 (US). **SHIEH, Paul** [US/US]; 18 Jacob Amsden Road, Westborough, MA 01581 (US).

(74) **REYES, Jason, A.** 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04Q 7/22**

(11) **WO 2004/014090** (13) A1

(21) PCT/ZA2003/000105

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2002/6137 **1 Aug/août 2002** ZA **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR THE PROVISION OF SERVICES OVER A GSM NETWORK
• PROCEDE ET SYSTEME POUR LA FOURNITURE DE SERVICES DANS UN RESEAU GSM

(71) **BREDENKAMP, Karel, Francois** [ZA/ZA]; No. 1 Park Lane, Blairgowrie, Randburg, Gauteng 2194 (ZA).
(only for / seulement pour ZA)

(71, 72) **EYLES, Christopher, David** [GB/GB]; 192 South Down Road, Bath, Avon BA2 1JL (GB).

(74) **LE ROUX, Marius**; D M Kisch, P.O. Box 781218, Sandton 2146 (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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04Q 7/24**

(11) **WO 2004/014091** (13) A1

(21) PCT/US2003/023923

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/212,594 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTI-CHANNEL MOBILE AD HOC NETWORK
• RESEAU MOBILE MUTLIVOIE SPECIAL

(71) **HARRIS CORPORATION** [US/US]; 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919 (US).

(72) **BILLHARTZ, Thomas, Jay**; 2355 Polonius Lane, Melbourne, FL 32934 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H04Q 7/32**

(11) **WO 2004/014092** (13) A1

(21) PCT/CN2003/000583

(22) **21 Jul/juil 2003 (21.07.2003)**

(25) zh (26) zh

(30) 02137984.X **22 Jul/juil 2002 (22.07.2002)** CN

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A KIND OF APPARATUS AND METHOD, WHICH GENERATE THE TELEPHONE DIRECTORY ACCORDING TO INFORMATION CONTENTS
• PROCEDE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ANNUAIRE TELEPHONIQUE SUR LA BASE DE CONTENUS D'INFORMATION

(71, 72) **SHAO, Tong** [CN/CN]; Room D05, Zonghe Lou, No.3 Nanjing Institute of Technology University, Xiao Ling Wei, Xuanwu District, 210014 Nanjing City, Jiangsu Province (CN).

(74) **NTD PATENT & TRADEMARK AGENCY LIMITED BEIJING OFFICE**; 10th Floor, Block A, Investment Plaza 27 Jinrongdajie, 100032 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 PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04Q 7/32**

(11) **WO 2004/014093** (13) A1

(21) PCT/ES2003/000400

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) es (26) es

(30) P200201810 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** ES

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MOBILE TELEPHONE DEVICE AND DATA-MANAGEMENT METHOD
• DISPOSITIF DE TELEPHONIE MOBILE ET PROCEDE DE GESTION DE DONNEES

(71) **VODAFONE GROUP PLC** [GB/GB]; Vodafone House, The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PORTASANY SÁNCHEZ, Carlos** [ES/ES]; Benidorm 26, 1º B, 28017 Madrid (ES).

(74) **DÁVILA BAZ, Angel** et al. / etc.; C/O CLARKE, MODET & CO., Goya, 11, 28001 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04Q 7/32**

(11) **WO 2004/014094** (13) A1

(21) PCT/JP2002/007968

(22) **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)**

(25) ja (26) ja

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • CHANNEL CONTROL DEVICE AND CHANNEL CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CANAL ET PROCEDE DE COMMANDE DE CANAL

(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) **SHIROTA, Masahiko** [JP/JP]; c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP). **TOMITA, Hiroshi** [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)[7] **H04Q 7/36**

(11) **WO 2004/014095** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003022

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 2,393,552 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** CA

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • A THREE-DIMENSION COVERAGE CELLULAR NETWORK
• RESEAU CELLULAIRE POSSEDANT UNE COUVERTURE TRIDIMENSIONNELLE

(71, 72) **XIE, Yuan** [CA/CA]; 5 Rowntree Road, Suite 1515, Toronto, Ontario M9V 5G9 (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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H04Q 7/38, H04L 12/56**

(11) **WO 2004/014096** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003222

(22) **16 Jul/juil 2003 (16.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0217707.9 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** GB

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEM FOR LOCATING A MOBILE UNIT
• SYSTEME DE LOCALISATION D'UNE UNITE 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) **EVANS, David, H.** [GB/GB]; c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA (GB).

