SECTION I

PUBLISHED INTERNATIONAL APPLICATIONS

DEMANDES INTERNATIONALES PUBLIÉES

(51)[6] **A01B**

(11) **WO 99/33330** (13) A2

(21) PCT/US98/27468

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,794 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOD LAYING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCEDE DE POSE DE GAZON

(71) **CLARK EQUIPMENT COMPANY** [US/US]; 200 Chestnut Ridge Road, Woodcliff Lake, NJ 07675–8738 (US).

(72) **HOUSKA, Ronald, L.**; 176 Schaper Road, Foristell, MO 63348 (US).

(74) **WESTMAN, Nickolas, E.** et al. / etc.; Westman, Champlin & Kelly, P.A., International Centre, Suite 1600, 900 Second Avenue South, Minneapolis, MN 55402–3319 (US).

(81) AU BR CA JP KR MX; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A01C 1/02**

(11) **WO 99/33331** (13) A1

(21) PCT/NL98/00740

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007918 **29 Dec/déc 1997** NL **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PRIMING SEED
• PROCEDE ET APPAREIL POUR LA PREGERMINATION DES GRAINES

(71) **VAN DOK, IJsbrand** [NL/NL]; Wilgenkade 10, NL–1602 SZ Enkhuizen (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **BOUKENS, Marcel, Adrianus, Nicolaas** [NL/NL]; Nuwendoorn 33, NL–1613 LG Grootebroek (NL). **DE BOER, Jan** [NL/NL]; Oosterdijk 70E, NL–1601 DB Enkhuizen (NL).

(74) **WITTOP KONING, T., H.**; Van Exter Polak & Charlouis B.V., P.O. Box 3241, NL–2280 GE Rijswijk (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A01D 57/20**

(11) **WO 99/33332** (13) A1

(21) PCT/GB98/03796

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727083.9 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MOWER FOR CUTTING STANDING CROP
• FAUCHEUSE DESTINEE A FAUCHER UNE RECOLTE SUR PIED

(71) **KVERNELAND TAARUP A/S** [DK/DK]; DK–5300 Kerteminde (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PEDERSEN, Peder** [DK/DK]; Kverneland Taarup as, DK–5300 Kerteminde (DK).

(74) **ORR, William, McLean**; Urquhart–Dykes & Lord, Tower House, Merrion Way, Leeds LS2 8PA (GB).

(81) AU CA CZ JP NO NZ PL US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A01F 29/12**

(11) **WO 99/33333** (13) A1

(21) PCT/US98/27723

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,447 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STRAW AND CHAFF SPREADER ASSEMBLY
• ENSEMBLE EPANDEUR DE PAILLE ET DE BALLE

(71, 72) **HARTMAN, Everett, A.** [–/US]; 1113 N. Conway Springs Road, Conway Springs, KS 67031 (US).

(74) **KENNETH, H., Jack**; 2121 W. Maple, Wichita, KS 67213 (US).

(81) AU CA; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A01G 9/02**

(11) **WO 99/33334** (13) A1

(21) PCT/FR97/02426

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) fr (26) fr

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MODULAR ELEMENT FOR CREATING A PLANT DECORATION BASED ON EPIPHYTIC PLANTS
• ELEMENT MODULAIRE POUR CREER UN DECOR VEGETAL A BASE DE PLANTES EPIPHYTES

(71, 72) **FABRE, Thierry** [FR/FR]; 18, rue Madec, F–56520 Guidel (FR).

(81) CA US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A01K**

(11) **WO 99/33335** (13) A2

(21) PCT/US98/27858

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,005 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING A CAT LITTER USING IONIC ALUMINOSILICATES
• COMPOSITION ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE LITIERE POUR CHATS A L'AIDE D'ALUMINOSILICATES IONIQUES

(71) **ADDWEST MINERALS** [US/US]; Suite 202, 5460 Ward Road, Arvada, CO 80002 (US).

(72) **TRABITS, George, A.**; 41805 Valley View Court, Elizabeth, CO 80107 (US).

(74) **KUGLER, Bruce, A.** et al. / etc.; Sheridan Ross P.C., Suite 3500, 1700 Lincoln Street, Denver, CO 80203–4501 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A01K 63/02**

(11) **WO 99/33336** (13) A1

(21) PCT/FR98/02844

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16520 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PACKAGING FOR TRANSPORTING IN EMERGENCE LIVING FISH OF THE PLEURONECTIFORM SPECIES
• CONDITIONNEMENT POUR LE TRANSPORT EN EMERSION DE POISSONS VIVANTS DE L'ORDRE DES PLEURONECTIFORMES

(71) **FRANCE TURBOT** [FR/FR]; Le Bon Port, Chemin de l'Ileaux, F–85330 Noirmoutier en l'Ile (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JUSTOME, Bruno** [FR/FR]; Boterbolor, F–56690 Landevant (FR).

(74) **DAWIDOWICZ, Armand**; Cabinet Dawidowicz, 18, boulevard Pereire, F–75017 Paris (FR).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A01K 85/01**

(11) **WO 99/33337** (13) A1

(21) PCT/GB98/03870

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727019.3 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FISHING LURE
• LEURRE DE PECHE

(71) **SENSA LURE LTD.** [GB/GB]; Modern House, Summer Lane, Barnsley, West Yorkshire S70 2NT (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PARKINSON, Robert** [GB/GB]; 2 Bowfell View, Monk Bretton, Barnsley S70 2AE (GB).

(74) **CHUGG, David, John** et al. / etc.; Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax, West Yorkshire HX1 2HY (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A01K 85/18**

(11) **WO 99/33338** (13) A1

(21) PCT/FI98/01005

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974624 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TWO–PIECE WOBBLER
• CUILLERE EN DEUX PARTIES

(71, 72) **BRANDT, Mikael** [FI/FI]; Tarhakatu 3 as. 1, FIN–10900 Hanko (FI).

(74) **KEIJO HEINONEN OY**; P.O. Box 671, FIN–00101 Helsinki (FI).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A01N**

(11) **WO 99/33339** (13) A2

(21) PCT/NZ98/00191

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 329500 **24 Dec/déc 1997** NZ **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PEST REPELLENTS
• REPULSIF POUR NUISIBLES

(71) **RAKICH, Andrew** [AU/NZ]; 21 Malone Road, Lower Hutt (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **DOIG, Alexander, Michael** [NZ/NZ]; 72 Gordon Road, Plimmerton (NZ).

(74) **WEST–WALKER, Gregory, James** et al. / etc.; Russell McVeagh West–Walker, The Todd Building, Level 7, 171–177 Lambton Quay, Wellington 6001 (NZ).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A01N 25/02, 25/30, 57/16, 47/38, 43/40, 33/22 // (A01N 57/16, 25:30, 25:02) (A01N 47/38, 25:30, 25:02) (A01N 43/40, 25:30, 25:02) (A01N 33/22, 25:30, 25:02)**

(11) **WO 99/33340** (13) A1

(21) PCT/US98/27358

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,101 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/212,994 **16 Dec/déc 1998** US **(16.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AGROCHEMICAL EMULSIFIABLE CONCENTRATES
• CONCENTRES AGROCHIMIQUES EMULSIONNABLES

(71) **AQUATROLS CORPORATION OF AMERICA, INC.** [US/US]; 5 North Olney Avenue, Cherry Hill, NJ 08003 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOSTKA, Stanley, J.** [US/US]; 365 Bortons Mill Road, Cherry Hill, NJ 08034 (US). **PAN, Rennan** [CN/US]; 4909 Quail Ridge Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US).

(74) **SHEDDEN, John, A.** et al. / etc.; Rhodia Inc., 259 Prospect Plains Road, Cranbury, NJ 08512 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A01N 25/10, 25/14, 25/26, 25/28, A61K 9/16, 9/64**

(11) **WO 99/33341** (13) A1

(21) PCT/NZ98/00193

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 329499 **24 Dec/déc 1997** NZ **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUBSTANTIALLY WATER–INSOLUBLE MATRIX CONTAINING BIOACTIVE SUBSTANCES FOR SLOW RELEASE
• MATRICE A LIBERATION LENTE, LARGEMENT INSOLUBLE DANS L'EAU, CONTENANT DES SUBSTANCES BIOACTIVES

(71) **KIWITECH LIMITED** [NZ/NZ]; Whareroa Road, Hawera (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SILCOCK, Patrick, Joseph** [NZ/NZ]; Flat L 602, Great King Street, Dunedin (NZ). **CHENERY, Karen, Rachel** [NZ/NZ]; 282 Middle Road RD2, Hastings (NZ). **DUFOUR, Jean–Pierre, Ghislain** [BE/NZ]; 6 Royal Terrace, Dunedin (NZ).

(74) **BENNETT, Michael, Roy** et al. / etc.; Russell McVeagh West–Walker, Level 5, The Todd Building, 171–177 Lambton Quay, Wellington 6001 (NZ).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A01N 37/18, A61K 38/00**

(11) **WO 99/33342** (13) A1

(21) PCT/US98/27801

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/071,727 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF SUPPRESSING TUMOR CELL GROWTH BY ADMINISTERING DECORIN
• PROCEDE DE SUPPRESSION DE LA CROISSANCE DES CELLULES TUMORALE PAR ADMINISTRATION DE DECORINE

(71) **THOMAS JEFFERSON UNIVERSITY** [US/US]; 1020 Locust Street, Philadelphia, PA 19107 (US).

(72) **IOZZO, Renato**; 1334 Beaumont Drive, Gladwyne, PA 19035 (US).

(74) **MONACO, Daniel, A.**; Seidel, Gonda, Lavorgna & Monaco, P.C., Suite 1800, Two Penn Center Plaza, Philadelphia, PA 19102 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A01N 43/00**

(11) **WO 99/33343** (13) A2

(21) PCT/EP98/08384

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 2960/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(30) 2961/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(30) 79/98 **16 Jan/jan 1998** CH **(16.01.1998)**

(30) 84/98 **16 Jan/jan 1998** CH **(16.01.1998)**

(30) 86/98 **16 Jan/jan 1998** CH **(16.01.1998)**

(30) 418/98 **22 Feb/fév 1998** CH **(22.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF MACROLIDES IN PEST CONTROL
• UTILISATION DE MACROLIDES DANS LA LUTTE CONTRE LES PARASITES

(71) **NOVARTIS AG** [CH/CH]; Schwarzwaldallee 215, CH–4058 Basel (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)

(71) **NOVARTIS–ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH** [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A–1235 Vienna (AT).
(only for / seulement pour AT)

(72, 75) **HOFER, Dieter** [CH/CH]; Oristalstrasse 46/5, CH–4410 Liestal (CH). **SUTTER, Marius** [CH/CH]; Margarethenstrasse 75, CH–4102 Binningen (CH). **BRANDL, Franz** [DE/DE]; Bannmattstrasse 10, D–79650 Schopfheim (DE). **LEE, Bruce** [AU/DE]; Schwarzwaldstrasse 34b, D–79189 Bad Krozingen (DE). **HALL, Roger, Graham** [GB/CH]; Bünenmattweg 5, CH–4148 Pfeffingen (CH). **ANGST, Max** [CH/CH]; Im Stigler 5, CH–4312 Magden (CH).

(74) **BECKER, Konrad**; Novartis AG, Patent– und Markenabteilung, Lichtstrasse 35, CH–4002 Basel (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A01N 43/54**

(11) **WO 99/33344** (13) A1

(21) PCT/US98/26046

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,220 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BIOSTATIC COATINGS FOR THE REDUCTION AND PREVENTION OF BACTERIAL ADHESION
• REVETEMENTS BIOSTATIQUES POUR LA PREVENTION ET LA REDUCTION DE L'ADHERENCE DE BACTERIES

(71) **HYDROMER, INC.** [US/US]; 35 Columbia Road, Branchburg, NJ 08876 (US).

(72) **DALLA RIVA TOMA, Joan, M.**; 2 Ballas Lane, Piscataway, NJ 08854 (US).

(74) **BARON, Ronald, J.**; Hoffmann & Baron, LLP, 350 Jericho Turnpike, Jericho, NY 11753 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A01N 57/34**

(11) **WO 99/33345** (13) A1

(21) PCT/EP98/08394

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727006.0 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(30) 9805407.5 **14 Mar/mar 1998** GB **(14.03.1998)**

(30) 9805746.6 **19 Mar/mar 1998** GB **(19.03.1998)**

(30) 9811778.1 **3 Jun/juin 1998** GB **(03.06.1998)**

(30) 9820255.9 **18 Sep/sep 1998** GB **(18.09.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BIOCIDAL COMPOSITIONS AND TREATMENTS
• COMPOSITIONS ET TRAITEMENTS BIOCIDES

(71) **ALBRIGHT & WILSON UK LIMITED** [GB/GB]; 210–222 Hagley Road West, Oldbury, West Midlands B68 0NN (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JONES, Christopher, Raymond** [GB/GB]; 110 Sutherland Road, Cheslyn Hay, Nr. Walsall, West Midlands WS6 7BS (GB). **TALBOT, Robert, Eric** [GB/GB]; 3 Meriden Close, Cannock, Staffordshire WS11 1QG (GB).

(74) **SAVIDGE, Roger, Gordon, Madgwick**; Albright & Wilson UK Limited, 210–222 Hagley Road West, Oldbury, West Midlands B68 0NN (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A01N 65/00, A61K 35/78, 38/00, C07K 1/00, 5/00, 14/00, 17/00**

(11) **WO 99/33346** (13) A1

(21) PCT/US98/27263

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/16589 **26 Dec/déc 1997** FR **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANTI–RETROVIRAL IMMUNOGENS, PREPARATION AND USE
• IMMUNOGENES ANTIRETROVIRAUX, PREPARATION ET UTILISATION DE CEUX–CI

(71, 72) **ZAGURY, Jean–François** [FR/FR]; 117, rue Vieille du Temple, F–75003 Paris (FR). **RAPPAPORT, Jay** [US/US]; 10 East Lodges Lane, Balacynwyd, PA 19004 (US). **CARCAGNO, Miguel** [AR/AR]; Guevara 275, AR–1427 Buenos Aires (AR).

(74) **GOLDSTEIN, Jorge, A.** et al. / etc.; Sterne, Kessler, Goldstein & Fox P.L.L.C., Suite 600, 1100 New York Avenue, Washington, DC 20005–3934 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A21B 3/04, 1/40**

(11) **WO 99/33347** (13) A1

(21) PCT/AT98/00321

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) A 2187/97 **29 Dec/déc 1997** AT **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR BAKING
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CUISSON AU FOUR

(71) **SUCCESS–MARKETING UNTERNEHMENSBERATUNGSGESELLSCHAFT M.B.H.** [AT/AT]; Leonfeldnerstrasse 207, A–4040 Linz (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOFER, Wolfgang** [AT/AT]; Leonfeldnerstrasse 207, A–4040 Linz (AT).

(74) **SECKLEHNER, Günter**; Pyhrnstrasse 1, A–8940 Liezen (AT).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A21C 15/02**

(11) **WO 99/33348** (13) A1

(21) PCT/EP98/08281

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 56 776.2 **19 Dec/déc 1997** DE **(19.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EDIBLE HOLLOW CONTAINER, ESPECIALLY AN ICE CREAM CONTAINER
• CONTENANT CONSOMMABLE, NOTAMMENT CONTENANT DE GLACE

(71) **WAFFELFABRIK MEYER ZU VENNE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Hauptstrasse 1, D–49179 Ostercappeln–Venne (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MEYER ZU VENNE, Wilhelm** [DE/DE]; Hauptstrasse 1a, D–49179 Ostercappeln–Venne (DE).

(74) **BUSSE, Volker** et al. / etc.; Großhandelsring 6, D–49084 Osnabrück (DE).

(81) AL AM AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ EE GE GH HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL RO RU SD SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A22C 7/00**

(11) **WO 99/33349** (13) A1

(21) PCT/EP98/08241

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 56 797.5 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR PRODUCING MATERIAL AGGREGATES
• DISPOSITIF POUR REALISER DES AMAS DE MATERIAUX

(71) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO. KG** [DE/DE]; Geniner Strasse 249, D–23560 Lübeck (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WILLEMSEN, Bert, J., J.** [NL/NL]; Kalkestraat 1, NL–6669 CK Dodewaard (NL).

(74) **SCHALLER, H.–J.**; Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, D–23560 Lübeck (DE).

(81) BR JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A23C 19/068, 19/032**

(11) **WO 99/33350** (13) A1

(21) PCT/EP98/08567

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97204135.4 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MAKING MOZZARELLA–TYPE CHEESE
• FABRICATION D'UN FROMAGE DE TYPE MOZZARELLA

(71) **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.** [CH/CH]; Case postale 353, CH–1800 Vevey (CH).

(72) **PARMANTIER, Claude**; Les Plaines, F–14100 Glos (FR). **BISSON, Jean–Pierre**; 9, rue des Tanneurs, F–14000 Caen (FR). **D'AMICO, Nicola**; Champ–Murat 24, CH–1436 Treycovagnes (CH). **RENIERO, Roberto**; 24, chemin Paudille, CH–1801 Le Mont–Pèlerin (CH).

(74) **ARCHAMBAULT, Jean**; 55, avenue Nestlé, CH–1800 Vevey (CH).

(81) MX TR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c), (m)*

---

(51)[6] **A23C 19/068, 19/05**

(11) **WO 99/33351** (13) A1

(21) PCT/EP98/08569

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97204134.7 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MAKING A MOZZARELLA TYPE CHEESE
• FABRICATION D'UN FROMAGE DE TYPE MOZZARELLA

(71) **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.** [CH/CH]; Case postale 353, CH–1800 Vevey (CH).

(72) **RENIERO, Roberto**; 24, chemin Paudille, CH–1801 Le Mont–Pélerin (CH). **BISSON, Jean–Pierre**; 9, rue des Tanneurs, F–14000 Caen (FR). **PARMANTIER, Claude**; Les Plaines, F–14100 Glos (FR). **D'AMICO, Nicola**; Champ–Murat 24, CH–1436 Treycovagnes (CH).

(74) **ARCHAMBAULT, Jean**; 55, avenue Nestlé, CH–1800 Vevey (CH).

(81) MX TR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c), (m)*

---

(51)[6] **A23G 3/30, A61K 9/68**

(11) **WO 99/33352** (13) A1

(21) PCT/US97/24132

(22) **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF CONTROLLING RELEASE OF ANTIMICROBIAL AGENTS IN CHEWING GUM AND GUM PRODUCED THEREBY
• PROCEDE PERMETTANT DE REGULER LA LIBERATION D'AGENTS ANTIMICROBIENS DANS UNE GOMME A MACHER ET GOMME A MACHER PRODUITE SELON CE PROCEDE

(71) **WM. WRIGLEY JR. COMPANY** [US/US]; 410 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BARABOLAK, Roman, M.** [US/US]; 639 Indian Trail Drive, Palos Park, IL 60464 (US). **ZIBELL, Steven, E.** [US/US]; 8321 Heather Lane, Tinley Park, IL 60477 (US). **WITKEWITZ, David, L.** [US/US]; 7007 West 88th Place, Bridgeview, IL 60455 (US). **GREENBERG, Michael, J.** [US/US]; 1633 Brighton Court, Northbrook, IL 60062 (US). **YATKA, Robert, J.** [US/US]; 15127 South St. Andrews Court, Orland Park, IL 60462 (US).

(74) **SHURTZ, Steven, P.**; Brinks Hofer Gilson & Lione, NBC Tower, Suite 3600, 455 North Cityfront Plaza Drive, Chicago, IL 60611–5599 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A23G 3/30**

(11) **WO 99/33353** (13) A1

(21) PCT/US98/24680

(22) **20 Nov/nov 1998 (20.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,158 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING CHEWING GUM
• PROCEDE DE PRODUCTION EN CONTINU DE GOMME A MACHER

(71) **WARNER–LAMBERT COMPANY** [US/US]; 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).

(72) **WARRINGTON, Richard, Mark**; 38 Seneca Trail, Sparta, NJ 07871 (US). **JANI, Bharat, K.**; 305 Kraemer Court, East Brunswick, NJ 08816 (US). **BARRERA, George, Albert**; 7262 Keystone Place, Caledonia, IL 61011 (US). **POLAK, William, M.**; Building 25–8B, 2467 Route 10, Morris Plains, NJ 07950 (US). **BUNKERS, Joseph**; 8767 Carradale, Caledonia, IL 61011 (US). **DUGAN, James, A.**; 514 Otto Road, Machesney Park, IL 61115 (US).

(74) **RYAN, M., Andrea**; Warner–Lambert Company, 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US) et al. / etc.

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HR HU ID IL IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A23L**

(11) **WO 99/33354** (13) A2

(21) PCT/US98/27304

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,673 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR CHILLING IN–SHELL EGGS
• PROCEDE ET APPAREIL DE REFRIGERATION D'OEUFS ENTIERS

(71, 72) **POLSTER, Louis, S.** [US/US]; 2205 Marthas Road, Alexandria, VA 22307 (US).

(74) **OLIFF, James, A.** et al. / etc.; Oliff & Berridge, plc, P.O. Box 19928, Alexandria, VA 22320 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A23L 1/00**

(11) **WO 99/33355** (13) A2

(21) PCT/EP98/08409

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 414.9 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FAT BLEND
• MELANGE DE CORPS GRAS

(71) **N.V. NUTRICIA** [NL/NL]; Eerste Stationsstraat 186, NL–2712 HM Zoetermeer (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAWATZKI, Günther** [DE/DE]; Ricarda–Huch–Strasse 13, D–35516 Münzenberg (DE). **BOEHM, Günther** [DE/DE]; Haselheckstrasse 1, D–61209 Echzell (DE). **KOHN, Gerhard** [DE/DE]; Philipp–Franz–Strasse 12, D–55268 Nieder–Olm (DE). **FARWER, Sandra**

[DE/DE]; Gostenhofer Strasse 23, D–91056 Erlangen (DE). **KLIEM, Michael** [DE/DE]; Talblick, D–91086 Aurachtal (DE).

(74) **KÖSTER, Hajo**; Jaeger und Köster, Pippinplatz 4a, D–82131 Gauting (DE).

(81) AL AU BR CA CN IN JP LT LV MK NO NZ RO SI US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A23L 1/00, A23P 1/00**

(11) **WO 99/33356** (13) A1

(21) PCT/US98/27740

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,802 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ULTRASONICALLY ACTIVATED CONTINUOUS SLITTER APPARATUS AND METHOD
• DECOUPEUSE EN CONTINU COMMANDEE PAR ULTRASONS ET PROCEDE CORRESPONDANT

(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) **CAPODIECI, Roberto, A.** [IT/US]; 21 W. 708 McCarron Road, Glen Ellyn, IL 60137 (US).

(74) **ALEX, John, L.**; Lockwood, Alex, Fitz-Gibbon & Cummings, Suite 1700, Three First National Plaza, Chicago, IL 60602 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A23L 1/217**

(11) **WO 99/33357** (13) A1

(21) PCT/US98/27726

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,455 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POTATO–BASED SNACKS AND METHODS FOR PREPARING THEM
• CASSE–CROUTE A BASE DE POMMES DE TERRE ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY** [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) **GISAW, Yonas**; 154 Woodstock Drive, Fairfield, OH 45014 (US). **ASQUITH, Thomas, Northrup**; 8531 Foxcroft Drive, Cincinnati, OH 45231 (US). **LAI, Oiki, Syliva**; Unit 1803, 2444 Madison Road, Cincinnati, OH 45208 (US). **VILLAGRAN, Maria, Dolores, Martines–Serna**; 6161 Indian Trail Drive, West Chester, OH 45069 (US). **COLE, Brandi, Rene**; Unit 25, 5350 Camelot Drive, Fairfield, OH 45014 (US).

(74) **REED, T., David** et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 5299 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45217–1087 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A23L 1/23, 1/227**

(11) **WO 99/33358** (13) A1

(21) PCT/IB98/02002

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97122715.2 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF FLAVOURING COMPOSITIONS AND USE OF THESE COMPOSITIONS IN BAKERY PRODUCTS
• PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSITIONS AROMATIQUES ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS DANS DES PRODUITS DE BOULANGERIE

(71) **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.** [CH/CH]; 55, avenue de Nestlé, Case postale 353, CH–1800 Vevey (CH). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BEL RHLID, Rachid** [MA/CH]; 53, le Grand Chemin, CH–1066 Epalinges (CH). **BLANK, Imre** [CH/CH]; 2, sentier de Courtaraye, CH–1073 Savigny (CH). **STEEN, Christel, Gunilla** [SE/SE]; Raavägen 86A, S–252 70 Raa (SE).

(74) **MICHELI & CIE**; 122, rue de Genève, Case postale 61, CH–1226 Thônex (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A23L 1/23, 1/227**

(11) **WO 99/33359** (13) A1

(21) PCT/IB98/02004

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97122714.5 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF FLAVOURING COMPOSITIONS AND USE OF THESE COMPOSITIONS IN FOODSTUFFS
• PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSITIONS AROMATIQUES ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES

(71) **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.** [CH/CH]; Avenue de Nestlé 55, Case Postale 353, CH–1800 Vevey (CH). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BEL RHLID, Rachid** [MA/CH]; Le Grand Chemin 53, CH–1066 Epalinges (CH). **BLANK, Imre** [CH/CH]; Sentier de Courtaraye 2, CH–1073 Savigny (CH). **CERNY, Christophe** [DE/CH]; Rütlistrasse 27, CH–8400 Winterthur (CH).

(74) **MICHELI & CIE**; 122, rue de Genève, Case Postale 61, CH–1226 Thônex (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A23L 1/32, 3/16, B65D 85/30**

(11) **WO 99/33360** (13) A1

(21) PCT/US98/27303

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,244 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHODS FOR PASTEURIZING IN–SHELL EGGS
• APPAREIL ET PROCEDE DE PASTEURISATION D'OEUFS ENTIERS

(71, 72) **POLSTER, Louis, S.** [US/US]; 2205 Marthas Road, Alexandria, VA 22307 (US).

(74) **OLIFF, James, A.** et al. / etc.; Oliff & Berridge, PLC, P.O. Box 19928, Alexandria, VA 22320 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A23L 1/32, 3/16, 1/00, A23B 5/00**

(11) **WO 99/33361** (13) A1

(21) PCT/US98/27305

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,674 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF PREPARING WAXED IN–SHELL EGGS AND EGGS PREPARED THEREBY
• PROCEDE DE PREPARATION D'OEUFS EN COQUILLE PARAFFINES ET OEUFS AINSI PREPARES

(71, 72) **POLSTER, Louis, S.** [US/US]; 2205 Marthas Road, Alexandria, VA 22307 (US).

(74) **OLIFF, James, A.** et al. / etc.; Oliff & Berridge, PLC, P.O. Box 19928, Alexandria, VA 22320 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A23L 1/32, 3/16**

(11) **WO 99/33362** (13) A1

(21) PCT/US98/27306

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,677 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING PASTEURIZATION OF IN–SHELL EGGS
• PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER LA PASTEURISATION D'OEUFS EN COQUILLE

(71, 72) **POLSTER, Louis, S.** [US/US]; 2205 Marthas Road, Alexandria, VA 22307 (US).

(74) **OLIFF, James, A.** et al. / etc.; Oliff & Berridge, PLC, P.O. Box 19928, Alexandria, VA 22320 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A23L 2/02, C02F 1/48**

(11) **WO 99/33363** (13) A1

(21) PCT/JP98/05713

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356432 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BILBERRY–CONTAINING DRINKS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• BOISSONS A BASE DE MYRTILLE ET LEUR PROCEDE DE PREPARATION

(71, 72) **FUKUOKA, Kazuaki** [JP/JP]; Tamura Building 203, 28–1, Komaba 1–chome, Meguro–ku, Tokyo 153–0041 (JP).

(74) **OHKAWA, Yuzuru**; Kaimei Patent Office, Sankyo Central Plaza Building 5F, 11–8, Nishi–Nippori 5–chome, Arakawa–ku, Tokyo 116–0013 (JP).

(81) AU CA CN KR MX SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A24D 1/00, 3/04**

(11) **WO 99/33364** (13) A1

(21) PCT/EP98/08213

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 197 57 712.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COAXIAL CIGARETTE WITH CROSS–FLOW STOPPER
• CIGARETTE COAXIALE AVEC DISPOSITIF ANTI–ECOULEMENT TRANSVERSAL

(71) **BRITISH AMERICAN TOBACCO (INVESTMENTS) LIMITED** [GB/GB]; Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA (GB).

(72) **SCHNEIDER, Werner**; Peperkamp 10, D–25451 Quickborn (DE). **JUNG, Thomas**; Brandenburger Strasse 5, D–95448 Bayreuth (DE). **KAUSCH, Erwin**; Eremitenhofstrasse 41, D–95448 Bayreuth (DE). **SPALLEK, Bernd**; Seemeyerstrasse 8, D–28857 Syke (DE). **SCHMEKEL, Gerald**; Schumacher Strasse 72, D–25337 Elmshorn (DE).

(74) **SCHWABE, Hans–Georg** et al. / etc.; Stuntzstrasse 16, D–81677 München (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CH CN CU CZ DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A24D 3/14**

(11) **WO 99/33365** (13) A1

(21) PCT/FR98/02868

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16522 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF POLYPHENOL COMPOUNDS OR THEIR DERIVATIVES AS SCAVENGERS OF FREE RADICALS IN CIGARETTE FILTERS
• UTILISATION DE COMPOSES POLYPHENOLIQUES OU DE LEURS DERIVES COMME CAPTEURS DE RADICAUX LIBRES DANS LES FILTRES DE CIGARETTE

(71) **BIOSYNTHEC** [FR/FR]; 41, rue Barrault, F–75013 Paris (FR). **EMAMI, Akbar** [FR/FR]; 95, avenue de Paris, F–92310 Châtillon (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EMAMI, Imam** [FR/FR]; 13, rue de Mézières, F–75006 Paris (FR).

(74) **MONCHENY, Michel**; Cabinet Lavoix, 9, place d'Estienne d'Orves, F–75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **A41B 9/14, 11/04, 11/12**

(11) **WO 99/33366** (13) A1

(21) PCT/AU98/01062

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1120 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** AU

(30) PP 3776 **29 May/mai 1998 (29.05.1998)** AU

(30) PP 4845 **27 Jul/juil 1998 (27.07.1998)** AU

(30) PP 5072 **6 Aug/août 1998 (06.08.1998)** AU

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVEMENTS IN HOSIERY
• AMELIORATIONS DANS LE DOMAINE DE LA BONNETERIE

(71) **HIPPIES PTY. LTD.** [AU/AU]; 47 Park Road, Milton, Brisbane, QLD 4064 (AU). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **PALMER, Vanessa, Ann** [AU/AU]; 30 Breckenridge Farm, Oak Brook, IL 60523 (US).

(74) **FISHER ADAMS KELLY**; Level 13, 10 Eagle Street, G.P.O. Box 1413, Brisbane, QLD 4000 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A41D 19/00**

(11) **WO 99/33367** (13) A1

(21) PCT/US98/27911

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,011 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CUT RESISTANT POLYMERIC FILMS
• PELLICULES POLYMERES RESISTANTES AUX COUPURES

(71) **THE UNIVERSITY OF AKRON** [US/US]; 302 E. Buchtel Commons, Akron, OH 44325 (US).

(72) **WU, Zongquan**; Apartment 2, 629 Brown Street, Akron, OH 44311 (US). **HARRIS, Frank, W.**; 1879 Deepwood Drive, Akron, OH 44313 (US). **CHENG, Stephen, Z., D.**; 6123 Independence Drive, Hudson, OH 44236 (US).

(74) **WEBER, Ray, L.** et al. / etc.; Renner, Kenner, Greive, Bobak, Taylor & Weber, 1610 First National Tower, Akron, OH 44308 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A43B**

(11) **WO 99/33368** (13) A2

(21) PCT/KR98/00482

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/82345 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** KR

(30) 1998/17880 **18 May/mai 1998 (18.05.1998)** KR

(30) 1998/27375 **7 Jul/juil 1998 (07.07.1998)** KR

(30) 1998/27376 **7 Jul/juil 1998 (07.07.1998)** KR

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THE OUTSOLE OF SHOE, ITS MANUFACTURING METHOD, AND ITS MOLDING
• SEMELLE EXTERIEURE DE CHAUSSURE, SON PROCEDE DE FABRICATION ET SON MOULE

(71, 72) **PARK, Young, Soul** [KR/KR]; Baekjo Green Apt. 1309, #1248–7, Kupo–dong, Buk–ku, Pusan 616–090 (KR).

(74) **HWANG, Byung, Do**; Regent Officetel Building, Room 206, #547–8, Kuui–dong, Kwangjin–ku, Seoul 143–709 (KR).

(81) AU BR CA CN HU ID IL IN JP KZ MX NO NZ PL RO RU SG US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A43B 13/38, A43D 3/02**

(11) **WO 99/33369** (13) A1

(21) PCT/JP98/05951

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367970 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INSOLE AND SHOE STRETCHER, AND METHOD OF MANUFACTURING SHOES
• SEMELLE INTERIEURE ET TIRANT DE CHAUSSURE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CHAUSSURES

(71, 72) **FURUHASHI, Masanobu** [JP/JP]; 1108, 6–11, Yushima 4–chome, Bunkyo–ku, Tokyo 113–0034 (JP).

(74) **IKUTA, Tetsuo** et al. / etc.; Ikuta & Nakoshi, Aoyama MS Building 7F., 7–5, Jingumae 3–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–0001 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A45C 11/32**

(11) **WO 99/33370** (13) A1

(21) PCT/US98/27670

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,049 **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • KEYMATE – COMPACT KEY WITH KEY CASE, HOLDING UNIT
• CLEFS COMPACTES ET COFFRET PORTE–CLEFS

(71, 72) **LEE, Bernard, Joohyung** [US/US]; 4951 Paseo De Vega, Irvine, CA 92612 (US).

(81) AU BR CA CN JP KP MX NO NZ RU SG TR UA; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A45D 24/22**

(11) **WO 99/33371** (13) A1

(21) PCT/ES98/00356

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) es (26) es

(30) U 9703347 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** ES

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CARTRIDGE FOR APPLICATOR DEVICES
• CARTOUCHE POUR DISPOSITIFS APPLICATEURS

(71, 72) **CLEMENTE MARCO, Juan Carlos** [ES/ES]; Virgen de Gracia, 10, E–02660 Caudete (ES).

(74) **UNGRIA LOPEZ, Javier**; Avenida Ramón y Cajal, 78, E–28043 Madrid (ES).

(81) AU BB BR CA CN IL JP KP KR MG MX NZ SG TR TT US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A45D 29/00, B41J 2/01**

(11) **WO 99/33372** (13) A1

(21) PCT/JP98/05538

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/353965 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NAIL ART METHOD AND DEVICE
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DECORATION SUR ONGLES

(71) **JIT CEREMONY CO., LTD.** [JP/JP]; 511–1, Saijoshinden, Showa–cho, Nakakoma–gun, Yamanashi–ken 409–3865 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ISHIZAKA, Masato** [JP/JP]; Jit Ceremony Co., Ltd., 511–1, Saijoshinden, Showa–cho, Nakakoma–gun, Yamanashi–ken 409–3865 (JP).

(74) **KAWAKAMI, Hajime**; Kozato–kaikan, 5th floor, 18–14, Nishi–Shimbashi 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP).

(81) AU BG BR CA CN CZ HU IS JP KR MX NO NZ PL RO SG TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A45D 40/04, 40/20**

(11) **WO 99/33373** (13) A1

(21) PCT/JP98/05887

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366309 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONTAINER FOR PAYING OUT ROD TYPE COSMETIC MATERIAL
• RECIPIENT DISTRIBUTEUR DE MATERIAU COSMETIQUE EN BATON

(71) **SUZUNOKASEI KABUSHIKIGAISYA** [JP/JP]; 3–22, Shimoochiai 1–chome, Shinzyuku–ku, Tokyo 161–0033 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OOBA, Zyun** [JP/JP]; 3–22, Shimoochiai 1–chome, Shinzyuku–ku, Tokyo 161–0033 (JP).

(74) **GOTO, Masaki**; Shoyu–Kaikan, 3–1, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0013 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A46B 9/04, 9/06, A61B 17/24, A46B 5/00**

(11) **WO 99/33374** (13) A1

(21) PCT/US98/27315

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,761 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/069,918 **30 Apr/avr 1998** US **(30.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED ORAL CLEANING APPARATUS
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL AMELIORE

(71) **AMTEC PRODUCTS, INC.** [US/US]; 1238 Western Avenue, Flossmor, IL 60422 (US).

(72) **RIMKUS, Ronald**; 1238 Western Avenue, Flossmoor, IL 60422 (US).

(74) **MORNEAULT, Monique, A.** et al. / etc.; Wallenstein & Wagner, Ltd., 53rd floor, 311 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606–6622 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A46B 17/08**

(11) **WO 99/33375** (13) A1

(21) PCT/SE98/02453

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704892–0 **29 Dec/déc 1997** SE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BRUSH DEVICE
• BROSSE

(71, 72) **JONSSON, Lars** [SE/SE]; Snårvägen 40, S–961 44 Boden (SE).

(74) **GRANSTRÖM, Lars–Erik** et al. / etc.; AB Stockholms Patenbyrå AB, Zacco & Bruhn (publ), P.O. Box 23101, S–104 35 Stockholm (SE).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A47B 13/12**

(11) **WO 99/33376** (13) A1

(21) PCT/JP98/05976

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369203 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FURNITURE EQUIPPED WITH COLOR CHANGING FUNCTION
• MOBILIER DOTE D'UNE FONCTION DE CHANGEMENT DE COULEUR

(71) **NIHON KODOIRYO KENKYUKAI CO., LTD.** [JP/JP]; 3–2 Kamiasao 1–chome, Asao–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 215–0021 (JP).

(72) **NODA, Satoshi**; Room 1410, Verde Machida, 7–2, Haramachida 1–chome, Machida–shi, Tokyo 194–0013 (JP).

(81) CN JP KR SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A47B 81/00, 97/00, A47G 19/08, G06F 1/16, H01R 23/70, 25/16, H05K 5/00, 7/10, 7/14**

(11) **WO 99/33377** (13) A1

(21) PCT/US97/23735

(22) **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ENCLOSURE AND EXPANSION CARD FOR COMPUTING DEVICES
• BOITIER ET CARTE D'EXTENSION POUR DISPOSITIFS DE CALCUL

(71, 72) **PALATOV, Dennis** [US/US]; 36 Nightingale Drive, Aliso Viejo, CA 92656 (US).

(74) **FISCHER, Morland, C.**; 2030 Main Street #1050, Irvine, CA 92614 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A47B 96/20, E06B 3/54**

(11) **WO 99/33378** (13) A1

(21) PCT/GB98/03894

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727144.9 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PANEL AND FRAME ARRANGEMENT
• ENSEMBLE PANNEAU ET CADRE

(71, 72) **NURCOMBE, Keith, John** [GB/GB]; Middle Moor House, Kites Hardwick, Nr. Rugby, Warwickshire CV23 8AA (GB).

(74) **SKINNER, Michael, Paul**; Swindell & Pearson, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A47C 31/11**

(11) **WO 99/33379** (13) A1

(21) PCT/US98/27255

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,308 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED SEAT COVER
• HOUSSE DE SIEGE AMELIOREE

(71, 72) **CAMPBELL, Kelly, K.** [US/US]; 8038 Main, Kansas City, MO 64114 (US).

(74) **HAMMOND, Jennifer, H.**; Sonnenschein Nath & Rosenthal, Suite 1100, 4520 Main Street, Kansas City, MO 64111 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A47C 31/12, 7/46**

(11) **WO 99/33380** (13) A1

(21) PCT/US98/27786

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,497 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SURFACE IMAGING METHOD FOR A VEHICLE SEAT
• PROCEDE D'IMAGERIE DE SURFACES POUR SIEGE DE VEHICULE

(71) **LEAR CORPORATION** [US/US]; 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48034 (US).

(72) **CANNON, Carter**; 15651 George Washington, Southfield, MI 48075 (US). **SLAVEN, John, P.**; 20942 Fleetwood Street, Harper Woods, MI 48225 (US).

(74) **QUINN, Christopher, W.** et al. / etc.; Brooks & Kushman, 22nd floor, 1000 Town Center, Southfield, MI 48075 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A47G 25/90**

(11) **WO 99/33381** (13) A1

(21) PCT/FR98/02881

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16530 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR PUTTING ON A GARMENT
• DISPOSITIF POUR ENFILER UN VETEMENT

(71, 72) **HERMANN, Philippe** [FR/FR]; 22, avenue Anatole France, F–94220 Charenton (FR).

(74) **OBOLENSKY, Michel**; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F–75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A47J 37/00**

(11) **WO 99/33382** (13) A1

(21) PCT/US98/27349

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,879 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONVEYORIZED BUN GRILLER WITH NON–MARKING BELTS
• GRIL DE PETITS PAINS ROULANT DOTE DE COURROIES NE LAISSANT PAS DE MARQUES

(71) **WELBILT CORPORATION** [US/US]; 225 High Ridge Road, Stamford, CT 06905 (US).

(72) **FINCK, Mark, Harlow**; 479 Willow Lane, Palm Harbor, FL 34683 (US).

(74) **GREELEY, Paul, D.**; Ohlandt, Greeley, Ruggiero & Perle, L.L.P., 9th floor, One Landmark Square, Stamford, CT 06901–2682 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A47K 10/40**

(11) **WO 99/33383** (13) A1

(21) PCT/US98/26838

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,507 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DRAG–REDUCING HUB AND SUPPORT ARM ASSEMBLIES FOR ROLL GOODS DISPENSER
• ENSEMBLES MOYEU ET BRAS DE SUPPORT REDUISANT LES FROTTEMENTS SUR DES DISTRIBUTEURS DE PRODUITS EN ROULEAU

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

(72) **LEWIS, Richard, Paul**; 3429 Woodrun Trail, Marietta, GA 30062 (US).