RANKIN, Paul, J. [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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H04Q 7/38, H04L 1/00**

(11) **WO 2004/014097** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003394

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/400,197 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ADAPTIVE DUAL-MODE REVERSE LINK SCHEDULING METHOD FOR WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORKS
• PROCEDE DE PROGRAMMATION DE LIAISON INVERSE A DEUX MODES ADAPTATIF POUR LES RESEAUX DE TELECOMMUNICATION SANS FIL

(71) **NORTEL NETWORKS LIMITED,** [CA/CA]; 2351 Boulevard Alfred-Nobel, St. Laurent, Quebec H4S 2A9 (CA).

(72) **FONG, Mo-Han**; 1578 Bay Road, L'Orignal, Ontario K0B 1K0 (CA). **YU, Derek**; 178 Walden Drive, Kanata, Ontario K2K 2K8 (CA). **LI, Jun**; 3361 Monroney Drive, Richardson, TX 75082 (US). **CHHEDA, Ashvin**; 2520 Geiberger Drive, Plano, TX 75025 (US). **TONG, Wen**; 12 Whitestone Drive, Ottawa, Ontario K2C 4A7 (CA). **WU, Geng**; 3401 Spring Mt. Drive, Plano, TX 75025 (US).

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

Declarations / Déclarations :
(s) for all designations / pour toutes les désignations
(t) for all designations / pour toutes les désignations

---

(51)[7] **H04Q 7/38**

(11) **WO 2004/014098** (13) A1

(21) PCT/US2003/023406

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,022 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR ORIGINATING CALLS IN MULTI-MODE NETWORK ENVIRONMENTS
• SYSTEMES ET TECHNIQUES DE LANCEMENT D'APPELS DANS DES ENVIRONNEMENTS RESEAUX MULTIMODE

(71) **QUALCOMM INCORPORATED** [US/US]; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).

(72) **SHI, Guangming**; 12968 Caminito Bautizo, San Diego, CA 92130 (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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04Q 7/38**

(11) **WO 2004/014099** (13) A1

(21) PCT/US2003/023700

(22) **30 Jul/juil 2003 (30.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,861 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • COMMON RESOURCE ALLOCATION IN A WIRELESS SYSTEM OR THE LIKE
• AFFECTATION DE RESSOURCES COMMUNES DANS UN SYSTEME SANS FIL OU ANALOGUE

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).

(72) **BEN-ELI, David**; Nahal Hayarkon 1, 71700 Modiin (IL).

(74) **MALLIE, Michael, J.** et al. / etc.; Blakely Sokoloff Taylor & Zafman, 12400 Wilshire Boulevard, 7th Floor, Los Angles, 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[7] **H04Q 7/38**

(11) **WO 2004/014100** (13) A1

(21) PCT/US2003/024061

(22) **1 Aug/août 2003 (01.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,192 **2 Aug/août 2002 (02.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • MULTIMODE WIRELESS DEVICE SYSTEM PROVISION VALIDATION AND ACQUISITION METHOD AND APPARATUS
• PROCEDE ET APPAREIL DE VALIDATION ET D'ACQUISITION DE MISE A DISPOSITION D'UN SYSTEME DANS UN DISPOSITIF SANS FIL

(71) **QUALCOMM INCORPORATED** [US/US]; 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121 (US).

(72) **SHI, Guangming Carl**; 12968 Caminito Bautizo, San Diego, CA 92130 (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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H04Q 7/38**

(11) **WO 2004/014101** (13) A2

(21) PCT/US2003/024582

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,362 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CELLULAR NETWORK TRAFFIC REDIRECTION
• PROCEDE ET SYSTEME DE REACHEMINEMENT DU TRAFIC D'UN RESEAU CELLULAIRE

(71) **ROAMWARE, INC.** [US/US]; 18900 Stevens Creek Blvd., Suite 100, Cupertino, CA 95014 (US).

(72) **JIANG, Yuen, J**; 4114 Sugar Maple Drive, Danville, CA 94506 (US). **CHAUHAN, Avnish**; 175 Calvert Drive #E-206, Cupertino, CA 95014 (US). **BISWAS, Subhabrata**; 7th Floor SIGMA, Hiranandani Gardens, Powai, Mumbai 400076 (IN). **BHAMBHANI, Bahadur**; 7th Floor SIGMA, Hiranandani Gardens, Powai, Mumbai 400076 (IN). **RODRIGUES, Alex**; 7th Floor SIGMA, Hiranandani Gardens, Powai, Mumbai 400076 (IN).