(74) **MAYCOCK, William, E.** et al. / etc.; Kimberly–Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A47K 10/42**

(11) **WO 99/33384** (13) A1

(21) PCT/US98/26819

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,175 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A FOLDED WEB PRODUCT DISPENSING SYSTEM

• SYSTEME DE DISTRIBUTION POUR PRODUITS EN NAPPE PLIEE

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

(72) **CHAN, Michael, Yuwah**; 10435 Stanyan Street, Alpharetta, GA 30022 (US). **TRAMONTINA, Paul, Francis**; 155 Cobblestone Way, Alpharetta, GA 30201 (US).

(74) **SIDOR, Karl, V.** et al. / etc.; Kimberly–Clark Worlwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A47L 5/14, 7/04, 9/08**

(11) **WO 99/33385** (13) A1

(21) PCT/JP98/05845

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/353942 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 9/355993 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/360245 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VACUUM–CLEANER
• ASPIRATEUR

(71) **TOSHIBA TEC KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1–1, Kanda Nishiki–cho, Chiyoda–ku, Tokyo 101–8442 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKEMOTO, Rituo** [JP/JP]; 26–7, Hirasawa, Hadano–shi, Kanagawa 257–0015 (JP).

(74) **NISHIWAKI, Tamio**; Nishimura Building, 3rd floor, 2–11–18, Tomioka, Koto–ku, Tokyo 135–0047 (JP).

(81) CA CN KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A47L 5/14, 7/04, 9/08**

(11) **WO 99/33386** (13) A1

(21) PCT/JP98/05910

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360246 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 9/359096 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/19918 **30 Jan/jan 1998** JP **(30.01.1998)**

(30) 10/24309 **5 Feb/fév 1998** JP **(05.02.1998)**

(30) 10/28186 **10 Feb/fév 1998** JP **(10.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUCTION PORT BODY FOR VACUUM–CLEANER AND VACUUM–CLEANER HAVING THE SAME
• CORPS D'ORIFICE D'ASPIRATION D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR COMPRENANT CELUI–CI

(71) **TOSHIBA TEC KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1–1, Kanda Nishiki–cho, Chiyoda–ku, Tokyo 101–8442 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKEMOTO, Ritsuo** [JP/JP]; 26–7, Hirasawa, Hadano–shi, Kanagawa–ken 257–0015 (JP). **MANO, Fumiki** [JP/JP]; 769–10, Hirasawa, Hadano–shi, Kanagawa–ken 257–0015 (JP). **TUTIYA, Yosihiro** [JP/JP]; 105, Kurione–Heights, 81–1, Shimotokari, Nagaizumicho, Sunto–gun, Shizuoka–ken 411–0943 (JP). **TORISAWA, You** [JP/JP]; 959–11, Horinishi, Hadano–shi, Kanawaga–ken 259–1331 (JP).

(74) **SUZUYE , Takehiko** et al. / etc.; Suzuye & Suzuye, 7–2, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku,, Tokyo 100–0013 (JP).

(81) CA CN KR SG US; EP (DE DK FR GB IT NL SE).

---

(51)[6] **A47L 9/14, B01D 46/02, 46/42, 46/18**

(11) **WO 99/33387** (13) A1

(21) PCT/GB98/03799

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727165.4 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FILTERS
• FILTRES

(71) **CARVER PLC** [GB/GB]; Engine Lane, Coppice Side Industrial Estate, Brownhills, Walsall, West Midlands WS8 7ES (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARVER, Leonard, John** [GB/GB]; Walbrook House, Longhope, Gloucestershire GL17 0PA (GB). **WRIGHT, Alan, Thomas** [GB/GB]; Wisley House, Harriotts Hays Road, Codsall Wood, Wolverhampton WV8 1RQ (GB).

(74) **H.N. & W.S. SKERRETT**; Charles House, 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A47L 11/30**

(11) **WO 99/33388** (13) A1

(21) PCT/KR98/00458

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/40383 **24 Dec/déc 1997** KR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN APPARATUS FOR CLEANING AN ELEVATED AREA
• APPAREIL PERMETTANT DE NETTOYER UNE ZONE SURELEVEE

(71, 72) **NAM, Kwang–Woo** [KR/KR]; 1004–2001 Samsung Apt., 100, Leemae–dong, Pundang–ku, Sungnam–Si, Kyunggi–do 463–060 (KR).

(72, 75) **OH, Il–Mook** [KR/KR]; 1322–101 Kaenali Apt., 1066, Sanbon 2–dong, Kunpo–Si, Kyunggi–do 435–042 (KR).

(74) **NAM, Sang–Sun**; The Korea Chamber of Commerce & Industry Building, 8th floor, #45, 4–Ga, Namdaemoon–Ro, Jung–ku, Seoul 100–094 (KR).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HR HU ID IL IS JP KP KR LC LK LR LS LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B**

(11) **WO 99/33389** (13) A2

(21) PCT/US98/27207

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,863 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED DATA ACQUISITION SYSTEM FOR GENERATING ACCURATE PROJECTION DATA IN A CT SCANNER
• SYSTEME PERFECTIONNE D'ACQUISITION DE DONNEES PERMETTANT DE GENERER DES DONNEES DE PROJECTION PRECISES DANS UN TOMODENSITOMETRE

(71) **ANALOGIC CORPORATION** [US/US]; Eight Centennial Drive, Centennial Industrial Park, Peabody, MA 01960 (US).

(72) **DOLAZZA, Enrico**; 79 Marlborough Street, Boston, MA 02116 (US). **WEEDON, Hans, J.**; 1A Daniels Street Court, Salem, MA 01970 (US). **ABRAHAM, Douglas, Q.**; 68 Central Street, Topsfield, MA 01983 (US).

(74) **KUSMER, Toby, H.** et al. / etc.; Lappin & Kusmer LLP, 200 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B**

(11) **WO 99/33390** (13) A2

(21) PCT/US98/27458

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,825 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 60/091,552 **2 Jul/juil 1998** US **(02.07.1998)**

(30) 09/139,423 **25 Aug/août 1998** US **(25.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HEALTH CARE DATA MANIPULATION AND ANALYSIS SYSTEM
• MANIPULATION DE DONNEES SE REFERANT AU DOMAINE DE LA SANTE ET SYSTEME D'ANALYSE

(71) **HOMEOPT LLC** [US/US]; Suite 900, 980 Johnson Ferry Road, N.E., Atlanta, GA 30342 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BENIGNO, Benedict, B.** [US/US]; 2000 W. Wesley, Atlanta, GA 30327 (US). **FEUER, Gerald, A.** [US/US]; 5810 Long Grove Drive, N.W., Atlanta, GA 30328 (US). **BURRELL, Matthew, O.** [US/US]; 2379 Dellwood Drive, N.W., Atlanta, GA 30305 (US). **SADLER, William, E.** [US/US]; 717 Stephenson Ridge, Stone Mountain, GA 30087 (US). **WITHERS, Leland, A.** [US/US]; 200 Montgomery Ferry Drive #22, Atlanta, GA 30309 (US).

(74) **KIRSCH, Gregory, J.** et al. / etc.; Needle & Rosenberg, P.C., 127 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B**

(11) **WO 99/33391** (13) A2

(21) PCT/US98/27835

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,236 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS AND SYSTEMS FOR THE INHIBITION OF VASCULAR HYPERPLASIA
• METHODES ET SYSTEMES D'INHIBITION DE L'HYPERPLASIE VASCULAIRE

(71) **PHARMASONICS, INC.** [US/US]; 1024 Morse Avenue, Sunnyvale, CA 94089 (US).

(72) **BRISKEN, Axel, F.**; 764 Boar Circle, Fremont, CA 94539 (US).

(74) **HESLIN, James, M.** et al. / etc.; Townsend and Townsend and Crew LLP, 8th floor, Two Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111–3834 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B 1/31, 5/03**

(11) **WO 99/33392** (13) A1

(21) PCT/AT98/00320

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) A 2190/97 **29 Dec/déc 1997** AT **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEFORMABLE PROBE WITH AUTOMATIC DETECTION OF THE POSITION OF THE PROBE
• SONDE DEFORMABLE AVEC DETECTION AUTOMATIQUE DE LA POSITION DE LADITE SONDE

(71, 72) **SKRABAL, Falko** [AT/AT]; Lindenhofweg 16, A–8043 Graz (AT). **FORTIN, Jürgen** [AT/AT]; Jahngasse 5, A–8010 Graz (AT).

(74) **BABELUK, Michael**; Babeluk–Krause, Mariahilfer Gürtel 39/17, A–1150 Wien (AT).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61B 3/107**

(11) **WO 99/33393** (13) A2

(21) PCT/US98/27793

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,339 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HANDHELD CORNEAL TOPOGRAPHY SYSTEM
• SYSTEME MANUEL DE MESURE TOPOGRAPHIQUE DE LA CORNEE

(71) **PREMIER LASER SYSTEMS, INC.** [US/US]; 3 Morgan, Irvine, CA 92618 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LIU, David, D.** [–/US]; 132 Santa Barbara, Irvine, CA 92606 (US). **WAKIL, Joe** [–/US]; 2438 Bering, Houston, TX 77057 (US). **CARBONARI, Ken** [–/US]; 1606 Hillendahl, Houston, TX 77055 (US). **ABBOT, Greg** [–/US]; Apartment 2109, 25650 IH45, Spring, TX 77386 (US).

(74) **ALTMAN, Daniel, E.**; Knobbe, Martens, Olson & Bear, 16th floor, 620 Newport Center Drive, Newport Beach, CA 92660–8016 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B 5/00, 8/00, 8/12, 10/00**

(11) **WO 99/33394** (13) A1

(21) PCT/IL98/00631

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122839 **31 Dec/déc 1997** IL **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CALIBRATION METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING POSITION SENSORS ON SCANNING TRANSDUCERS

- PROCEDE ET APPAREIL D'ETALONNAGE DESTINE A L'ETALONNAGE DE CAPTEURS DE POSITION SUR DES TRANSDUCTEURS DE BALAYAGE

(71) **ULTRAGUIDE LTD.** [IL/IL]; Etgar Street 1, 39032 Tirat Hacarmel Industrial Park (IL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **PALTIELI, Yoav** [IL/IL]; Einstein Street 75, 34602 Haifa (IL). **NAGAR, Ron** [IL/IL]; Harotem Street 5, 35847 Haifa (IL). **TARAN, David** [IL/IL]; Snapir Street 3, 67298 Tel Aviv (IL).

(74) **EITAN, PEARL, LATZER & COHEN–ZEDEK**; Gav Yam Center 2, Shenkar Street 7, 46725 Herzlia (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61B 5/022**

(11) **WO 99/33395** (13) A1

(21) PCT/EP98/08429

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 974.4 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND MEASURING DEVICE FOR DETERMINING BLOOD PRESSURE
- PROCEDE ET APPAREIL DE MESURE POUR DETERMINER LA PRESSION SANGUINE

(71) **BRAUN GMBH** [DE/DE]; Frankfurt am Main (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **FREUND, Dirk** [DE/DE]; Taunusstrasse 18, D–65779 Kelkheim (DE). **SCHNAK, Fred** [DE/DE]; Niederhöchstädter Strasse 55, D–61476 Kronberg (DE). **GIERSIEPEN, Martin** [DE/DE]; Hans–Thoma–Strasse 15, D–61440 Oberursel (DE). **KRESSMANN, Frank** [DE/DE]; Berliner Strasse 18, D–65824 Schwalbach (DE). **HARTTMANN, Brigitte** [DE/DE]; Distelweg 1, D–65527 Niedernhausen (DE).

(74) **BRAUN GMBH**; Frankfurter Strasse 145, D–61476 Kronberg (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B 5/0225**

(11) **WO 99/33396** (13) A1

(21) PCT/EP98/08430

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 973.6 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR MEASURING BLOOD PRESSURE
- APPAREIL POUR MESURER LA TENSION ARTERIELLE

(71) **BRAUN GMBH** [DE/DE]; Frankfurt am Main (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **FREUND, Dirk** [DE/DE]; Taunusstrasse 18, D–65779 Kelkheim (DE). **SCHNAK, Fred** [DE/DE]; Niederhöchstädter Strasse 55, D–61476 Kronberg (DE). **GIERSIEPEN, Martin** [DE/DE]; Hans–Thoma–Strasse 15, D–61440 Oberursel (DE). **KRESSMANN, Frank** [DE/DE]; Berliner Strasse 18, D–65824 Schwalbach (DE). **HARTTMANN, Brigitte** [DE/DE]; Distelweg 1, D–65527 Niedernhausen (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61B 5/055, G01R 33/3873**

(11) **WO 99/33397** (13) A1

(21) PCT/JP97/04867

(22) **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MRI MAGNETIC FIELD GENERATOR
- GENERATEUR DE CHAMP MAGNETIQUE POUR IRM

(71) **SUMITOMO SPECIAL METALS CO., LTD.** [JP/JP]; 7–19, Kitahama 4–chome, Chuou–ku, Osaka–shi, Osaka 541 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **AOKI, Masaaki** [JP/JP]; 10–5–501, Kamihamuro 1–chome, Takatsuki–shi, Osaka 569–11 (JP). **HASHIMOTO, Shigeo** [JP/JP]; 1–5, Shinkouyou–cho, Nishinomiya–shi, Hyogo 662 (JP).

(74) **OSHIDA, Yoshihisa**; Ginza Building, 3–12, Ginza 3–chome, Chuou–ku, Tokyo 104 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61B 5/055, G01R 33/383**

(11) **WO 99/33398** (13) A1

(21) PCT/JP97/04868

(22) **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MRI MAGNETIC FIELD GENERATOR
- GENERATEUR DE CHAMP MAGNETIQUE POUR IRM

(71) **SUMITOMO SPECIAL METALS CO., LTD.** [JP/JP]; 7–19, Kitahama 4–chome, Chuou–ku, Osaka–shi, Osaka 541 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SAKURAI, Hideya** [JP/JP]; 3–5–207, Wakayamadai 1–chome, Shimamoto–cho, Mishima–gun, Osaka 618 (JP). **AOKI, Masaaki** [JP/JP]; 10–5–501, Kamihamuro 1–chome, Takatsuki–shi, Osaka 569–11 (JP).

(74) **OSHIDA, Yoshihisa**; Ginza Building, 3–12, Ginza 3–chome, Chuou–ku, Tokyo 104 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61B 6/00**

(11) **WO 99/33399** (13) A1

(21) PCT/US98/27638

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,983 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/221,337 **28 Dec/déc 1998** US **(28.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTROMAGNETIC DETECTION OF AN EMBEDDED DIELECTRIC REGION WITHIN AN AMBIENT DIELECTRIC REGION
- DETECTION ELECTROMAGNETIQUE D'UNE REGION DIELECTRIQUE INTEGREE A UNE REGION DIELECTRIQUE AMBIANTE

(71) **SPECTRA RESEARCH, INC.** [US/US]; Suite 200, 3085 Woodman Drive, Dayton, OH 45420–1173 (US).

(72) **RIECHERS, Ronald, George**; 3458 Kinswood Forest Lane, Beavercreek, OH 45440–3651 (US). **PASALA, Krishna, Murthy**; 10110 Gallatin Court, Dayton, OH 45458 (US).

(74) **BEYER, James, E.** et al. / etc.; Killworth, Gottman, Hagan & Schaeff, L.L.P., One Dayton Centre, Suite 500, One South Main Street, Dayton, OH 45402–2023 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B 8/00, G01S 7/52**

(11) **WO 99/33400** (13) A1

(21) PCT/US98/27206

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,861 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DELAYING ULTRASOUND SIGNALS
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RETARDER DES ULTRASONS

(71) **ANALOGIC CORPORATION** [US/US]; Eight Centennial Drive, Centennial Industrial Park, Peabody, MA 01960 (US).

(72) **DOLAZZA, Enrico**; 79 Marlborough Street, Boston, MA 02116 (US). **POULO, Louis, R.**; 23 Johnson Road, Andover, MA 01810 (US).

(74) **KUSMER, Toby, H.** et al. / etc.; Lappin & Kusmer LLP, 200 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B 17/04**

(11) **WO 99/33401** (13) A1

(21) PCT/EP98/08404

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,458 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BIOABSORBABLE SUTURE ANCHOR
• ANCRAGE DE SUTURE BIOABSORBABLE

(71) **BIONX IMPLANTS OY** [FI/FI]; Hermiankatu 6–8 L, FIN–33720 Tampere (FI).

(72) **TÖRMÄLÄ, Pertti**; Nestori Sarrinkatu 1, FIN–33720 Tampere (FI). **TAMMINMÄKI, Markku**; Kukkolankatu 23 B 12, FIN–33400 Tampere (FI). **HELEVIRTA, Pertti**; Insinöörinkatu 58 C 13, FIN–33720 Tampere (FI). **NIGRO, Dennis, M.**; 351 Santa Fe Drive, Encinitas, CA 92024 (US).

(74) **KEIL & SCHAAFHAUSEN**; Cronstettenstrasse 66, D–60322 Frankfurt am Main (DE).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61B 17/04**

(11) **WO 99/33402** (13) A1

(21) PCT/US98/27782

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/16625 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(30) 09/120,161 **21 Jul/juil 1998** US **(21.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHING OR LOCKING AN IMPLANT TO AN ANATOMIC VESSEL OR HOLLOW ORGAN WALL
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT D'ATTACHER OU DE VERROUILLER UN IMPLANT A LA PAROI D'UN VAISSEAU OU D'UN ORGANE CREUX

(71, 72) **SWANSTROM, Lee, L.** [US/US]; 1405 Northwest 24th Street, Portland, OR 97210 (US).

(74) **HANLEY, Walter, E., Jr.** et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, One Broadway, New York, NY 10004 (US).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61B 17/11**

(11) **WO 99/33403** (13) A1

(21) PCT/US98/24729

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,267 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BIFURCATED CONNECTOR SYSTEM FOR CORONARY BYPASS GRAFTS
• SYSTEME DE RACCORD BIFURQUE POUR GREFFES DE PONTAGE CORONARIEN

(71) **KENSEY NASH CORPORATION** [US/US]; Marsh Creek Corporate Center, Suite 204, 55 East Uwchlan Avenue, Exton, PA 19341 (US).

(72) **NASH, John, E.**; 145 Oak Street, Downingtown, PA 19335 (US). **EVANS, Douglas, G.**; 202 Foxtail Lane, Downingtown, PA 19335 (US).

(74) **STEIN, Barry, A.**; Caesar, Rivise, Bernstein, Cohen & Pokotilow, Ltd., Seven Penn Center, 12th floor, 1635 Market Street, Philadelphia, PA 19103–2212 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B 17/20**

(11) **WO 99/33404** (13) A1

(21) PCT/US98/27788

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,809 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TIPS FOR ULTRASONIC HANDPIECE
• EMBOUTS POUR PORTE–OUTIL ULTRASONIQUE

(71) **SURGICAL DESIGN CORPORATION** [US/US]; 4252 21st Street, Long Island City, NY 11101 (US).

(72) **BANKO, William**; 4 Skibo Lane, Mamaroneck, NY 10543 (US).

(74) **CANTOR, Jay, M.**; Suite 300 East, 1100 New York Avenue, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) AU BR CA CN IL JP KR MX NZ SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61B 17/80**

(11) **WO 99/33405** (13) A1

(21) PCT/US98/26844

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,131 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BONE PLATE
• PLAQUE VISSEE

(71, 72) **LUTER, Dennis, W.** [US/US]; 2705 Bloom Meadow, Jonesboro, AR 72404 (US).

(74) **BECK, Bradley, D.** et al. / etc.; Baker, Donelson, Bearman & Caldwell, First Tennessee Building, 20th floor, 165 Madison Avenue, Memphis, TN 38103 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B 19/00**

(11) **WO 99/33406** (13) A1

(21) PCT/US98/27841

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,956 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WIRELESS PROBE SYSTEM FOR USE WITH A STEREOTACTIC SURGICAL DEVICE
• SYSTEME DE SONDE SANS FIL, A UTILISER AVEC UN DISPOSITIF CHIRURGICAL STEREOTAXIQUE

(71) **SURGICAL NAVIGATION TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 530 Compton Street, Broomfield, CO 80020 (US).

(72) **HUNTER, Mark, W.**; 204 Summit Trail, Broomfield, CO 80020 (US). **KESSMAN, Paul, J.**; 2190 W. 10th Avenue #203, Broomfield, CO 80020 (US). **SMITH, Scott, R.**; P.O. Box 219, Marine, IL 62061 (US).

(74) **COLAIANNI, Jennifer, M.** et al. / etc.; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner, L.L.P., 1300 I Street, N.W., Washington, DC 20005–3315 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61B 19/00, A61M 37/00, 5/00, 29/00**

(11) **WO 99/33407** (13) A1

(21) PCT/US98/27846

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,087 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS AND APPARATUS FOR PERFUSION OF ISOLATED TISSUE STRUCTURE
• PROCEDES ET APPAREIL DE PERFUSION DANS UNE STRUCTURE TISSULAIRE ISOLEE

(71) **HEARTPORT, INC.** [US/US]; 700 Bay Road, Redwood City, CA 94063 (US).

(72) **STERMAN, Wesley, D.**; 2121 Sacramento Street #604, San Francisco, CA 94019 (US). **STEVENS, John, H.**; 1107 Cowper, Palo Alto, CA 94301 (US). **GIFFORD, Hanson, S., III**; 3180 Woodside Road, Woodside, CA 94062 (US). **PUTNAM, Joe, B.**; 3602 Robinhood, Houston, TX 77005 (US).

(74) **HELSIN, James, M.** et al. / etc.; Townsend and Townsend and Crew LLP, 8th floor, Two Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111–3834 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61B 19/08, 19/10**

(11) **WO 99/33408** (13) A1

(21) PCT/US98/27645

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,523 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SURGICAL DRAPE
• CHAMP OPERATOIRE

(71) **KIMBERLY–CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 North Lake Street, Neenah, WI 54957 (US).

(72) **GRIESBACH, Henry, L.**; 152 Ridgeland Way, Atlanta, GA 30305 (US). **DOWDY, Richard, C.**; 11145 Crofton Overlook Court, Duluth, GA 91036–1950 (US). **HAFER, Gregory, S.**; 1015 Windsor Trail, Roswell, GA 30076 (US).

(74) **KARMILOVICH, Jeffrey, M.** et al. / etc.; Dority & Manning, P.A., P.O. Box 1449, Greenville, SC 29602–1449 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61C 15/04**

(11) **WO 99/33409** (13) A1

(21) PCT/US98/27778

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,897 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANIMATE FORM DENTAL FLOSSING DEVICE
• DISPOSITIF A FIL DE SOIE DENTAIRE IMITANT UNE FORME ANIMEE

(71) **PLACONTROL, INC.** [US/US]; 210 Summit Avenue, Montvale, NJ 07645 (US).

(72) **CHODOROW, Ingram, S.**; 14478 Altamar Court, P.O. Box 675,167, Rancho Santa Fe, CA 92067 (US).

(74) **DAINOW, J., David** et al. / etc.; Ostrolenk, Faber, Gerb & Soffen, LLP, 1180 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F**

(11) **WO 99/33410** (13) A2

(21) PCT/US98/26629

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/990,401 **15 Dec/déc 1997** US **(15.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STENT HAVING A PROGRAMMED PATTERN OF *IN VIVO* DEGRADATION
• EXTENSEUR A SCHEMA PROGRAMME DE DEGRADATION *IN VIVO*

(71) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION** [US/US]; 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195 (US). **THE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3, rue de Michel Ange, F–75794 Paris Cedex 16 (FR). **THE UNIVERSITY OF MONTPELLIER I** [FR/FR]; Henri IV, F–3400 Montpellier (FR). **THE UNIVERSITY PARIS V** [FR/FR]; Faculté Necker, 15, rue Vaugirard, F–75015 Paris (FR).

(72) **LAFONT, Antoine**; 46, rue de Bac, F–75007 Paris (FR). **VERT, Michael, R.**; 8, rue du Maréchal Lafelovre, F–34170 Casteinau–le–Lez (FR). **CORNHILL, Frederick**; The Bradley Building, Suite 802, 1220 West Sixth Street, Cleveland, OH 44114 (US). **LI, Summing**; 15, avenue de Vénus, F–34170 Casteinau–le–Lez (FR). **GARREAU, Henri, L.**; 12, Plein Soleil, F–34270 Saint–Mathieu–de–Treviers (FR).

(74) **DOCHERTY, Pamela, A.**; Calfee, Halter & Griswold, LLP, 1400 McDonald Investment Center, 800 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114–2688 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61F 2/16**

(11) **WO 99/33411** (13) A1

(21) PCT/GB98/03917

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727316.3 **29 Dec/déc 1997** GB **(29.12.1997)**

(30) 9801214.9 **22 Jan/jan 1998** GB **(22.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INJECTORS FOR INTRAOCULAR LENSES
• INJECTEURS POUR LENTILLES INTRAOCULAIRES

(71) **DUCKWORTH & KENT LIMITED** [GB/GB]; 7 Marquis Business Centre, Royston Road, Baldock, Hertfordshire SG7 6XL (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WALDOCK, Terence, Arnold** [GB/GB]; The Manor House, Church Road, Meppershall, Bedfordshire SG17 5NA (GB).

(74) **THOMSON, Roger, Bruce**; W. P. Thompson & Co., Eastcheap House, Central Approach, Letchworth, Hertfordshire SG6 3DS (GB).

(81) AU BR CA GB JP RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61F 2/24**

(11) **WO 99/33412** (13) A1

(21) PCT/US98/26344

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,318 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STENTLESS BIOPROSTHETIC HEART VALVE WITH CORONARY PROTUBERANCES
• BIOPROTHESE DE VALVULE CARDIAQUE SANS STENT AVEC DES PROTUBERANCES CORONAIRES

(63) US 08/998,318 (CON) 24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)

(71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.** [US/US]; One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NGUYEN–THIEN–NHON, Diana** [US/US]; 1229 West Alton Avenue, Santa Ana, CA 92707 (US).

(74) **CUMBERBATCH, Guy, L.** et al. / etc.; Baxter Healthcare Corporation, P.O. Box 15210, Irvine, CA 92623–5210 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61F 2/24**

(11) **WO 99/33413** (13) A1

(21) PCT/US98/26596

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,766 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR CHEMICAL FIXATION OF STENTLESS CARDIAC VALVULAR BIOPROSTHESES
• SYSTEME, APPAREIL ET PROCEDE PERMETTANT LA FIXATION CHIMIQUE DE BIOPROTHESES VALVULAIRES CARDIAQUES DEPOURVUES D'EXTENSEUR

(63) US 08/997,766 (CON) 24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)

(71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.** [US/US]; One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **QUINTERO, Lillian** [US/US]; 11879 Fallingleaf Circle, Garden Grove, CA 92640 (US). **NGUYEN–THIEN–NHON, Diana** [US/US]; 1229 West Alton Avenue, Santa Ana, CA 92707 (US).

(74) **CUMBERBATCH, Guy, L.**; Baxter Healthcare Corporation, P.O. Box 15210, Irvine, CA 92623–5210 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F 2/24, A61M 29/00**

(11) **WO 99/33414** (13) A1

(21) PCT/US98/27481

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,711 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM FOR MINIMALLY INVASIVE INSERTION OF A BIOPROSTHETIC HEART VALVE
• SYSTEME D'INSERTION EFFRACTIVE MINIMALE D'UNE BIOPROTHESE CARDIAQUE

(71, 72) **VESELY, Ivan** [CA/US]; 1216 Oakridge Drive, Cleveland Heights, OH 44121 (US).

(74) **JAFFE, Michael, A.**; Benesch, Friedlander, Coplan & Aronoff LLP, 2300 BP Tower, 200 Public Square, Cleveland, OH 44114 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F 2/28**

(11) **WO 99/33415** (13) A1

(21) PCT/US98/27808

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,246 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OSTEOPONTIN–BASED COMPOSITIONS FOR ENHANCING BONE REPAIR

- COMPOSITIONS A BASE D'OSTEOPONTINE ACTIVANT LA REPARATION OSSEUSE

(71) **DEPUY ORTHOPAEDICS, INC.** [US/US]; 700 Orthopaedic Drive, P.O. Box 988, Warsaw, IN 46581–0988 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PETERSON, Dale, R.** [US/US]; 488 Leeds Circle, Carmel, IN 46032 (US). **NOUSEK–GOEBL, Nancy** [US/US]; 215 Heady Lane, Fishers, IN 46038 (US). **GLANCY, Todd, P.** [US/US]; 4240E 1050S, Fairmount, IN 47928 (US).

(74) **LAMBERT, Steven, R.**; BARNES & THORNBURG, 11, South Meridian Street, Indianapolis, IN 46204 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61F 2/34, B23G 1/00**

(11) **WO 99/33416** (13) A1

(21) PCT/EP98/08473

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 799.7 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HOBBLE TURNING METHOD AND PREFERRED APPLICATION FOR SAID METHOD
- PROCEDE DE TOURNAGE PAR SAUTS ET APPLICATION PREFEREE DUDIT PROCEDE

(71, 72) **HÖRMANSDÖRFER, Gerd** [DE/DE]; Kastanieneck 6 A, D–31303 Burgdorf–Beinhorn (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F 5/14, A43B 7/22**

(11) **WO 99/33417** (13) A1

(21) PCT/CA98/01187

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/994,500 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REHABILITATIVE SHOE INSOLE DEVICE
- DISPOSITIF DE PREMIERE POUR CHAUSSURE DE REEDUCATION

(71) **BAREFOOT SCIENCE** [CA/CA]; 3884 Seebring Crescent, Mississauga, Ontario L5L 3X7 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GARDINER, Roy, J., W.** [CA/CA]; 20499 Centre Street, Mount Albert, Ontario L0G 1M0 (CA).

(74) **KINSMAN, L., Anne** et al. / etc.; Gowling, Strathy & Henderson, Suite 4900, Commerce Court West, Toronto, Ontario M5L 1J3 (CA).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61F 7/00, B65G 1/137, B65B 35/04, 35/54, B65G 47/51, A61J 7/00**

(11) **WO 99/33418** (13) A1

(21) PCT/DE98/03774

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 963.9 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOMATIC PIECE GOODS COMMISSIONING DEVICE
- DISPOSITIF POUR LA PREPARATION AUTOMATIQUE DE COMMANDES DE MARCHANDISES DE DETAIL

(71) **P+P MATERIALFLUSS–SYSTEME GMBH** [DE/DE]; Industriering 5, D–04639 Schmölln–Nitzschka (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PREISS, Manfred** [DE/DE]; An den sieben Quellen 16, D–90574 Rosstal (DE).

(74) **HANKE, Hilmar**; Leopoldstrasse 77, D–80802 München (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F 13/02, A61K 31/38, C08F 28/06, 34/04, 128/06, 134/04**

(11) **WO 99/33419** (13) A1

(21) PCT/US98/27854

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,238 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TISSUE REACTIVE ADHESIVE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS ADHESIVES REAGISSANT AVEC LES TISSUS

(71) **DEPUY ORTHOPAEDICS, INC.** [US/US]; 700 Orthopaedic Drive, P.O. Box 988, Warsaw, IN 46581–0988 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SIGLER, Gerry** [US/US]; 888 Ironwood Drive, Carmel, IN 46032 (US). **DENG, Z., David** [CN/US]; 13722 Goldfinch Drive, Carmel, IN 46032 (US). **PETERSON, Dale, R.** [US/US]; 488 Leeds Circle, Carmel, IN 46032 (US). **GLANCY, Todd, P.** [US/US]; 4240E 1050S, Fairmount, IN 47928 (US). **STUPP, Samuel, I.** [US/US]; 2403 North Nottingham Court, Champaign, IL 61821 (US).

(74) **LAMMERT, Steven, R.**; Barnes & Thornburg, 11 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46204 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61F 13/15, A61L 15/60**

(11) **WO 99/33420** (13) A1

(21) PCT/SE98/02454

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704881–3 **29 Dec/déc 1997** SE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ABSORBENT ARTICLE CONTAINING SUPERABSORBENT MATERIAL
- ARTICLE ABSORBANT CONTENANT UNE MATIERE SUPERABSORBANTE

(71) **SCA HYGIENE PRODUCTS AB** [SE/SE]; S–405 03 Göteborg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HIMMELMAN, Gunilla** [SE/SE]; Uddevallaplatsen 2 A, S–416 70 Göteborg (SE). **KALENTUN, Pia** [SE/SE]; Övre Husarsgatan 10, S–413 14 Göteborg (SE). **SVENSSON, Åsa** [SE/SE]; Nytorpsbacke 5, S–444 41 Stenungsund (SE). **SAMUELSSON, Annika** [SE/SE]; Haga Nygata 3 C, S–413 01 Göteborg (SE).

HJERPE, Angela [SE/SE]; Kapplandsgatan 34, S–414 78 Göteborg (SE). **STRÖMBOM, Eva** [SE/SE]; Gundas Gata 67, S–431 51 Mölndal (SE). **ANNERGREN, Jeanette** [SE/SE]; Bäckvägen 6, S–435 35 Mölnlycke (SE). **ÖSTERDAHL, Eje** [SE/SE]; Rödingsgatan 13, S–426 58 Västra Frölunda (SE).

(74) **GÖTEBORGS PATENTBYRÅ AB**; Sjöporten 4, S–417 64 Göteborg (SE).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61F 13/15**

(11) **WO 99/33421** (13) A1

(21) PCT/US98/26131

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,125 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CHILD'S ENURESIS UNDERGARMENT
• SOUS–VETEMENT POUR ENFANT INCONTINENT

(71) **INTELLITECS INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; Suite 430, 5412 Courseview Drive, Mason, OH 45040 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CONWAY, David, W.** [US/US]; 6546 Heritage Club Drive, Mason, OH 45040 (US).

(74) **GROSSMAN, Kurt, L.** et al. / etc.; Wood, Herron & Evans, L.L.P., 2700 Carew Tower, Cincinnati, OH 45202 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61F 13/15**

(11) **WO 99/33422** (13) A1

(21) PCT/US98/26836

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,048 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/160,018 **24 Sep/sep 1998** US **(24.09.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INCONTINENCE ARTICLE FOR MALES
• ARTICLES D'INCONTINENCE POUR HOMMES

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

(72) **ROSLANSKY, Apiromraj, Srisopark**; Apartment 301, 2880 Kalmia Avenue, Boulder, CO 80301 (US). **SCHUELER, Kenneth, Raymond, Jr.**; 3115 W. 4th Street, Appleton, WI 54914 (US). **HESS, Gregory, James**; E8601 Pine Valley Lane, Fremont, WI 54940 (US).

(74) **CHARLIER, Patricia, A.** et al. / etc.; Kimberly–Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F 13/15**

(11) **WO 99/33423** (13) A1

(21) PCT/US98/26929

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,347 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXTENSIBLE ABSORBENT ARTICLE INCLUDING A TEARABLE LAYER
• ARTICLE ABSORBANT EXTENSIBLE COMPRENANT UNE COUCHE DECHIRABLE

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

(72) **BLENKE, Timothy, James**; 916 Milbrook Drive, Neenah, WI 54956 (US). **POZNIAK, Jennifer, Elizabeth**; W2758 Brookhaven Drive, Appleton, WI 54915 (US).

(74) **WILHELM, Thomas, D.** et al. / etc.; Wilhelm Law Service, S.C., 3rd floor, 100 W. Lawrence Street, Appleton, WI 54911 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61F 13/15**

(11) **WO 99/33424** (13) A1

(21) PCT/US98/26930

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,077 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXTENSIBLE ABSORBENT ARTICLE INCLUDING AN EXTENSIBLE ABSORBENT PAD LAYER
• ARTICLE ABSORBANT EXTENSIBLE COMPRENANT UN COUSSINET ABSORBANT EXTENSIBLE

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

(72) **BLENKE, Timothy, James**; 916 Milbrook Drive, Neenah, WI 54956 (US). **POZNIAK, Jennifer, Elizabeth**; W2758 Brookhaven Drive, Appleton, WI 54915 (US). **TANZER, Richard, Warren**; 413 Beaullieu Road, Neenah, WI 54956 (US). **SEXTON, Hugh, Michael**; 6 Mallard Trace, Newman, GA 30265 (US).

(74) **WILHELM, Thomas, D.** et al. / etc.; Wilhelm Law Service, S.C., 3rd floor, 100 W. Lawrence Street, Appleton, WI 54911 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F 13/15**

(11) **WO 99/33425** (13) A1

(21) PCT/US98/26931

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,020 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ABSORBENT ARTICLE HAVING A STRETCHABLE OUTER COVER AND NON–STRETCHABLE GRASPING PANELS
• ARTICLE ABSORBANT A PIECE DE COUVERTURE EXTERNE ETIRABLE ET A PANNEAUX DE PRISE NON ETIRABLES

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

(72) **VAN GOMPEL, Paul, Theodore**; W9029 School Road, Hortonville, WI 54944 (US). **HUANG, Yung, Hsiang**; 2420 Seneca Drive, Appleton, WI 54914 (US). **ZEHNER, Georgia, Lynn**; 8232 County Road T, Larsen, WI 54947 (US).

(74) **WILHELM, Thomas, D.** et al. / etc.; Wilhelm Law Service, S.C., 3rd floor, 100 W. Lawrence Street, Appleton, WI 54911 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F 13/15**

(11) **WO 99/33426** (13) A1

(21) PCT/US98/26979

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,101 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXTENSIBLE ABSORBENT ARTICLE INCLUDING FOLDED LAYERS ADJACENT THE ABSORBENT CORE
• ARTICLE ABSORBANT EXTENSIBLE COMPRENANT DES COUCHES REPLIEES CONTIGUES A LA PARTIE CENTRALE ABSORBANTE

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

(72) **VOGT, Robert, Eugene**; 1121 Gay Drive, Neenah, WI 54956 (US). **BLENKE, Timothy, James**; 916 Millbrook Drive, Neenah, WI 54956 (US).

(74) **WILHELM, Thomas, D.** et al. / etc.; Wilhelm Law Service, S.C., 3rd floor, 100 W. Lawrence Street, Appleton, WI 54911 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F 13/15**

(11) **WO 99/33427** (13) A1

(21) PCT/US98/27009

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,895 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PERSONAL CARE ARTICLE HAVING ZONES WITH DIFFERENT RESISTANCE–TO–STRECH
• ARTICLE D'HYGIENE PERSONNELLE POSSEDANT DES ZONES PRESENTANT UNE RESISTANCE DIFFERENTE A L'ETIREMENT

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

(72) **VAN GOMPEL, Paul, Theodore**; W9029 School Road, Hortonville, WI 54944 (US). **HUANG, Yung, Hsiang**; 2420 Seneca Drive, Appleton, WI 54914 (US). **ZEHNER, Georgia, Lynn**; 8232 County Road T, Larsen, WI 54947 (US).

(74) **WILHELM, Thomas, D.** et al. / etc.; Wilhelm Law Service, S.C., 3rd floor, 100 W. Lawrence Street, Appleton, WI 54911 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61F 13/15, 13/20, B05D 3/02**

(11) **WO 99/33428** (13) A1

(21) PCT/US98/27722

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,735 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TEXTURED TAMPON STRING
• CORDON TEXTURE DE TAMPON VAGINAL

(71) **PLAYTEX PRODUCTS, INC.** [US/US]; 300 Nyala Farms Road, Westport, CT 06880 (US).

(72) **BROWN, Jeffrey, M.**; 377 Wyckoff Avenue, Ramsey, NJ 07446 (US). **JACKSON, Dane, R.**; 18 Leary Avenue, Bloomingdale, NJ 07403 (US). **PAULEY, Suzanne, M.**; Apartment A7, 279 Clark Street, Hackensack, NJ 07601 (US).

(74) **RUGGIERO, Charles, N., J.**; Ohlandt, Greeley, Ruggiero & Perle, L.L.P., 9th floor, One Landmark Square, Stamford, CT 06901–2682 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61F 13/26**

(11) **WO 99/33429** (13) A1

(21) PCT/EP98/08400

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 197 58 376.8 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TAMPON APPLICATOR
• APPLICATEUR DE TAMPON

(71) **JOHNSON & JOHNSON GMBH** [DE/DE]; Kaiserswerther Strasse 270, D–40474 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BUZOT, Herve** [FR/US]; Apartment 9G, 999 Hidden Lake Drive, North Brunswick, NJ 08902 (US).

(74) **AHME, Johannes** et al. / etc.; Uexküll & Stolberg, Beselerstrasse 4, D–22607 Hamburg (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(a)*

(51)[6] **A61H 15/00**

(11) **WO 99/33430** (13) A1

(21) PCT/US98/25528

(22) **2 Dec/déc 1998 (02.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,046 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HAND–HELD ROLLER MASSAGE DEVICE
• DISPOSITIF MANUEL DE MASSAGE

(71, 72) **PEARSON, Roger, C.** [US/US]; 324 Snead Drive, Fairfield Glade, TN 38558 (US).

(74) **MARCONTELL, W., Allen** et al. / etc.; Luedeka, Neely & Graham, P.O. Box 1871, Knoxville, TN 37901 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **A61K**

(11) **WO 99/33431** (13) A2

(21) PCT/US98/27695

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,021 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS FOR PREPARING AND SELECTING PHARMACEUTICALLY USEFUL BRIDGED BIAROMATIC AND TRIAROMATIC RING COMPOUNDS FROM A STRUCTURALLY DIVERSE UNIVERSAL LIBRARY
• PROCEDES DE PREPARATION ET DE SELECTION DE COMPOSES A NOYAUX BIAROMATIQUES ET TRIAROMATIQUES PONTES A PARTIR D'UNE BIBLIOTHEQUE UNIVERSELLE A DIVERSITE STRUCTURELLE

(63) US 60/070,021 (CON) 30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)

(71, 72) **PAVIA, Michael, R.** [US/US]; #8 Exmoor Road, Newton, MA 02459 (US). **MEYERS, Harold, V.** [US/US]; 46 Van Ness Road, Belmont, MA 02178 (US). **MILOT, Guy** [US/US]; 2 Farrington Street, Foxboro, MA 02035 (US). **HEDIGER, Mark, E.** [US/US]; 418 Stearns Road, Marlborough, MA 02752 (US).