(74) **COURTNEY, Barbara, B.**; Shemwell Gregory & Courtney LLP, 4880 Stevens Creek Blvd., Suite 201, San Jose, CA 95129 (US).

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

---

(51)[7] **H04R 1/02**

(11) **WO 2004/014102** (13) A1

(21) PCT/US2003/024847

(22) **6 Aug/août 2003 (06.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 60/401,356 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ACOUSTIC LIGHT EMITTING MODULE
• MODULES ECLAIRANTS ET INSONORISANTS

(71, 72) **KENNEDY, Sheila** [US/US]; 160 Washington Street, Studio 814, Boston, MA 02114 (US).

(74) **SCHURGIN, Stanley, M.** et al. / etc.; Weingarten, Schurgin, Gagnebin & Lebovici, LLP, Ten Post Office Square, 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 UZ VC VN YU ZA ZM ZW.

(84) AP (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO 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)[7] **H04R 1/10**

(11) **WO 2004/014103** (13) A1

(21) PCT/KR2003/001542

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ko (26) en

(30) 10-2002-0045473 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** KR

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • THE WIRELESS CIRCUIT SEPARATING TYPE WIRELESS HEADPHONE
• CASQUE D'ECOUTE SANS FIL A CIRCUIT SANS FIL SEPARE

(71) **MM GEAR CO., LTD.** [KR/KR]; 2 FL., Hyeonjin Bldg., 90, Cheongdam2-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-954 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIM, Sung-Il** [KR/KR]; 124-1902 Parktown 54, Sunae-dong, Bundang-gu, Seongnam-city, Kyungki-do 463-020 (KR).

(74) **LEE, Young-Pil**; The Cheonghwa Bldg., 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 KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04R 9/00**

(11) **WO 2004/014104** (13) A2

(21) PCT/IB2003/003275

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02102077.1 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER WITH BUILT IN TRANSDUCER CIRCUIT
• TRANSDUCTEUR ELECTROACOUSTIQUE EQUIPE D'UN CIRCUIT TRANSDUCTEUR 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) **KLEIN, Erich** [AT/AT]; Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT). **SCHOEFFMANN, Michael** [AT/AT]; Triester Strasse 64, A-1101 Vienna (AT).

(74) **WEBER, Helmut**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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)[7] **H04S 1/00, G10H 1/36**

(11) **WO 2004/014105** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003389

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078147.2 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • AUDIO PROCESSING SYSTEM
• SYSTEME DE TRAITEMENT AUDIO

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(72) **RODENAS, Josep, A.**; c/o Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **IRWAN, Roy**; c/o Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **AARTS, Ronaldus, M.**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H05B 6/02, 6/06, 6/12**

(11) **WO 2004/014106** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007598

(22) **14 Jul/juil 2003 (14.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) P200201902 **1 Aug/août 2002** ES **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • INDUCTION HOT PLATE COMPRISING HEATING REGIONS HAVING A RECONFIGURABLE STRUCTURE, AND METHOD FOR INCREASING THE MAXIMUM POWER OF SAID HEATING REGIONS
• PLAQUE DE CUISSON A INDUCTION A ZONES DE CHAUFFE DE STRUCTURE RECONFIGURABLE ET PROCEDE PERMETTANT D'AUGMENTER LA PUISSANCE MAXIMALE DE CES ZONES DE CHAUFFE

(71) **BSH BALAY S.A.** [ES/ES]; Avda. de la Industria 49, 50059 Zaragoza (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ESTERAS, Ignacio** [ES/ES]; Duquesa villahermosa N°117, 2°B, 50009 Zaragoza (ES). **MONTERDE, Fernando** [ES/ES]; C/Santuario de Cabanas 11 1°B, 50013 Zaragoza (ES). **RIVERA PEMÁN, Julio** [ES/ES]; Pablo Neruda, 23, 2°C, 50015 Zaragoza (ES).