(74) **PENDLETON, Melissa, B.** et al. / etc.; Alston & Bird LLP, P.O. Drawer 34009, Charlotte, NC 28234–4009 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 6/00, 7/00, 7/04**

(11) **WO 99/33432** (13) A1

(21) PCT/US98/27651

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,106 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AQUEOUS–BASED NAIL COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE VERNIS A ONGLES A BASE AQUEUSE

(71) **THE DUMAIS COMPANIES, L.L.C.** [US/US]; Suite 110, 1660 S. Research Loop, Tucson, AZ 85710 (US).

(72) **BANKERT, Timothy, J.**; 3311 N. Camino Suerte, Tucson, AZ 85750 (US). **DUMAIS, Karen**; 601 N. Bamboo, Tucson, AZ 85710 (US).

(74) **TEPLITZ, Jerome, M.**; 8040 S. Kolb Road, Tucson, AZ 85706 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 7/00**

(11) **WO 99/33433** (13) A2

(21) PCT/EP98/08200

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 508.0 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HAIR TREATMENT PRODUCTS
• PRODUITS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE

(71) **HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN** [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D–40589 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HÖFFKES, Horst** [DE/DE]; Carlo–Schmid–Strasse 113, D–40595 Düsseldorf (DE). **HOLLENBERG, Detlef** [DE/DE]; Fliederweg 31, D–40699 Erkrath (DE). **BERNECKER, Ullrich** [DE/DE]; Maulbacher 54, D–52393 Hürtgenwald (DE).

(81) AU BR CA CN CZ HU JP KR MX NZ PL RU SI SK TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 7/06, 7/48**

(11) **WO 99/33434** (13) A2

(21) PCT/EP98/07794

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 455.6 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 22 722.1 **20 May/mai 1998** DE **(20.05.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF INORGANIC–ORGANIC HYBRID PREPOLYMERS
• UTILISATION DE PREPOLYMERES HYBRIDES INORGANIQUES–ORGANIQUES

(71) **WELLA AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Berliner Allee 65, D–64274 Darmstadt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALLWOHN, Jürgen–Andreas** [DE/DE]; Hof Wasserbiblos 1A, D–64560 Riedstadt (DE). **BIRKEL, Susanne** [DE/DE]; Vösendorfring 36, D–64380 Roßdorf (DE). **BEYER, Angelika** [DE/DE]; Schönbornstrasse 8, D–63857 Waldaschaff (DE).

(74) **WELLA AKTIENGESELLSCHAFT**; Berliner Allee 65, D–64274 Darmstadt (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 7/13**

(11) **WO 99/33435** (13) A1

(21) PCT/EP98/08192

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 510.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF TRANSITIONAL METAL COMPLEXES FOR DYING KERATIN FIBERS
• UTILISATION DE COMPLEXES DE METAUX DE TRANSITION POUR TEINDRE DES FIBRES KERATINIQUES

(71) **HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN** [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D–40589 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLUM, Helmut** [DE/DE]; Bertha–von–Suttner–Strasse 3, D–40595 Düsseldorf (DE). **MAYER, Bernd** [DE/DE]; Hospitalstrasse 18, D–40597 Düsseldorf (DE).

(81) AU JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 7/13, C07D 311/78**

(11) **WO 99/33436** (13) A1

(21) PCT/FR98/02356

(22) **4 Nov/nov 1998 (04.11.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16334 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF A POLYCYCLIC DIRECT COLOURING AGENT FOR DIRECT OR OXIDATION DYEING OF KERATINOUS FIBRES, DYEING COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND DYEING METHODS
• UTILISATION D'UN COLORANT DIRECT POLYCYCLIQUE POUR LA TEINTURE DIRECTE OU D'OXYDATION DES FIBRES KERATINIQUES, COMPOSITIONS TINCTORIALES LE CONTENANT ET PROCEDES DE TEINTURE

(71) **L'OREAL** [FR/FR]; 14, rue Royale, F–75008 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAUBRU, Mireille** [FR/FR]; 7, avenue d'Epremesnil, F–78400 Chatou (FR).

(74) **MISZPUTEN, Laurent**; L'Oréal – DPI, 90, rue du Général Roguet, F–92583 Clichy Cedex (FR).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 7/16**

(11) **WO 99/33437** (13) A1

(21) PCT/US97/24121

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TOOTH CLEANING COMPOSITION IN TABLET FORM
• COMPOSITION DE NETTOYAGE DES DENTS SOUS FORME DE COMPRIME

(71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY** [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LUHADIYA, Ashok, Premchand** [IN/IN]; B/28 Uday Rekha CHS, Plot No. 12, Hanish Nager, 4 Bunglow, Andheri (W), Mumbai 400 058 (IN). **GOEL, Vikram** [IN/IN]; Apartment 14, 137 Jyoti Sadan, Marine Drive, Mumbai 400 020 (IN). **D'SOUZA, Stanislaus, Valerain** [IN/IN]; 11/Rele Building, Sayani Road, Prabhadevi, Mumbai 400 025 (IN).

(74) **REED, T., David** et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 5299 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45217 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 7/16**

(11) **WO 99/33438** (13) A1

(21) PCT/US98/26270

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,131 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR DETERRING SMOKING
• TECHNIQUE DE LUTTE CONTRE LE TABAGISME

(71, 72) **CARLIN, Edward, J.** [US/US]; 794 5th Street, Secaucus, NJ 07094 (US).

(74) **JACOB, Arthur**; 25 East Salem Street, P.O. Box 686, Hackensack, NJ 07602 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 7/42, 7/44**

(11) **WO 99/33439** (13) A1

(21) PCT/US98/27433

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,238 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/113,815 **10 Jul/juil 1998** US **(10.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOSITION WITH HIGH EFFICIENCY SKIN PROTECTION FROM DAMAGING EFFECTS OF ULTRAVIOLET LIGHT
• COMPOSITION HAUTEMENT EFFICACE POUR PROTEGER LA PEAU CONTRE LES EFFETS NUISIBLES DU RAYONNEMENT ULTRAVIOLET

(71) **SHAKLEE CORPORATION** [US/US]; Shaklee Terraces, 444 Market Street, San Francisco, CA 94111 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GREENE, James, A.** [US/US]; 991–6 Asilomar Terrace, Sunnyvale, CA 94086 (US). **SIDDIQUI, Mukhtar** [US/US]; 3172 Riviera Way, San Ramon, CA 94583 (US). **ROBERTS, Richard, L.** [US/US]; 1977 Kostka Lane, Germantown, TN 38139 (US).

(74) **NOONAN, William, D.**; Klarquist, Sparkman, Campbell, Leigh & Whinston, LLP, Suite 1600, One World Trade Center, 121 S.W. Salmon Street, Portland, OR 97204 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 7/48, 7/32**

(11) **WO 99/33440** (13) A1

(21) PCT/EP98/08148

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,679 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NON–WHITENING UNDERARM COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS POUR AISSELLES NE LAISSANT PAS DE TRACE BLANCHE

(71) **UNILEVER PLC** [GB/GB]; Unilever House, Blackfriars, London EC4P 4BQ (GB).
(only for / seulement pour AU BB CA CY GB GD GH GM IE IL KE LC LK LS MN MW NZ SD SG SL SZ TT UG ZW)

(71) **UNILEVER N.V.** [NL/NL]; Weena 455, NL–3012 AL Rotterdam (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AU BB CA CY GB GD GH GM IE IL IN KE LC LK LS MN MW NZ SD SG SL SZ TT UG ZW)

(71) **HINDUSTAN LEVER LIMITED** [IN/IN]; Hindustan Lever House, 165–166 Backbay Reclamation, Mumbai 400 020 (IN).
(only for / seulement pour IN)

(72) **BREWSTER, David, Allen**; Helene Curtis, Inc., 3100 East Golf Road, Rolling Meadows, Chicago, IL 60008 (US).

(74) **PEARCE, Timothy**; Unilever Plc, Patent Dept., Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 7/48, 35/78, A23L 1/30**

(11) **WO 99/33441** (13) A1

(21) PCT/FR98/02840

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16728 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOSITION FOR COSMETIC, DIETETIC OR PHARMACEUTICAL USE
• COMPOSITION A USAGE COSMETIQUE, DIETETIQUE OU PHARMACEUTIQUE

(71) **GATTEFOSSE S.A.** [FR/FR]; 36, chemin de Genas, F–69800 Saint Priest (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LAFORÊT, Jean–Pierre** [FR/FR]; 14, rue Amédée Bonnet, F–69740 Genas (FR). **SIMARD, Véronique** [FR/FR]; 28, cours du Docteur Long, F–69003 Lyon (FR). **GUICHON, Alain** [FR/FR]; 37, montée du Gourguillon, F–69005 Lyon (FR).

(74) **VUILLERMOZ, Bruno** et al. / etc.; Cabinet Laurent & Charras, 20, rue Louis Chirpaz, Boîte postale 32, F–69131 Ecully Cedex (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 7/48, 7/043**

(11) **WO 99/33442** (13) A1

(21) PCT/FR98/02861

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16627 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FILM–FORMING COSMETIC COMPOSITION
• COMPOSITION COSMETIQUE FILMOGENE

(71) **L'OREAL** [FR/FR]; 14, rue Royale, F–75008 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RAMIN, Roland** [FR/FR]; 23, rue Gazan, F–75014 Paris (FR). **FRANKFURT, Chris** [US/US]; 1 Huxley Drive, Old Bridge, NJ 08857 (US).

(74) **LHOSTE, Catherine**; L'Oréal – D.P.I, 6, rue Bertrand Sincholle, F–92585 Clichy Cedex (FR).

(81) BR CA JP KR MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 7/48, 7/00**

(11) **WO 99/33443** (13) A1

(21) PCT/IL98/00615

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122776 **28 Dec/déc 1997** IL **(28.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A GEL COMPOSITION FOR SKIN CARE AND PROTECTION AND A METHOD FOR PREPARATION THEREOF
• COMPOSITION DE GEL POUR LES SOINS ET LA PROTECTION DE LA PEAU ET PROCEDE DE PREPARATION

(71) **DEAD SEA LABORATORIES LTD.** [IL/IL]; Mitzpe Shalem, 86983 Mobile Post Dead Sea (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAOR, Zeev** [IL/IL]; Kalya, 90666 Dead Sea (IL). **YEHUDA, Shaul** [IL/IL]; Mitzpe Shalem, 86983 Mobile Post Dead Sea (IL). **MAGDASSI, Shlomo** [IL/IL]; Hanerd 36, 96626 Jerusalem (IL). **KOGAN, Assia** [IL/IL]; Brazil 26, 96784 Jerusalem (IL).

(74) **NOAM, Meir**; P.O. Box 34335, 91342 Jerusalem (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 7/50, 7/06**

(11) **WO 99/33444** (13) A1

(21) PCT/FR98/02687

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16629 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AT LEAST AN AMIDOETHERCARBOXYLIC ACID SURFACTANT AND AT LEAST A CATIONIC POLYMER /ANIONIC POLYMER COMBINATION
• COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT AU MOINS UN TENSIOACTIF ACIDE AMIDOETHERCARBOXYLIQUE ET AU MOINS UNE ASSOCIATION D'UN POLYMERE ANIONIQUE ET D'UN POLYMERE CATIONIQUE

(71) **L'OREAL** [FR/FR]; 14, rue Royale, F–75008 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CAUWET–MARTIN, Danièle** [FR/FR]; 53, rue de Charonne, F–75011 Paris (FR). **GARNIER, Nathalie** [FR/FR]; 128, Boulevard Exelmans, F–75016 Paris (FR).

(74) **LE BLAINVAUX, Françoise**; L'Oréal – DPI, 6, rue Sincholle, F–92585 Clichy Cedex (FR).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **A61K 9/00, 9/20, 47/48**

(11) **WO 99/33445** (13) A1

(21) PCT/US97/24122

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TABLET COMPOSITION
• COMPOSITION DE COMPRIME

(71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY** [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LUHADIYA, Ashok, Premchand** [IN/IN]; B/28 Uday Rekha CHS, Plot 12, Hanish Nagar, Four Bunglow, Andheri (W), Mumbai 400 058 (IN). **D'SOUZA, Stanislaus, Valerain** [IN/IN]; 11/Rele Building, Sayani Road, Prabhadevi, Mumbai 400 025 (IN).

(74) **REED, T., David** et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 5299 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45217 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 9/00**

(11) **WO 99/33446** (13) A1

(21) PCT/US98/26654

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,987 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OSMOTIC DELIVERY SYSTEM WITH MEMBRANE PLUG RETENTION MECHANISM
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION OSMOTIQUE AVEC MECANISME DE RETENTION POUR BOUCHON A MEMBRANE

(71) **ALZA CORPORATION** [US/US]; 950 Page Mill Road, P.O. Box 10950, Palo Alto, CA 94303–0802 (US).

(72) **AYER, Rupal**; 3131 Homestead Road #14M, Santa Clara, CA 95051 (US).

(74) **CLARKE, Pauline, A.** et al. / etc.; Alza Corporation, 950 Page Mill Road, P.O. Box 10950, Palo Alto, CA 94303–0802 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 9/00**

(11) **WO 99/33447** (13) A2

(21) PCT/US98/27596

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,638 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TISSUE REGENERATION AT INTERNAL WOUND SITES
• REGENERATION DE TISSUS DANS DES SITES DE LESIONS INTERNES

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY** [US/US]; 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YANNAS, Ioannis, V.** [US/US]; 7 Marcellus Drive, Newton, MA 02152 (US).

(74) **CARROLL, Alice, O.** et al. / etc.; Hamilton, Brook, Smith & Reynolds, P.C., Two Militia Drive, Lexington, MA 02421 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 9/20**

(11) **WO 99/33448** (13) A1

(21) PCT/EP98/08100

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/16402 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TABLET FOR INSTANT AND PROLONGED RELEASE OF ONE OR MORE ACTIVE SUBSTANCES
• COMPRIME A LIBERATION INSTANTANEE ET PROLONGEE D'UN OU DE PLUSIEURS PRINCIPES ACTIFS

(71) **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, D–64293 Darmstadt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SASLAWSKI, Olivier** [FR/FR]; 43, rue de Sèze, F–69006 Lyon (FR). **ORLANDO, Laurence** [FR/FR]; 7, rue Frédéric Mistral, F–69150 Décines (FR).

(74) **MERCK PATENT GMBH**; Postfach, D–64271 Darmstadt (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 9/52**

(11) **WO 99/33449** (13) A1

(21) PCT/US98/14814

(22) **24 Jul/juil 1998 (24.07.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,011 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BENEFICIAL AGENT DELIVERY SYSTEM WITH MEMBRANE PLUG
• SYSTEME D'ADMINISTRATION D'AGENT BENEFIQUE A OBTURATEUR MEMBRANAIRE

(71) **ALZA CORPORATION** [US/US]; 950 Page Mill Road, P.O. Box 10950, Palo Alto, CA 94303–0802 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHEN, Guohua** [CN/US]; 399 Sunset Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US). **DIONNE, Keith, E.** [US/US]; 4 Hancock Park, Cambridge, MA 02139 (US). **HOM, Lawton** [US/US]; Apartment 5, 204 Hugo Street, San Francisco, CA 94122 (US). **LAUTENBACH, Scott, D.** [US/US]; 466 23rd Avenue, San Mateo, CA 94403 (US).

(74) **CLARKE, Pauline, Ann** et al. / etc.; Alza Corporation, 950 Page Mill Road, P.O. Box 10950, Palo Alto, CA 94303–0802 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **A61K 31/00**

(11) **WO 99/33450** (13) A2

(21) PCT/EP98/08249

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727131.6 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THERAPEUTIC AGENTS
• AGENTS THERAPEUTIQUES

(71) **KNOLL AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–67061 Ludwigshafen (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HEAL, David, John** [GB/GB]; R3 Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF (GB). **JACKSON, Helen, Christine** [GB/GB]; R3 Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF (GB).

(74) **MILLER, Thomas, Kerr** et al. / etc.; BASF Aktiengesellschaft, D–67056 Ludwigshafen (DE).

(81) AL AU BG BR BY CA CN CZ GE HU ID IL JP KR KZ LT LV MK MX NO NZ PL RO RU SG SI SK TR UA US; 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).

---

(51)[6] **A61K 31/00**

(11) **WO 99/33451** (13) A2

(21) PCT/EP98/08437

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97122742.6 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MIXTURE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING Z–4–HYDROXYTAMOXIFEN AND CYCLODEXTRIN
• MELANGE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU Z–4– HYDROXYTAMOXIFENE ET DE LA CYCLODEXTRINE

(71) **HEXAL AG** [DE/DE]; Industriestrasse 25, D–83607 Holzkirchen (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **FISCHER, Wilfried** [DE/DE]; (DE). **KLOKKERS, Karin** [DE/DE]; (DE). **SENDL–LANG, Anna** [DE/DE]; Industriestrasse 25, D–83607 Holzkirchen (DE).

(74) **BOETERS, Hans, D.** et al. / etc.; Bereiteranger 15, D–81541 Munich (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/00**

(11) **WO 99/33452** (13) A2

(21) PCT/US98/27512

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,029 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AMINE–CONTAINING COPOLYMERS AS BILE ACID SEQUESTRANTS
• COPOLYMERES CONTENANT UNE AMINE UTILISES COMME CHELATEURS DES ACIDES BILIAIRES

(71) **GELTEX PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 9 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451 (US).

(72) **HOLMES–FARLEY, Stephen, Randall**; 20 Norfolk Road, Arlington, MA 02474 (US). **PETERSEN, John, S.**; 1 Bellantoni Drive, Acton, MA 01720 (US).

(74) **ELMORE, Carolyn, S.** et al. / etc.; Hamilton, Brook, Smith & Reynolds, P.C., Two Militia Drive, Lexington, MA 02421 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/00**

(11) **WO 99/33453** (13) A2

(21) PCT/US98/27704

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,273 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • *R*–PROCYCLIDINE FOR TREATING URINARY INCONTINENCE
• *R*–PROCYCLIDINE UTILISEE DANS LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE

(71) **SEPRACOR INC.** [US/US]; 111 Locke Drive, Marlborough, MA 01752 (US).

(72) **FABIANO, Vincent, L.**; 51 Pettit Place, Princeton, NJ 08540 (US). **MCCULLOUGH, John, R.**; 500 Indian Lake Shore Drive, Hudson, MA 01749 (US).

(74) **CLEMENT, Candice, J.** et al. / etc.; Heslin & Rothenberg, P.C., 5 Columbia Circle, Albany, NY 12203 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/00**

(11) **WO 99/33454** (13) A2

(21) PCT/US98/27708

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,170 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • *S*–PROCYCLIDINE FOR TREATING URINARY INCONTINENCE
• PROCYCLIDINE–*S* AUX FINS DU TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE

(71) **SEPRACOR INC.** [US/US]; 111 Locke Drive, Marlborough, MA 01752 (US).

(72) **FABIANO, Vincent, L.**; 51 Pettit Place, Princeton, NJ 08540 (US). **MCCULLOUGH, John, R.**; 500 Indian Lake Shore Drive, Hudson, MA 01749 (US).

(74) **CLEMENT, Candice, J.** et al. / etc.; Heslin & Rothenberg, P.C., 5 Columbia Circle, Albany, NY 12203 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/045, 31/12, 9/14**

(11) **WO 99/33455** (13) A1

(21) PCT/US98/27294

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,914 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TETRACYCLINE AND/OR TETRACYCLINE DERIVATIVE(S) FOR TREATING, SUPPRESSING AND PREVENTING OF CEREBROVASCULAR DISEASES OF NERVOUS SYSTEM
• TETRACYCLINE ET/OU UN OU PLUSIEURS DERIVES DE TETRACYCLINE POUR TRAITER, SUPPRIMER OU PREVENIR DES MALADIES CEREBROVASCULAIRES DU SYSTEME NERVEUX

(71) **BIOABSORBABLE CONCEPTS, INC.** [US/US]; Gwynedd Hall, Suite 400, 1777 Sentry Parkway West, Blue Bell, PA 19422 (US).

(72) **YRJÄNHEIKKI, Juha**; Torniontie 366, FIN–95600 Ylitornio (FI). **TÖRMÄLÄ, Pertti**; Nestori Sarrin katu 1, FIN–33720 Tapere (FI). **KEINÄNEN, Riitta**; Tattikuja 3 C 18, FIN–70800 Kuopio (FI). **VARTIAINEN, Nina**; Joonaantie 3, FIN–42100 Jamsa (FI). **MIETTINEN, Susanna**; Rypysuontie 57 D 50, FIN–70280 Kuopio (FI). **KAIKKONEN, Auvo**; Ojustenkatu 5 F 11, FIN–33270 Tampere (FI). **KOISTINAHO, Jari**; Laaksopolku 1–3 C 4, FIN–70910 Vuorela (FI).

(74) **MAYER, Richard, L.** et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, One Broadway, New York, NY 10004 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 31/135, 9/20, 9/48, 47/02**

(11) **WO 99/33456** (13) A1

(21) PCT/US98/27619

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,673 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING BUPROPION HYDROCHLORIDE AND AN INORGANIC ACID STABILIZER
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU CHLORHYDRATE DE BUPROPIONE ET UN ACIDE INORGANIQUE STABILISANT

(71) **AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION** [US/US]; Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940–0874 (US).

(72) **KULKARNI, Prakash, Shriram**; 13 Lord Sterling Drive, Parsippany, NJ 07054 (US). **SHAH, Bharat, Bogilal**; 655 Linden Avenue, Ridgefield, NJ 07657 (US). **MAITRA, Amitava**; 28 Rodio Court, Sayreville, NJ 08872 (US). **DE VITO, Joseph, Michael**; 49 Acorn Avenue, Middletown, NY 10941 (US).

(74) **ALICE, Ronald, W.**; American Home Products Corporation, Patent Law Dept. – 2B, One Campus Drive, Parsippany, NJ 07054 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/135, 9/20, 9/48, 47/12**

(11) **WO 99/33457** (13) A1

(21) PCT/US98/27620

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,999 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING BUPROPION HYDROCHLORIDE AND A STABILIZER
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU CHLORHYDRATE DE BUPROPIONE ET UN STABILISANT

(71) **AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION** [US/US]; Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940–0874 (US).

(72) **KULKARNI, Prakash, Shriram**; 13 Lord Sterling Drive, Parsippany, NJ 07054 (US). **SHAH, Bharat, Bogilal**; 655 Linden Avenue, Ridgefield, NJ 07657 (US). **MAITRA, Amitava**; 28 Rodio Court, Sayreville, NJ 08872 (US). **DE VITO, Joseph, Michael**; 49 Acorn Avenue, Middletown, NY 10941 (US).

(74) **ALICE, Ronald, W.**; American Home Products Corporation, Patent Dept. – 2B, One Campus Drive, Parsippany, NJ 07054 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/155, 31/40, 31/445, 31/405, 47/10, 47/14, 47/30**

(11) **WO 99/33458** (13) A1

(21) PCT/JP98/05919

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357151 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MEDICINAL COMPOSITION FOR PERCUTANEOUS ADMINISTRATION
• COMPOSITION MEDICINALE POUR ADMINISTRATION PERCUTANEE

(71) **DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 14–10, Nihonbashi 3–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8234 (JP). **SAITAMA DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 8–1, Minamisakae–cho, Kasukabe–shi, Saitama 344–0057 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IGARASHI, Kyoko** [JP/JP]; Saitama Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., 8–1, Minamisakae–cho, Kasukabe–shi, Saitama 344–0057 (JP). **KAWAMURA, Naohisa** [JP/JP]; Saitama Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., 8–1, Minamisakae–cho, Kasukabe–shi, Saitama 344–0057 (JP).

(74) **ARUGA, Mitsuyuki** et al. / etc.; Kyodo Building, 3–6, Nihonbashiningyocho 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0013 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/22, 31/225**

(11) **WO 99/33459** (13) A1

(21) PCT/US98/27755

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,228 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS OF INACTIVATING BACTERIA INCLUDING BACTERIAL SPORES
• METHODES D'INACTIVATION DE BACTERIES, Y COMPRIS DES SPORES BACTERIENNES

(63) US 09/002,228 (CON) 31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN** [US/US]; Technology Management Office, Wolverine Tower, Room 2071, 3003 South State Street, Ann Arbor, MI 48109–1280 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BAKER, James, R., Jr.** [US/US]; 3997 Holden Drive, Ann Arbor, MI 48103 (US). **WRIGHT, D., Craig** [US/US]; 14740 Maine Cove Terrace, Gaithersburg, MD 02876 (US). **HAYES, Michael, M.** [US/US]; 2865 Bynan Drive #306, Ypsilanti, MI 48197 (US). **HAMOUDA, Tarek** [EG/US]; 5617 Winslow Court, Ypsilanti,

MI 48197 (US). **BRISKER, Joan** [US/US]; 14112 Sturtevant Road, Silver Spring, MD 20905 (US).

(74) **SMITH, DeAnn, F.** et al. / etc.; Harness, Dickey & Pierce, P.L.C., P.O. Box 828, Bloomfield Hills, MI 48303 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/33, 31/34, 31/36, 31/38, 31/40, 31/41, 31/42, 31/44, 31/55, 31/155, 31/165, 31/335, 31/395, 31/415, 31/435, 31/445, C07C 279/02, 279/16, 279/18, 279/20, 279/24, C07D 203/10, 203/12, 203/14, 205/04, 207/04, 207/08, 207/09, 211/08, 211/10, 211/12, 211/14, 211/16, 211/18, 211/22, 211/26, 211/38, 211/40, 211/80, 211/82, 213/06, 213/26, 213/28, 213/30, 213/36, 213/46, 213/50, 213/53, 213/56, 213/58, 223/04, 223/08, 223/10, 231/12, 231/38, 233/60, 233/61, 271/04, 271/12, 307/78, 307/87, 307/93, 311/20, 317/44, 333/20, 333/22, 405/10, 409/10, 498/00**

(11) **WO 99/33460** (13) A1

(21) PCT/US98/25829

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,790 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 60/073,740 **5 Feb/fév 1998** US **(05.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACYL GUANIDINE SODIUM/PROTON EXCHANGE INHIBITORS AND METHOD
• ACYL GUANIDINES INHIBITEURS D'ECHANGE SODIUM/PROTON

(71) **BRISTOL–MYERS SQUIBB COMPANY** [US/US]; P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543–4000 (US).

(72) **AHMAD, Saleem**; 2094 Ohadi Drive, Wall, NJ 07719 (US). **WU, Shung, C.**; 7121 Foxtail Court, Lawrenceville, NJ 08648 (US). **ATWAL, Karnail, S.**; 92 Valley View Way, Newtown, PA 18940 (US). **DUGAR, Sundeep**; 749 Wingate Drive, Bridgewater, NJ 08807 (US).

(74) **RODNEY, Burton** et al. / etc.; Bristol–Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543–4000 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/335, C07D 321/10, 323/06**

(11) **WO 99/33461** (13) A1

(21) PCT/US98/27717

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,242 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/183,693 **30 Oct/oct 1998** US **(30.10.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • C–10 CARBON–SUBSTITUTED ARTEMISININ–LIKE TRIOXANE COMPOUNDS HAVING ANTIMALARIAL, ANTIPROLIFERATIVE AND ANTITUMOUR ACTIVITIES
• COMPOSES DE TRIOXANE DU TYPE ARTEMISININE A SUBSTITUTION CARBONE EN C–10 DOUES D'UNE ACTION ANTIPALUDEENNE, ANTIPROLIFERATIVE ET ANTITUMORALE

(71) **HAUSER, INC.** [US/US]; 5555 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301 (US). **JOHN HOPKINS UNIVERSITY** [US/US]; 3400 N. Charles Street, 708N Wyman Park Center, Baltimore, MD 21218–2695 (US).

(72) **POSNER, Gary, H.**; 3216 Timberfield Lane, Baltimore, MD 21208 (US). **WOO, Soon, Hyung**; Apartment 101, 251 Stillview Road, Pointe–Claire, Quebec H9R 2Y4 (CA). **PLOYPRADITH, Poonsakdi**; Apartment 601, 3501 St. Paul Street, Baltimore, MD 21218 (US). **PARKER, Michael, H.**; Apartment #419, 116 West University Parkway, Baltimore, MD 21210 (US). **SHAPIRO, Theresa, A.**; 1017 Hart Road, Townson, MD 21286 (US). **ZHENG, Qun, Y.**; 6 Fox Hill Drive, Wayne, NJ 07470 (US). **MURRAY, Christopher**; 3903 Pebble Beach Drive, Longmont, CO 80503 (US). **DAUGHENBAUGH, Randall, J.**; 11022 North 66th Street, Longmont, CO 80503 (US). **ELIAS, Jeffrey, S.**; Apartment L–1, 106 W. University Parkway, Baltimore, MD 21210 (US). **NORTHRUP, John**; Apartment E–4, 104 W. University Parkway, Baltimore, MD 21210 (US).

(74) **YOUNG, James, R.** et al. / etc.; Chrisman, Bynum & Johnson, P.C., 1900 Fifteenth Street, Boulder, CO 80302 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 31/335, 31/365, C07D 305/14, 317/70**

(11) **WO 99/33462** (13) A1

(21) PCT/US98/27916

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,234 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • 2–AROYL–4–ACYL PACLITAXEL (TAXOL) ANALOGS
• ANALOGUES DE 2–AROYL–4–ACYL PACLITAXEL (TAXEL)

(71, 72) **KINGSTON, David, George, Ian** [US/US]; 1409 Locust Avenue, Blacksburg, VA 24060–5628 (US). **CHORDIA, Mahendra, Devichand** [IN/US]; 307 Valley Road Extended, Charlottesville, VA 22093 (US). **HIGGS, Paul, Ian** [NZ/US]; 9894 N Kendall Drive, Miami, FL 33176 (US). **JAGTAP, Prakash, G.** [IN/US]; 355 New Kent Road, Carriage Square, Blacksburg, VA 24060 (US).

(74) **O'SHAUGHNESSY, Brian, P.** et al. / etc.; Burns, Doane, Swecker & Mathis, L.L.P., P.O. Box 1404, Alexandria, VA 22313–1404 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/365, 31/78**

(11) **WO 99/33463** (13) A1

(21) PCT/IB98/02108

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,565 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SESQUITERPENE LACTONES SPECIFICALLY INHIBIT ACTIVATION OF NF–κB BY PREVENTING THE DEGRADATION OF IκB–α AND IκB–β
• LACTONES SESQUITERPENE INHIBANT SPECIFIQUEMENT L'ACTIVATION DU NF–κB EN EMPECHANT LA DEGRADATION DES PROTEINES IκB–α et IκB–β

(71) **MOSER, René** [CH/CH]; IBR–Consulting, Chuechligass 15, CH–9545 Wängi (CH). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HEINRICH, Michael** [DE/DE]; Beethovenstrasse 3, D–79102 Freiburg (DE). **SCHMITZ, M., Lienhard** [DE/DE];

Häusserstrasse 42, D–69115 Heidelberg (DE).

(74) **GRONER, Manfred**; Isler & Pedrazzini AG, Postfach 6940, CH–8023 Zürich (CH).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/41, 9/08**

(11) **WO 99/33464** (13) A1

(21) PCT/JP98/05781

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357608 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WATER–BASE LIQUID PREPARATION
• PREPARATION LIQUIDE A BASE D'EAU

(71) **YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 6–9, Hiranomachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0046 (JP). **SSP CO., LTD.** [JP/JP]; 12–4, Nihonbashihama–cho 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0007 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUJII, Tsuneo** [JP/JP]; Yoshitomi Pharmaceutical Industries, Ltd. 955, Oaza Koiwai, Yoshitomi–machi, Chikujou–gun, Fukuoka 871–0801 (JP). **BABA, Toshihiro** [JP/JP]; Yoshitomi Pharmaceutical Industries, Ltd., 955, Oaza Koiwai, Yoshitomi–machi, Chikujou–gun, Fukuoka 871–0801 (JP).

(74) **HAGINO, Taira** et al. / etc.; Eikoh Patent Office, ARK Mori Building, 28th floor, 12–32, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–6028 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/42, C07D 261/20**

(11) **WO 99/33465** (13) A1

(21) PCT/JP98/05757

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369313 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REMEDY FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES
• REMEDE POUR MALADIES NEURODEGENERATIVES

(71) **DAINIPPON PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 6–8, Dosho–machi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8524 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MASUDA, Yoshinobu** [JP/JP]; 49–1, Kisaichi 6–chome, Katano–shi, Osaka 576–0033 (JP). **OCHI, Yoshiaki** [JP/JP]; 7–17, Fujigaoka 4–chome, Sanda–shi, Hyogo 669–1547 (JP).

(74) **AOYAMA, Tamotsu** 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 MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 31/44, 47/48, 47/40**

(11) **WO 99/33466** (13) A1

(21) PCT/FR98/02712

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16529 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE BUVABLE

(71) **SANOFI** [FR/FR]; 174, avenue de France, F–75013 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALEMAN, Claude** [FR/FR]; Le Logis des Pins, 305, avenue du Bitterois, F–34080 Montpellier (FR). **BASTARD, Philippe** [FR/FR]; 189, rue Edmond Lautard, F–34080 Montpellier (FR). **BONNEL, Marielle** [FR/FR]; Mas de Bonnel, F–34660 Couronsec (FR). **BREUL, Thierry** [FR/FR]; 118, avenue de Louisville, F–34080 Montpellier (FR).

(74) **SANOFI**; Service Brevets, 174, avenue de France, F–75013 Paris (FR).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GD GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/495, 9/14**

(11) **WO 99/33467** (13) A1

(21) PCT/KR98/00436

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/81947 **31 Dec/déc 1997** KR **(31.12.1997)**

(30) 1998/27730 **10 Jul/juil 1998** KR **(10.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND COMPOSITION OF AN ORAL PREPARATION OF ITRACONAZOLE
• PROCEDE ET COMPOSITION D'UNE PREPARATION ORALE D'ITRACONAZOLE

(71) **CHOONGWAE PHARMA CORPORATION** [KR/KR]; 698, Shindaebang–dong, Dongjak–gu, Seoul 156–757 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JUNG, Jae, Young** [KR/KR]; Choongwae Research Laboratory, 146–141, Annyung–ri, Taean–eup, Hwasung–gun, Kyunggi–do 445–970 (KR). **KIM, Kye, Hyun** [KR/KR]; Choongwae Research Laboratory, 146–141, Annyung–ri, Taean–eup, Hwasung–gun, Kyunggi–do 445–970 (KR). **LEE, Sang, Heon** [KR/KR]; Choongwae Research Laboratory, 146–141, Annyung–ri, Taean–eup, Hwasung–gun, Kyunggi–do 445–970 (KR). **HONG, Ji, Woong** [KR/KR]; Choongwae Research Laboratory, 146–141, Annyung–ri, Taean–eup, Hwasung–gun, Kyunggi–do 445–970 (KR). **PARK, Jong, Woo** [KR/KR]; Choongwae Research Laboratory, 146–141, Annyung–ri, Taean–eup, Hwasung–gun, Kyunggi–do 445–970 (KR). **LEE, Kyu, Hyun** [KR/KR]; Choongwae Research Laboratory, 146–141, Annyung–ri, Taean–eup, Hwasung–gun, Kyunggi–do 445–970 (KR).

(74) **KIM, Dong, Wan**; 649–14, Yeoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **A61K 31/52**

(11) **WO 99/33468** (13) A1

(21) PCT/US98/27660

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,373 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR TREATING HYPEROXIA
• PROCEDE DE TRAITEMENT DE L'HYPEROXIE

(71) **CELL THERAPEUTICS, INC.** [US/US]; Suite 400, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119 (US).

(72) **SINGER, Jack, W.**; 3515 E. Spring Street, Seattle, WA 98122 (US). **ABRAHAM, Edward**; 238 Glencoe Street, Denver, CO 80220 (US).

(74) **FACISZEWSKI, Stephen**; Attn: Legal Affairs, Cell Therapeutics, Inc., Suite 400, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119 (US).

(81) AU CA CN CZ HU IL JP KR MX NO NZ PL RU YU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 31/535, C07D 498/06**

(11) **WO 99/33469** (13) A1

(21) PCT/US98/27027

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,300 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BENZOXAZINE COMPOUNDS FOR ENHANCING SYNAPTIC RESPONSE
• UTILISATION DE COMPOSES BENZOXAZINIQUES POUR STIMULER LA REPONSE SYNAPTIQUE

(63) US 08/998,300 (CON) 24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)

(71) **CORTEX PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 15241 Barranca Parkway, Irvine, CA 92618 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROGERS, Gary, A.** [US/US]; 3056 Foothill Road, Santa Barbara, CA 93105 (US). **MARRS, Christopher** [US/US]; 2 Parterre Avenue, Foothill Ranch, CA 92610 (US).

(74) **POWERS, Vincent, M.** et al. / etc.; Dehlinger & Associates, P.O. Box 60850, Palo Alto, CA 94306–0850 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/557**

(11) **WO 99/33470** (13) A1

(21) PCT/JP98/05876

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 8/358243 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/17087 **29 Jan/jan 1998** JP **(29.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANTI–*HELICOBACTER PYLORI*
• ANTI *HELICOBACTER PYLORI*

(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) **SUZUKI, Motohiro** [JP/JP]; Toure–Kamakurayamaryou, 3–20–1, Kamakurayama, Kamakura–shi, Kanagawa 248–0031 (JP). **YAMADA, Naohiro** [JP/JP]; Toure–Tsu–Shataku S–204, 1–31–22, Tsunishi, Kamakura–shi, Kanagawa 248–0034 (JP). **WAKITA, Hisanori** [JP/JP]; 353–5, Yabata, Chigasaki–shi, Kanagawa 253–0085 (JP).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 31/56, 9/06**

(11) **WO 99/33471** (13) A1

(21) PCT/FI98/01000

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 974610 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A GEL–FORM PHARMACEUTICAL PREPARATION
• PREPARATION PHARMACEUTIQUE SOUS FORME DE GEL

(71) **LEIRAS OY** [FI/FI]; P.O Box 415, FIN–20101 Turku (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATILA, Kirsi** [FI/FI]; Kallantie 115, FIN–23100 Mynämäki (FI). **LEHTOLA, Veli–Matti** [FI/FI]; Ilkanrinne 2 A 16, FIN–20810 Turku (FI). **RANTALA, Pertti** [FI/FI]; Kierrekuja 3, FIN–20660 Littoinen (FI).

(74) **TURUN PATENTTITOIMISTO OY**; P.O. Box 99, FIN–20521 Turku (FI).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/66**

(11) **WO 99/33472** (13) A1

(21) PCT/GB98/03526

(22) **26 Nov/nov 1998 (26.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727275.1 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(30) 9801328.7 **21 Jan/jan 1998** GB **(21.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF SURFACE ACTIVE AGENT FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR TREATMENT OF DISORDERS OF THE MIDDLE EAR
• UTILISATION D'UN TENSIOACTIF POUR LA PREPARATION D'UN MEDICAMENT CONÇU POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'OREILLES MOYENNE

(71) **BRITANNIA PHARMACEUTICALS LIMITED** [GB/GB]; 41/51 Brighton Road, Redhill, Surrey RH1 5TS (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HILLS, Brian, Andrew** [AU/AU]; 44 Bowsprit Parade, Cleveland, QLD 4163 (AU). **WOODCOCK, Derek, Alan** [GB/GB]; 24 Shrublands Road, Berkhampstead, Hertfordshire HP4 3HX (GB).

(74) **WOODCRAFT, David, Charles**; Brookes & Martin, High Holborn House, 52/54 High Holborn, London WC1V 6SE (GB).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/675, 31/66**

(11) **WO 99/33473** (13) A1

(21) PCT/JP98/05878

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358245 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REMEDIES FOR INTRAMEDULLARY DISEASES
• REMEDES CONTRE LES MALADIES INTRAMEDULLAIRES

(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) **FUNABA, Yuriko** [JP/JP]; 31–22–S201, Tsunishi 1–chome, Kamakura–shi, Kanagawa 248–0034 (JP). **KOIKE, Junzo** [JP/JP]; 16–23–107, Syonandai 1–chome, Fujisawa–shi, Kanagawa 252–0804 (JP). **TANAHASHI, Masahiko** [JP/JP]; 16–15, Kawanishicho 2–chome, Takatsuki–shi, Osaka 569–1133 (JP). **OKAZAKI, Seiji** [JP/JP]; 31–22–S404, Tsunishi 1–chime, Kamakura–shi, Kanagawa 248–0034 (JP). **ITO, Masatoshi** [JP/JP]; 18–29, Mori 6–chome, Isogo–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 235–0023 (JP).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 31/70**

(11) **WO 99/33474** (13) A1

(21) PCT/EP98/08508

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 059.9 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THE USE OF MANNOSE FOR COMBATING PROTEIN LOSS ENTEROPATHY
• UTILISATION DE MANNOSE POUR LUTTER CONTRE L'ENTEROPATHIE PAR PERTE DE PROTEINE

(71) **SHS GESELLSCHAFT FÜR KLINISCHE ERNÄHRUNG MBH** [DE/DE]; Happenbacher Strasse 5, D–74074 Heilbronn (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **MARQUARDT, Thorsten** [DE/DE]; Horstmarer Landweg 129, D–48149 Münster (DE).

(74) **KÖSTER, Hajo**; Jaeger und Köster, Pippinplatz 4a, D–82131 Gauting (DE).