(74) **RICHTER, Harald**; BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Hochstr. 17, 81669 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 (GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[7] **H05B 6/78, 6/72, 6/64, F24C 7/02, 15/16**

(11) **WO 2004/014107** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009495

(22) **25 Jul/juil 2003 (25.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-225939 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(30) 2002-225946 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(30) 2002-226179 **2 Aug/août 2002** JP **(02.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • HIGH-FREQUENCY HEATING APPARATUS
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE FREQUENCE

(71) **SHARP KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0013 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KANEKO, Fuminori** [JP/JP]; 1-89-11, Karusato, Habikino-shi, Osaka 583-0854 (JP). **KITAYAMA, Hiroki** [JP/JP]; 292-1, Kano, Kanan-cho, Minamikawachi-gun, Osaka 585-0012 (JP). **YAMAMOTO, Yoshikazu** [JP/JP]; 16-3-1019, Jyosyoji-cho, Kadoma-shi, Osaka 571-0063 (JP). **ANDO, Yuzi** [JP/JP]; 65-6, Yatayama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1055 (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 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)[7] **H05B 6/80, F24C 15/00, 15/16, H05B 6/64, B65D 81/34**

(11) **WO 2004/014108** (13) A1

(21) PCT/GB2003/003411

(22) **4 Aug/août 2003 (04.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 0218160.0 **6 Aug/août 2002** GB **(06.08.2002)**

(30) 0306010.0 **17 Mar/mar 2003** GB **(17.03.2003)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • OVEN LINER
• PROTECTION INTERIEURE DE FOUR

(71) **CAVITY PROTECTION SYSTEMS LIMITED** [GB/GB]; 261 Commercial Road, Portsmouth, Hampshire PO1 4BP (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRAY, Patrick, L.** [GB/GB]; 261 Commercial Road, Portsmouth, Hampshire PO1 4BP (GB).

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

---

(51)[7] **H05B 33/04, 33/02, 33/14, G09F 9/30, 9/00**

(11) **WO 2004/014109** (13) A1

(21) PCT/JP2003/008819

(22) **11 Jul/juil 2003 (11.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223015 **31 Jul/juil 2002** JP **(31.07.2002)**

(30) 2003-241766 **22 Aug/août 2002** JP **(22.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • SEALING PLATE FOR ELECTROLUMINECENSE ELEMENT AND MOTHER GLASS SUBSTRATE FOR TAKING A LARGE NUMBER OF SEALING PLATES
• PLAQUE D'ETANCHEITE POUR ELEMENT ELECTROLUMINESCENT ET SUBSTRAT DE VERRE MERE PERMETTANT DE RECEVOIR UN NOMBRE IMPORTANT DE PLAQUES D'ETANCHEITE

(71) **NIPPON SHEET GLASS CO., LTD.** [JP/JP]; 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8559 (JP).

(71, 72) **YOSHII, Tetsuro** [JP/JP]; c/o Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8559 (JP). **NISHIKAWA, Hiroshi** [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.

---

(51)[7] **H05B 33/08**

(11) **WO 2004/014110** (13) A1

(21) PCT/US2003/023470

(22) **28 Jul/juil 2003 (28.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/211,769 **1 Aug/août 2002** US **(01.08.2002)**

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR CONTROLLING THE LUMINOUS FLUX SPECTRUM OF A LIGHTING FIXTURE
• PROCEDE DE COMMANDE DU SPECTRE DE FLUX LUMINEUX D'UN APPAREIL D'ECLAIRAGE

(71, 72) **CUNNINGHAM, David, W.** [US/US]; 8442 Hollywood Boulevard, Los Angeles, CA 90069 (US).

(74) **BRUEGGEMANN, James, R.**; Sheppard, Mullin, Richter & Hampton, LLP, 333 South Hope Street, Los Angeles, CA 90071 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H05B 41/282, H02M 3/155, 3/335**

(11) **WO 2004/014111** (13) A1

(21) PCT/IB2003/003145

(22) **10 Jul/juil 2003 (10.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 02078133.2 **30 Jul/juil 2002 (30.07.2002)** EP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • DRIVER FOR A GAS DISCHARGE LAMP
• CIRCUIT D'ATTAQUE POUR LAMPE A DECHARGE DE GAZ

(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 CASTEREN, Dolf, H., J.** [NL/NL]; Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL). **COUWENBERG, Winston, D.** [NL/NL]; Prof . Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **BOSMA, Rudolphus, H., A.**; Internationaal Octrooibureau B.V., 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT 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)[7] **H05H 3/04, G02B 27/42, 21/32, 27/10, C12N 15/88**

(11) **WO 2004/014112** (13) A2

(21) PCT/US2003/023991

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/210,519 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR FABRICATING, SORTING, AND INTEGRATING MATERIALS WITH HOLOGRAPHIC OPTICAL TRAPS
• APPAREIL ET PROCEDE DE FABRICATION, DE TRI ET D'INTEGRATION DE MATERIELS PRESENTANT DES PIEGES OPTIQUES HOLOGRAPHIQUES

(71) **THE UNIVERSITY OF CHICAGO** [US/US]; Suite 405, 5640 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637 (US).