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 31/70, 39/00, C07H 15/04, 15/10**

(11) **WO 99/33475** (13) A1

(21) PCT/SE98/02407

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1553/97 **30 Dec/déc 1997** DK **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GALACTOSYLCERAMIDE, GLUCOSYLCERAMIDE, LACTOSYLCERAMIDE, AND SPECIFIC CATCHERS THEREFOR FOR USE IN THE PROPHYLAXIS OR THERAPY OF PREDIABETES, DIABETES AND/OR ASSOCIATED COMPLICATIONS
• GALACTOSYLCERAMIDE, GLUCOSYLCERAMIDE, LACTOSYLCERAMIDE, ET LEURS AGENTS DE FIXATION, UTILISES POUR PREVENIR OU TRAITER LES PREDIABETES, DIABETES ET/OU COMPLICATIONS ASSOCIEES

(71) **A+ SCIENCE INVEST AB** [SE/SE]; P.O. Box 3096, S–400 10 Göteborg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FREDMAN, Pam** [SE/SE]; Pilfinksgatan 4, S–412 67 Göteborg (SE). **BUSCHARD, Karsten** [DK/DK]; Kollegievej 5, DK–2920 Charlottenlund (DK).

(74) **AWAPATENT AB**; P.O. Box 11394, S–404 28 Göteborg (SE).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/70**

(11) **WO 99/33476** (13) A1

(21) PCT/US98/27435

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,733 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HYPERHYDRATED CITICOLINE, PROCESS AND USE
• CITICOLINE HYPERHYDRATEE, PROCEDE DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE LADITE CITICOLINE

(71) **INTERNEURON PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; Suite 340, 99 Hayden Avenue, Lexington, MA 02173 (US).

(72) **LERCH, Gregory, H.**; Suite 340, 99 Hayden Avenue, Lexington, MA 02173 (US).

(74) **VILLACORTA, Gilberto, M.** et al. / etc.; Pepper Hamilton LLP, 1300 Nineteenth Street, N.W., Washington, DC 20036–1685 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IN 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 UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 31/70, 31/505, 31/55**

(11) **WO 99/33477** (13) A1

(21) PCT/US98/27766

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,826 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DRUG–DIRECTED MUTAGENESIS/DRUG–DRIVEN SELECTION FOR LETHAL MUTANTS
• MUTAGENESE DIRIGEE PAR LES MEDICAMENTS OU SELECTION PILOTEE PAR LES MEDICAMENTS ET CIBLANT DES MUTANTS LETAUX

(71) **VISIBLE GENETICS INC.** [CA/CA]; 700 Bay Street, Toronto, Ontario M5G 1Z6 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LLOYD, Robert, Jr.** [US/US]; 4022 Brokett Walk, Tucker, GA 30084 (US).

(74) **LARSON, Marina, T.** et al. / etc.; Oppedahl & Larson, P.O. Box 5270, Frisco, CO 80443 (US).

(81) CA DE GB US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 31/725, C08B 37/00**

(11) **WO 99/33478** (13) A1

(21) PCT/JP98/05873

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357609 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SODIUM ION ABSORPTION INHIBITORS, SODIUM ION EXCRETION ACCELERATORS, AND PREVENTIVE AND THERAPEUTIC AGENTS FOR DISEASES RESULTING FROM EXCESSIVE INTAKE OF COMMON SALT

• INHIBITEURS D'ABSORPTION D'IONS SODIUM, AGENTS POUR ACCELERER L'EXCRETION D'IONS SODIUM, ET AGENTS POUR PREVENIR ET TRAITER LES MALADIES PROVOQUEES PAR UNE ABSORPTION EXCESSIVE DE CHLORURE DE SODIUM

(71) **OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.** [JP/JP]; 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya–cho, Naruto–shi, Tokushima 772–0017 (JP). **NISSHINBO INDUSTRIES, INC.** [JP/JP]; 31–11, Nihonbashi Ningyocho 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0013 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SATO, Takaya** [JP/JP]; 3–13–506, Nishiarai Honcho 5–chome, Adachi–ku, Tokyo 123–0845 (JP). **UEHARA, Tutomu** [JP/JP]; 2–6–14, Higashiosawa, Koshigaya–shi, Saitama 343–0022 (JP). **YAMAOKA, Ippei** [JP/JP]; 2–52–304, Kanazawa 1–chome, Tokushima–shi, Tokushima 770–0871 (JP). **ASAGI, Kozo** [JP/JP]; 558–8, Kizu, Muya–cho, Naruto–shi, Tokushima 772–0004 (JP). **KOBAYASHI, Masaru** [JP/JP]; 71–1, Aza Rokumai, Tateiwa, Muya–cho, Naruto–shi, Tokushima 772–0017 (JP). **KOHRI, Hideaki** [JP/JP]; 85–23, Yontanchi, Aza Icho, Kitamura, Kitajima–cho, Itano–gun, Tokushima 771–0201 (JP).

(74) **HAGINO, Taira** et al. / etc.; Eikoh Patent Office, ARK Mori Building, 28th floor, 12–32, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–6028 (JP).

(81) CA JP NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 35/56, 35/62, C12N 5/06**

(11) **WO 99/33479** (13) A1

(21) PCT/US98/26458

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,147 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF PARASITIC BIOLOGICAL AGENTS FOR PREVENTION AND CONTROL OF AUTOIMMUNE DISEASES

• UTILISATION D'AGENTS BIOLOGIQUES PARASITAIRES PERMETTANT DE PREVENIR ET DE LUTTER CONTRE LES MALADIES AUTO–IMMUNES

(71) **UNIVERSITY OF IOWA RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; Oakdale Research Campus, 100 Oakdale Campus #214 TIC, Iowa City, IA 52242–5000 (US).

(72) **WEINSTOCK, Joel, V.**; 92 Penfro Drive, Iowa City, IA 52246 (US). **ELLIOTT, David, E.**; 1130 Sunset Street, Iowa City, IA 52246 (US).

(74) **WILLIAMS, Kathleen, M.**; Banner & Witcoff, Ltd., 28th floor, 28 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 35/78**

(11) **WO 99/33480** (13) A1

(21) PCT/US98/25730

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,753 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 60/088,368 **8 Jun/juin 1998** US **(08.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOSITIONS COMPRISING EQUISETUM AND SYMPHYTUM AND METHODS FOR THE TREATMENT OF SYMPTOMS ASSOCIATED WITH MYCOPLASMA INFECTION

• COMPOSITIONS RENFERMANT DE L'EQUISETUM ET DU SYMPHYTUM ET PROCEDES DE TRAITEMENT DE SYMPTOMES ASSOCIES A DES INFECTIONS MYCOPLASMIQUES

(71, 72) **INGRAM, Teresa, J.** [US/US]; 4315 Springs Creek Lane, Spring, TX 77388 (US).

(74) **SANZO, Michael, A.**; Vinson & Elkins L.L.P., 2300 First City Tower, 1001 Fannin, Houston, TX 77002–6760 (US).

(81) AU CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61K 38/00**

(11) **WO 99/33481** (13) A2

(21) PCT/EP98/08532

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9702702 **26 Dec/déc 1997** ES **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS USING THE GROWTH FACTOR IGF–I IN THE MANUFACTURE OF COMPOSITIONS THAT ARE USEFUL IN THE TREATMENT OF CEREBELLAR ATAXIA

• PROCEDE UTILISANT LE FACTEUR DE CROISSANCE IGF–I POUR LA FABRICATION DE COMPOSITIONS SERVANT AU TRAITEMENT DE L'ATAXIE CEREBELLEUSE

(71) **APPLIED RESEARCH SYSTEMS ARS HOLDING N.V.** [NL/NL]; 14 John B. Gorsiraweg, Curaçao (AN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TORRES ALEMAN, Ignacio** [ES/ES]; Calle Serrano, 117, E–28006 Madrid (ES). **FERNANDEZ GARCIA, Ana M[a]** [ES/ES]; Calle Serrano, 117, E–28006 Madrid (ES).

(74) **DE ELZABURU, Alberto**; Calle Miguel Angel, 21, E–28010 Madrid (ES).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 38/00, 38/04**

(11) **WO 99/33482** (13) A1

(21) PCT/US98/27367

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,153 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 60/080,588 **3 Apr/avr 1998** US **(03.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USES OF ALPHA–CONOTOXIN PEPTIDES

• UTILISATION DE PEPTIDES ALPHA–CONOTOXINES

(71) **UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; Suite 170, 421 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108 (US).

(72) **OLIVERA, Baldomero, M.**; 1370 Bryan Avenue, Salt Lake City, UT 84108 (US). **McINTOSH, J., Michael**; 1151 South 2000 East, Salt Lake City, UT 84108 (US). **YOSHIKAMI, Doju**; 1074 East 6 South, Salt Lake City, UT 84102 (US). **CARTIER, G., Edward**; 825 West River Terrace #617, Salt Lake City, UT 84123 (US). **LUO, Siqin**; 1179 South Blair Street #21, Salt Lake City, UT 84111 (US).

(74) **IHNEN, Jeffrey, L.** et al. / etc.; Rothwell, Figg, Ernst & Kurz, Suite 701 East, 555 13th Street, N.W., Columbia Square, Washington, DC 20004 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61K 38/00**

(11) **WO 99/33483** (13) A1

(21) PCT/US98/27805

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,676 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/137,430 **21 Aug/août 1998** US **(21.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRIALKYL–LOCK–FACILITATED POLYMERIC PRODRUGS OF AMINO–CONTAINING BIOACTIVE AGENTS
• BIOPRECURSEURS POLYMERES, A BLOCAGE TRIALKYLE FACILITANT, D'AGENTS BIOACTIFS A CONTENU AMINO

(71) **ENZON, INC.** [US/US]; 20 Kingsbridge Road, Piscataway, NJ 08854 (US).

(72) **GREENWALD, Richard, B.**; 113 Hickory Road, Somerset, NJ 08873 (US). **CHOE, Yun, E.**; 2 Gemma Court, Piscataway, NJ 08854 (US). **PENDRI, Annapurna**; 108 Winston Drive, Matawan, NJ 07747 (US).

(74) **MERCANTI, Michael, N.** et al. / etc.; Roberts & Mercanti, L.L.P., P.O. Box 484, Princeton, NJ 08542–0484 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 38/12, 35/14, C07K 16/00, A23J 1/00, C12N 7/04, 7/06**

(11) **WO 99/33484** (13) A1

(21) PCT/US98/25208

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,952 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODUCTION PROCESS FOR INTRAVENOUS IMMUNE SERUM GLOBULIN AND RESULTANT PRODUCT
• PROCEDE DE PRODUCTION D'IMMUNOGLOBULINE SERIQUE A ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE ET PRODUIT RESULTANT

(71) **ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION** [US/US]; 5555 Valley Boulevard, Los Angeles, CA 90032 (US).

(72) **MAMIDI, Raja, R.**; 73 Rolling Ridge Drive, Pomona, CA 91766 (US). **BAGDASARIAN, Andranik**; 1227 Calle Estrella, San Dimas, CA (US). **TAKECHI, Kazuo**; 408 S. Santa Anita Avenue # 12, Arcadia, CA 91006 (US). **CANAVERAL, Gorgonio**; 608 Silver Valley Trail, Walnut, CA 91789 (US).

(74) **GUBINSKY, Louis** et al. / etc.; Sughrue, Mion, Zinn, Macpeak & Seas, PLLC, Suite 800, 2100 Pennsylvania Avenue, N.W., Washington, DC 20032–3207 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 38/18, C07K 14/475, 14/49, C12N 5/10, 15/18, 15/63**

(11) **WO 99/33485** (13) A1

(21) PCT/US98/27373

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1131 **24 Dec/déc 1997** AU **(24.12.1997)**

(30) 60/087,392 **29 May/mai 1998** US **(29.05.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXPRESSION VECTORS AND CELL LINES EXPRESSING VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR D, AND METHOD OF TREATING MELANOMAS
• VECTEURS D'EXPRESSION ET LIGNEES CELLULAIRES EXPRIMANT LE FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHELIAL VASCULAIRE D, ET PROCEDE DE TRAITEMENT DES MELANOMES

(71) **LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH** [US/US]; 605 Third Avenue, New York, NY 10158 (US).

(72) **ACHEN, Marc, G.**; Unit 3, 38 Chapman Street, North Melbourne, VIC 3051 (AU). **STACKER, Steven, Alan**; 30 McKean Street, North Fizroy, VIC 3068 (AU). **ALITALO, Kari**; Nyyrikintie 4A, FIN–02100 Espoo (FI).

(74) **EVANS, Joseph, D.**; Evenson, McKeown, Edwards & Lenahan, P.L.L.C., Suite 700, 1200 G Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) AU CA CN JP KR NZ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **A61K 38/19, 38/20, 38/21, C07K 14/52, 14/54, A61K 9/70**

(11) **WO 99/33486** (13) A1

(21) PCT/CA98/01192

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,873 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOSITION AND METHOD FOR DERMAL AND TRANSDERMAL ADMINISTRATION OF A CYTOKINE
• COMPOSITION ET PROCEDE PERMETTANT L'ADMINISTRATION DERMIQUE ET TRANSDERMIQUE D'UNE CYTOKINE

(71) **PHARMADERM LABORATORIES, LTD.** [CA/CA]; Innovation Place, Research Park, 3–411 Downey Road, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4L8 (CA).

(72) **FOLDVARI, Marianna**; 314 Waterbury Road, Saskatoon, Saskatchewan S7J 4T9 (CA). **ATTAH–POKU, Sam, Kwadwo**; 503 Coldspring Way, Saskatoon, Saskatchewan S7J 3N5 (CA).

(74) **ERRATT, Judy, A.** et al. / etc.; Gowling, Strathy & Henderson, Suite 2600, 160 Elgin Street, Ottawa, Ontario K1P 1C3 (CA).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 38/30, 38/13, 31/435**

(11) **WO 99/33487** (13) A1

(21) PCT/JP98/05602

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354936 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 10/241514 **27 Aug/août 1998** JP **(27.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMMUNOSUPPRESSANT AGONISTS
• AGONISTES IMMUNOSUPPRESSEURS

(71) **FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 4–7, Doshomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8514 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KAWAMURA, Ikuo** [JP/JP]; 9–1–715, Higashinakaburi 2–chome, Hirakata–shi, Osaka 573–0093 (JP). **OHTA, Mariko** [JP/JP]; 1–2–7–733, Maikodai, Tarumi–ku, Kobe–shi, Hyogo 655–0046 (JP). **TAKESHITA, Shigeru** [JP/JP]; 18–1, Makiochi 5–chome, Mino–shi, Osaka 562–0004 (JP).

(74) **SEKI, Hideo**; Fujisawa Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka Factory, 1–6, Kashima 2–chome, Yodogawa–ku, Osaka–shi, Osaka 532–8514 (JP).

(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 HR HU ID IL IN 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 39/00**

(11) **WO 99/33488** (13) A2

(21) PCT/EP98/08562

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727262.9 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VACCINE
• VACCIN

(71) **SMITHKLINE BEECHAM BIOLOGICALS S.A.** [BE/BE]; Rue de l'Institut 89, B–1330 Rixensart (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DALEMANS, Wilfried, L., J.** [BE/BE]; SmithKline Beecham Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, B–1330 Rixensart (BE). **LAFERRIERE, Craig, Antony, Joseph** [CA/BE]; SmithKline Beecham Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, B–1330 Rixensart (BE). **PRIEELS, Jean–Paul** [BE/BE]; SmithKline Beecham Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, B–1330 Rixensart (BE).

(74) **DALTON, Marcus, Jonathan, William**; SmithKline Beecham, Two New Horizons Court, Brentford, Middlesex TW8 9EP (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 47/16, 31/557**

(11) **WO 99/33489** (13) A1

(21) PCT/JP98/05914

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360265 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUSTAINED RELEASE MEDICINAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS MEDICINALES A LIBERATION PROLONGEE

(71) **YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 3–11, Nihonbashi–honcho 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8411 (JP). **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) **YAMASHITA, Noboru** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **TAKAGI, Akira** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **KATSUMA, Masataka** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **SAITO, Katsumi** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **TAKAISHI, Yuuki** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **YASUDA, Tatsuo** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **TAKAHASHI, Yutaka** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **MITOMI, Mitsuo** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **HARA, Michio** [JP/JP]; 1714–73, Ouzenji, Asao–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 215–0013 (JP).

(74) **WATANABE, Kazuhira**; No.8 Kikuboshi Tower Building, 3rd floor, 20–18, Asakusabashi 3–chome, Taito–ku, Tokyo 111–0053 (JP) et al. / etc.

(81) AL AM AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ EE GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL RO RU SD SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 47/16, 31/557**

(11) **WO 99/33490** (13) A1

(21) PCT/JP98/05915

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360265 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUSTAINED RELEASE MEDICINAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS MEDICINALES A LIBERATION PROLONGEE

(71) **YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 3–11, Nihonbashi–honcho 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8411 (JP). **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) **YAMASHITA, Noboru** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **TAKAGI, Akira** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **KATSUMA, Masataka** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **SAITO, Katsumi** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **TAKAISHI, Yuuki** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **YASUDA, Tatsuo** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **TAKAHASHI, Yutaka** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **MITOMI, Mitsuo** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **HARA, Michio** [JP/JP]; 1714–73, Ozenji, Asao–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 215–0013 (JP).

(74) **WATANABE, Kazuhira**; No. 8 Kikuboshi Tower Building, 3rd floor, 20–18, Asakusabashi 3–chome, Taito–ku, Tokyo 111–0053 (JP) et al. / etc.

(81) AL AM AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ EE GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL RO RU SD SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 47/16**

(11) **WO 99/33491** (13) A1

(21) PCT/JP98/05916

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360265 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUSTAINED RELEASE MEDICINAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS MEDICINALES A LIBERATION PROLONGEE

(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) **YAMASHITA, Noboru** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **TAKAGI, Akira** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **KATSUMA, Masataka** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **SAITO, Katsumi** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP).

TAKAISHI, Yuuki [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **YASUDA, Tatsuo** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **TAKAHASHI, Yutaka** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP). **MITOMI, Mitsuo** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 180, Ozumi, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0072 (JP).

(74) **WATANABE, Kazuhira**; No. 8 Kikuboshi Tower Building, 3rd floor, 20–18, Asakusabashi 3–chome, Taito–ku, Tokyo 111–0053 (JP) et al. / etc.

(81) AL AM AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ EE GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL RO RU SD SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 51/00, A61M 36/14**

(11) **WO 99/33492** (13) A1

(21) PCT/US98/27926

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,175 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR TISSUE PERFUSION
• PROCEDE DE PERFUSION TISSULAIRE

(71) **DIRECT THERAPEUTICS, INC.** [US/US]; 2 Gannett Drive, White Plains, NY 10604 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PIETRONEGRO, Dennis** [US/US]; 6 Emerson Court, Katonah, NY 10536 (US). **DECRESCITO, Vincent** [US/US]; 25 Gerard Avenue East, Malverne Park, NY 11565 (US). **KRONENTHAL, Richard** [US/US]; 33 Garwood Road, Fairlawn, NJ 07410 (US). **MCBETH, Dean** [US/US]; 3 Ellen Court, Croton–On–Hudson, NY 10520 (US).

(74) **HAERTER, Martin, W.** et al. / etc.; Darby & Darby P.C., 805 Third Avenue, New York, NY 10022–7513 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61K 319/127, C07C 235/08, 247/04**

(11) **WO 99/33493** (13) A1

(21) PCT/CA98/01185

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/113,658 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(30) 60/073,852 **2 Feb/fév 1998** US **(02.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYAMIDE OLIGOMERS
• OLIGOMERES POLYAMIDIQUES

(71) **INEX PHARMACEUTICALS CORPORATION** [CA/CA]; 100–8900 Glenlyon Parkway, Glenlyon Business Park, Burnaby, British Columbia V5J 5J8 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANSELL, Steven, Michial** [ZA/CA]; 201–2010 W. 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1W5 (CA).

(74) **ROBINSON, J., Christopher** et al. / etc.; Fetherstonhaugh & Co., Suite 2200, 650 West Georgia Street, Box 11560, Vancouver, British Columbia V6B 4N8 (CA).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61L 2/00**

(11) **WO 99/33494** (13) A2

(21) PCT/US98/26660

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,107 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR AERATING CHEMICALLY–STERILIZED ARTICLES
• PROCEDE ET APPAREIL D'AERATION D'ARTICLES STERIEISES CHIMIQUEMENT

(71) **ALLIEDSIGNAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962–2245 (US).

(72) **CONVISER, Stephen**; 27 Windmill Drive, Morristown, NJ 07960 (US).

(74) **CRISS, Roger, H.** et al. / etc.; AlliedSignal Inc., Law Dept. (R. Fels), 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962–2245 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61L 2/00**

(11) **WO 99/33495** (13) A2

(21) PCT/US98/26915

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,273 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/193,330 **16 Nov/nov 1998** US **(16.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SURFACE AND AIR STERILIZATION USING ULTRAVIOLET LIGHT AND ULTRASONIC WAWES
• STERILISATION DE SURFACE ET D'AIR PAR ONDES LUMINEUSES ULTRAVIOLETTES ET ONDES ULTRASONIQUES

(71) **SPECTRUM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; Suite 1175, 6060 Sunrise Vista Drive, Cirtus Heights, CA 95610 (US).

(72) **ROSE, Edward, V.**; 167 Briggs Ranch Drive, Folsom, CA 95630 (US). **CLARK, William, E., Jr.**; 227 Briggs Ranch Drive, Folsom, CA 95630 (US).