(72) **GRIER, David, G.**; 1960 North Lincoln Park West, Chicago, IL 60614 (US). **DUFRESNE, Eric, R.**; 69 Wendell Street, Cambridge, MA 02138 (US).

(74) **BUNTEL, Christopher, 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 PG PH PL PT RO RU 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)[7] **H05K**

(11) **WO 2004/014113** (13) A2

(21) PCT/US2003/024465

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) en (26) en

(30) 10/213,540 **6 Aug/août 2002 (06.08.2002)** US

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • EMBEDDED ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELD
• ECRAN ANTIPARASITE ENCASTRE

(71) **EMCORE CORPORATION** [US/US]; 145 Belmont Drive, Somerset, NJ 08873 (US).

(72) **RATHNAM, Lakshman**; 208 Diablo Avenue, Mountain View, CA 94043 (US). **KRAUS, Herbert**; P.O. Box 6466, Orange, CA 92863-6466 (US). **BABIC, Dubravko**; P. O. Box 60861, Palo Alto, CA 94306 (US).

(74) **LIU, Michele** et al. / etc.; Sawyer Law Group LLP, P.O. Box 51418, Palo Alto, CA 94303 (US).

(81) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN 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)[7] **H05K 3/20**

(11) **WO 2004/014114** (13) A1

(21) PCT/JP2003/007872

(22) **20 Jun/juin 2003 (20.06.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-223846 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • METHOD FOR MANUFACTURING BOARD WITH BUILT-IN DEVICE AND BOARD WITH BUILT-IN DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED WIRING BOARD AND PRINTED WIRING BOARD
• PROCEDE DE REALISATION DE CARTE A DISPOSITIF INTEGRE, CARTE A DISPOSITIF INTEGRE, PROCEDE DE REALISATION DE CARTE IMPRIMEE, CARTE IMPRIMEE

(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) **ASAMI, Hiroshi** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **ORUI, Ken** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **KUSANO, Hidetoshi** [JP/JP]; c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 (JP). **HIWATASHI, Fumito** [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 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)[7] **H05K 5/00, G09F 9/00**

(11) **WO 2004/014115** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009925

(22) **5 Aug/août 2003 (05.08.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-227648 **5 Aug/août 2002 (05.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTRIC VISCOUS FLUID DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT
• EQUIPEMENT ELECTRONIQUE ET DISPOSITIF ELECTRIQUE A FLUIDE VISQUEUX

(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) **KONDO, Shinichiro** [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 BY BZ CA CH 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)[7] **H05K 7/20, 5/06**

(11) **WO 2004/014116** (13) A1

(21) PCT/EP2003/007837

(22) **18 Jul/juil 2003 (18.07.2003)**

(25) de (26) de

(30) 102 35 047.7 **31 Jul/juil 2002 (31.07.2002)** DE

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • ELECTRONICS HOUSING WITH INTEGRATED THERMAL DISSIPATER
• BOITIER ELECTRONIQUE COMPORTANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE INTEGRE

(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) **BUSCHKE, Ingo** [DE/DE]; Hafenstrasse 16, 21502 Geesthacht (DE).

(74) **ANDRES, Angelika**; 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 ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID 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)[7] **H05K 13/04**

(11) **WO 2004/014117** (13) A1

(21) PCT/JP2003/009708

(22) **31 Jul/juil 2003 (31.07.2003)**

(25) ja (26) ja

(30) 2002-224836 **1 Aug/août 2002 (01.08.2002)** JP

(43) 12 Feb/fév 2004 (12.02.2004)

(54) • PART MOUNTING RECOGNITION MARK RECOGNITION DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE REPERES DE MONTAGE DE PIECES

(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) **KABESHITA, Akira** [JP/JP]; 1-1-16, Himurodai, Hirakata-shi, Osaka 573-0115 (JP). **HACHIYA, Eiichi** [JP/JP]; 3916-1-107, Osato-cho, Kofu-shi, Yamanashi 400-0053 (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) 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).