(74) **O'BANION, John, P.**; Gerber, Ritchey & O'Banion LLP, Suite 1550, 400 Capitol Mall, Sacramento, CA 95814 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61L 2/18, 2/10, B65B 55/08, 55/10**

(11) **WO 99/33496** (13) A1

(21) PCT/JP98/05071

(22) **10 Nov/nov 1998 (10.11.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369390 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR STERILIZING ARTICLES AND PROCESS FOR WRAPPING ARTICLES
• PROCEDE DE STERILISATION D'ARTICLES ET PROCEDE D'EMBALLAGE D'ARTICLES

(71) **MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD.** [JP/JP]; 33–1, Shiba 5–chome, Minato–ku, Tokyo 108–0014 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATO, Ryo** [JP/JP]; Food Research & Development Laboratory of Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 1–83, Higashihara 5–chome, Zama–shi, Kanagawa 228–0004 (JP). **SUZUKI, Kiyoshi** [JP/JP]; Analytical Research Center of Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 1–83, Higashihara 5–chome, Zama–shi, Kanagawa 228–0004 (JP). **DOI, Toyohiko** [JP/JP]; Engineering Research Center of Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 4–515, Tateno, Higashiyamato–shi, Tokyo 207–0021 (JP).

(74) **SUDO, Masahiko**; Muromachi Saito Building, 4th floor, 13–4, Nihonbashi–Muromachi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0022 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61L 2/20**

(11) **WO 99/33497** (13) A1

(21) PCT/IL98/00630

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122833 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** IL

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOCLAVE DEVICE AND PTC HEATING ARRANGEMENT FOR USE THEREWITH
• DISPOSITIF AUTOCLAVE ET CIRCUIT DE CHAUFFAGE A COEFFICIENT DE TEMPERATURE POSITIF UTILISE AVEC CELUI–CI

(71) **BODY HEAT LTD.** [IL/IL]; P.O. Box 3, 44837 Ariel (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GOLAN, Gad** [IL/IL]; Hovhit Street 8, 45352 Hod Hasharon (IL). **GALPERIN, Yuly** [IL/IL]; Froog Street 1/8, 58292 Holon (IL).

(74) **BEN–DAVID, Yirmiyahu, M.**; Jeremy M. Ben–David & Co., P.O. Box 45087, Har Hotzvim Hi–Tech Park, 91450 Jerusalem (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61L 15/00**

(11) **WO 99/33498** (13) A2

(21) PCT/US98/27737

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,110 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(30) 09/009,111 **20 Jan/jan 1998 (20.01.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ADHESIVE FOR USE IN DISPOSABLE ABSORBENT PRODUCTS
• ADHESIF UTILISABLE DANS DES ARTICLES ABSORBANTS JETABLES

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

(72) **WEHNER, Jason, K.**; 625F South Olson Avenue, Appleton, WI 54914 (US). **KREMER, Thomas**; 2314 North Superior Street, Appleton, WI 54911 (US).

(74) **CONNELLY, Thomas, J.** et al. / etc.; Kimberly–Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61L 27/00**

(11) **WO 99/33499** (13) A2

(21) PCT/US98/27825

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,994 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ATTACHMENT OF BIOMOLECULES TO MEDICAL DEVICE SURFACES
• ATTACHEMENT DE MOLECULES BIOLOGIQUES A LA SURFACE DE DISPOSITIFS MEDICAUX

(71) **MEDTRONIC, INC.** [US/US]; 7000 Central Avenue Northeast, Minneapolis, MN 55432 (US).

(72) **KEOGH, James, R.**; 1201 Frank Court, Maplewood, MN 55109 (US).

(74) **WOODS, Thomas, F.** et al. / etc.; Medtronic, Inc., 7000 Central Avenue Northeast, MS301, Minneapolis, MN 55432 (US).

(81) ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61M**

(11) **WO 99/33500** (13) A2

(21) PCT/US98/27852

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,073 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS, SYSTEMS, AND KITS FOR INTRAVASCULAR NUCLEIC ACID DELIVERY
• PROCEDES, SYSTEMES ET KITS POUR L'APPORT INTRAVASCULAIRE D'ACIDES NUCLEIQUES

(71) **PHARMASONICS, INC.** [US/US]; 1024 Morse Avenue, Sunnyvale, CA 94089 (US).

(72) **NEWMAN, Christopher, M., H.**; 58 Devonshire Road, Dore, Sheffield S17 3NW (GB). **BRISKEN, Axel, F.**; 764 Boar Circle, Fremont, CA 94539 (US).

(74) **HESLIN, James, M.** et al. / etc.; Townsend and Townsend and Crew LLP, 8th floor, Two Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111–3834 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61M 1/00**

(11) **WO 99/33501** (13) A1

(21) PCT/IL98/00619

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122792 **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)** IL

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUCTION–BASED TISSUE COLLECTING DEVICE
• DISPOSITIF POUR PRELEVEMENT DE TISSUS PAR ASPIRATION

(71) **T.C.T. PRODUCTS LTD.** [IL/IL]; Sderot Hagalim 18, Industrial Zone, 46725 Herzliya (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHARON, Igal** [IL/IL]; Hadar Street 5, 38900 Caesaria (IL). **INBAR, Michael** [IL/IL]; Neot Achva 10, 83815 D.N. Shikmim (IL).

(74) **REINHOLD COHN AND PARTNERS**; P.O. Box 4060, 61040 Tel Aviv (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61M 1/10, A61B 5/02**

(11) **WO 99/33502** (13) A1

(21) PCT/JP98/05928

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367523 **27 Dec/déc 1997** JP **(27.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BLOOD CIRCULATION AUXILIARY DEVICE USING CONTINUOUS BLOOD FLOW PUMP AND DIAGNOSIS DEVICE FOR BLOOD CIRCULATION STATE IN ORGANISM
• APPAREIL AUXILIAIRE DE CIRCULATION SANGUINE UTILISANT UNE POMPE A FLUX SANGUIN CONTINU ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DES CONDITIONS DE LA CIRCULATION SANGUINE DANS L'ORGANISME

(71) **JMS CO., LTD.** [JP/JP]; 12–17, Kakomachi, Naka–ku, Hiroshima–shi, Hiroshima 730–8652 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARAKI, Kenji** [JP/JP]; 10–5, Ikimedai–nishi 4–chome, Miyazaki–shi, Miyazaki 880–0943 (JP). **OSHIKAWA, Mitsuo** [JP/JP]; Room 901, Ru–Guran Kanou, 278–3, Oaza–Kanou, Kiyotake–cho, Miyazaki–gun, Miyazaki 889–1605 (JP). **ANAI, Hirohumi** [JP/JP]; 1–1, Ooishi–cho 4–chome, Ooita–shi, Ooita 870–0851 (JP).

(74) **IKEUCHI, Hiroyuki** et al. / etc.; Umeda Plaza Building, Suite 401, 3–25, Nishitenma 4–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–0047 (JP).

(81) CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61M 5/152**

(11) **WO 99/33503** (13) A1

(21) PCT/US98/24316

(22) **13 Nov/nov 1998 (13.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,787 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ENCLOSED AMBULATORY PUMP
• POMPE AMBULATOIRE PROTEGEE

(71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.** [US/US]; One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015 (US).

(72) **JACKSON, Roger, W.**; 21892 Contento, Mission Viejo, CA 92691 (US).

(74) **NICHOLS, Jeffrey, C.** et al. / etc.; One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015 (US).

(81) CN JP KR MX; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61M 5/20, 5/158**

(11) **WO 99/33504** (13) A1

(21) PCT/US98/26978

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,303 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) Not furnished **18 Dec/déc 1998** US **(18.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INSERTION DEVICE FOR AN INSERTION SET AND METHOD OF USING THE SAME
• DISPOSITIF D'INSERTION POUR ENSEMBLE D'INSERTION ET SON PROCEDE D'UTILISATION

(71) **MINIMED INC.** [US/US]; 12744 San Fernando Road, Sylmar, CA 91342 (US).

(72) **SAFABASH, Jason, E.**; 1702 S. Armacost Avenue, Los Angeles, CA 90025 (US). **McCONNELL, Susan, M.**; 4635 Gershwin Place, Woodland Hills, CA 91364 (US). **ADAIR, Randy, W.**; 27969 Skycrest Circle, Valencia, CA 91354 (US). **FUNDERBURK, Jeffery, V.**; 37670 Carriage Circle Common, Fremont, CA 94536 (US). **MARANO, April, A.**; 319 30th Street, Manhattan, CA 90266 (US). **FIELD, Jeffrey, F.**; 3061 Vista Grande, Camarillo, CA 93012 (US).

(74) **KOVELMAN, Paul, H.**; MiniMed Inc., 12744 San Fernando Road, Sylmar, CA 91342 (US).

(81) CA CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61M 15/00**

(11) **WO 99/33505** (13) A1

(21) PCT/EP97/07265

(22) **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PARTICLE SEPARATOR FOR AN INHALER
• SEPARATEUR DE PARTICULES POUR INHALATEUR

(71) **EURO–CELTIQUE S.A.** [LU/LU]; 122, boulevard de la Pétrusse, L–2330 Luxembourg (LU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FLEISCHER, Wolfgang** [DE/DE]; Posener Strasse 6, D–55218 Ingelheim (DE).

(74) **HILLERINGMANN, Jochen** et al. / etc.; Postfach 102 241, D–50462 Köln (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61M 16/00**

(11) **WO 99/33506** (13) A1

(21) PCT/US98/27679

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,689 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/151,627 **11 Sep/sep 1998** US **(11.09.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RESUSCITATION DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME
• DISPOSITIF DE REANIMATION ET SON PROCEDE D'UTILISATION

(71, 72) **COPELAND, Jill** [US/US]; Apartment 129, 113 Cricket Avenue, Ardmore, PA 19003 (US).

(74) **GINSBERG, Jeffrey, S.**; 322 West 57th Street 20P, New York, NY 10019 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61M 16/04**

(11) **WO 99/33507** (13) A1

(21) PCT/EP97/07311

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) de (26) de

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRACHEOSTOMA PLACEHOLDER
• DISPOSITIF D'ACCES POUR TRACHEOTOMIE

(71) **PRIMED HALBERSTADT MEDIZINTECHNIK GMBH** [DE/DE]; Strasse des 20. Juli 1, D–38820 Halberstadt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MÜLLER, Andreas** [DE/DE]; Landgrafenstieg 12, D–07743 Jena (DE). **NEUBAUER, Norbert** [DE/DE]; Pfeiffers Garten Nr. 3, D–38820 Halberstadt (DE).

(74) **PFEIFFER, Rolf–Gerd**; Patentanwaltsbüro Pfeiffer & Partner, Helmholtzweg 4, D–07743 Jena (DE).

(81) DE (Utility model / modèle d'utilité) US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61M 16/04**

(11) **WO 99/33508** (13) A1

(21) PCT/GB98/03849

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727367.6 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MONITORING AND CONTROL FOR A LARYNGEAL MASK AIRWAY DEVICE
• SURVEILLANCE ET COMMANDE D'UN MASQUE ENDOTRACHEAL

(71) **ANAESTHESIA RESEARCH LTD.** [–/–]; Osprey House, 5 Old Street, St. Helier, Jersey JE2 3RG (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZOCCA, Mario** [IT/IT]; Via Lanificio, 24, I–37033 Verona (IT). **BRAIN, Archibald, I., J.** [GB/GB]; Sandford House, Fan Court Gardens, Longcross Road, Longcross, Chertsey, Surrey KT16 0DJ (GB). **MOZZO, Paolo** [IT/IT]; Via Lazzaretto, 59B, I–37133 Verona (IT).

(74) **WEST, Alan, H.** et al. / etc.; R G C Jenkins & Co., 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61M 25/01**

(11) **WO 99/33509** (13) A1

(21) PCT/US98/27829

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,249 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEFLECTABLE GUIDING CATHETER
• SONDE–GUIDE SUSCEPTIBLE DE S'INFLECHIR

(71) **CARDIMA, INC.** [US/US]; 47266 Benicia Street, Fremont, CA 94538–7330 (US).

(72) **QIN, Jay, J.**; 5034 Xavier Terrace, Fremont, CA 94555 (US). **DICKENS, Duane**; 23 Cartagena Avenue, San Clemente, CA 92672 (US). **SCHALLER, Laurent**; 595 Benvenue, Los Altos, CA 94025 (US).

(74) **LYNCH, Edward, J.**; Heller Ehrman White & McAuliffe, 525 University Avenue, Palo Alto, CA 94301–1900 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61M 31/00**

(11) **WO 99/33510** (13) A1

(21) PCT/US98/27824

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,146 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLUID JET CUTTING SYSTEM FOR CARDIAC APPLICATIONS
• DISPOSITIF DE COUPE PAR JET FLUIDIQUE POUR APPLICATIONS EN CARDIOLOGIE

(71) **HYDROCISION, INC.** [US/US]; 220 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOUTAFIS, Timothy, E.** [US/US]; 4 Tucker Street, Gloucester, MA 01930 (US). **FREEMAN, Donald, C., Jr.** [US/US]; 23 Arborwood Drive, Burlington, MA 01803 (US). **STAID, Kevin** [US/US]; 51 Berwick Street, Lowell, MA 01852 (US).

(74) **HONEYMAN, Jason, M.**; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C., 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c), (k)*

---

(51)[6] **A61M 36/00**

(11) **WO 99/33511** (13) A1

(21) PCT/US98/27663

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,404 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRECISION IMPLANT NEEDLE AND METHOD OF USING SAME IN SEED IMPLANT TREATMENT OF PROSTATE CANCER
• AIGUILLE ET PROCEDE ASSOCIE D'IMPLANTATION DE PRECISION DE GRAINS RADIOACTIFS POUR TRAITER LE CANCER DE LA PROSTATE

(71, 72) **GRIMM, Peter, D.** [US/US]; 1211 East Newton, Seattle, WA 98102 (US).

(74) **PUNTIGAM, Clark, A.**; 2033 6th Avenue #1020, Seattle, WA 98121 (US).

(81) AU BR JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61M 37/00**

(11) **WO 99/33512** (13) A2

(21) PCT/US98/26653

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,996 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPLANTER DEVICE FOR SUBCUTANEOUS IMPLANTS
• DISPOSITIF D'IMPLANTATION SOUS–CUTANEE

(71) **ALZA CORPORATION** [US/US]; 950 Page Mill Road, P.O. Box 10950, Palo Alto, CA 94303–0802 (US).

(72) **DAVIS, Craig, R.**; 5237 Orkney Court, Newark, CA 94560 (US). **PEERY, John, R.**; P.O. Box 5128, Stanford, CA 94309 (US).

(74) **CLARKE, Pauline, A.** et al. / etc.; Alza Corporation, 950 Page Mill Road, P.O. Box 10950, Palo Alto, CA 94303–0802 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61M 37/00, A61K 9/00, A61M 5/142**

(11) **WO 99/33513** (13) A1

(21) PCT/US98/27208

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,178 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OSMOTIC DRUG DELIVERY MONITORING SYSTEM AND METHOD
• METHODE ET SYSTEME DE CONTROLE OSMOTIQUE DE L'ADMINISTRATION DE MEDICAMENT

(71) **ALZA CORPORATION** [US/US]; 950 Page Mill Road, P.O. Box 10950, Palo Alto, CA 94303–0802 (US). **ECKENHOFF, Bonnie, J.** (legal representative of the deceased inventor / représentante légale de l'inventeur décédé) [–/US]; 1080 Autumn Leaf Lane, Los Altos, CA 94024 (US).

(72) **AYER, Rupal**; 3131 Homestead Road #14M, Santa Clara, CA 95051 (US). **JORDAN, Scott, D.**; 522 J. Street, Davis, CA 95616 (US). **STEWART, Gregory, R.**; 1076 Metro Circle, Palo Alto, CA 94303 (US). **BERRY, Stephen, A.**; 1050 Spring Grove Road, Hollister, CA 95023 (US). **ECKENHOFF, James, B.** (deceased / décédé).

(74) **CLARKE, Pauline, A.** et al. / etc.; Alza Corporation, 950 Page Mill Road, P.O. Box 10950, Palo Alto, CA 94303–0802 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61M 39/28, F16K 7/06**

(11) **WO 99/33514** (13) A1

(21) PCT/US98/27438

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,845 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PLUNGER ASSEMBLY FOR MEASURING OCCLUSION PRESSURE ON A FLEXIBLE TUBE
• ENSEMBLE PISTON DESTINE A MESURER LA PRESSION D'OCCLUSION SUR UN TUYAU SOUPLE

(71) **COBE LABORATORIES, INC.** [US/US]; 1185 Oak Street, Lakewood, CO 80215 (US).

(72) **BLIGHT, David, D.**; 9805 Alkire Street, Arvada, CO 80005 (US). **CARUSO, Frank, L.**; 10032 W. 81st Drive, Arvada, CO 80005 (US). **WILLIAMS, Stephan, L.**; 7890 Everett Way, Arvada, CO 80005 (US).

(74) **O'CONNOR, Edna, M.**; 1201 Oak Street, Lakewood, CO 80215 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61N**

(11) **WO 99/33515** (13) A2

(21) PCT/US98/25129

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,262 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 60/075,284 **20 Feb/fév 1998** US **(20.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR SUPPLYING RADIOACTIVE GAS TO A DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSPORTER DU GAZ RADIOACTIF VERS UN SYSTEME DE DISTRIBUTION

(71) **COOK INCORPORATED** [US/US]; 925 South Curry Pike, P.O. Box 89, Bloomington, IN 47402–0489 (US). **MED INSTITUTE INC.** [US/US]; 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **APPLE, Marc, G.** [US/US]; 1606 Sycamore Hills Drive, Fort Wayne, IN 46804 (US). **BATES, Brian, L.** [US/US]; 3718 Exeter Lane, Bloomington, IN 47401 (US). **DEFORD, John, A.** [US/US]; 6051 Aliki Mews, Bloomington, IN 47408 (US). **FEARNOT, Neal, E.** [US/US]; 3051 Hamilton Street, West Lafayette, IN 47906 (US). **PURDY, James, D.** [US/US]; 2008 Perrine Street, Lafayette, IN 47904 (US).

(74) **GODLEWSKI, Richard, J.**; 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61N 1/00**

(11) **WO 99/33516** (13) A1

(21) PCT/US98/27818

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,782 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAGNETIC NERVE STIMULATOR FOR EXCITING PERIPHERAL NERVES
• NEUROSTIMULATEUR MAGNETIQUE PERMETTANT D'EXCITER LES NERFS PERIPHERIQUES

(71) **NEOTONUS, INC.** [US/US]; 810A Franklin Court, Marietta, GA 30067 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAVEY, Kent, R.** [US/US]; 2275 Turnbull Bay Road, New Smyrna Beach, FL 32168 (US). **EPSTEIN, Charles, M.** [US/US]; Dept. of Neurology, 1365 Clifton Road, N.W., Atlanta, GA 30322 (US).

(74) **LANGSAM, Andrew, S.** et al. / etc.; Levisohn, Lerner, Berger & Langsam, Suite 2400, 757 Third Avenue, New York, NY 10017 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61N 1/30**

(11) **WO 99/33517** (13) A1

(21) PCT/JP98/05775

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368648 **30 Dec/déc 1997** JP **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IONTOPHORESIS DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME
• DISPOSITIF D'IONOPHORESE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE CELUI–CI

(71) **HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC.** [JP/JP]; 408, Tashirodaikanmachi, Tosu–shi, Saga 841–0017 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KURIBAYASHI, Mitsuru** [JP/JP]; Tsukuba Laboratory of Hisamitsu, Pharmaceutical Co., Inc., 25–11, Kannondai 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0856 (JP). **MAEDA, Hiroyuki** [JP/JP]; Tsukuba Laboratory of Hisamitsu, Pharmaceutical Co., Inc., 25–11, Kannondai 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0856 (JP). **KOGA, Nobuhiro** [JP/JP]; Tsukuba Laboratory of Hisamitsu, Pharmaceutical Co., Inc., 25–11, Kannondai 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0856 (JP). **HIGO, Naruhito** [JP/JP]; Tsukuba Laboratory of Hisamitsu, Pharmaceutical Co., Inc., 25–11, Kannondai 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0856 (JP).

(74) **TANAKA, Kiyoshi** et al. / etc.; Yebisu Garden Terrace, Nibankan709, 20–2, Yebisu 4–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–0013 (JP).

(81) AU CA CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61N 1/30**

(11) **WO 99/33518** (13) A1

(21) PCT/JP98/05776

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369268 **30 Dec/déc 1997** JP **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IONTOPHORESIS DEVICE AND DRUG UNIT
• DISPOSITIF D'IONOPHORESE ET UNITE DE MEDICAMENT

(71) **HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC.** [JP/JP]; 408, Tashirodaikanmachi, Tosu–shi, Saga 841–0017 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KURIBAYASHI, Mitsuru** [JP/JP]; Tsukuba Laboratory of Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 25–11, Kannondai 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0856 (JP). **MAEDA, Hiroyuki** [JP/JP]; Tsukuba Laboratory of Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 25–11, Kannondai 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0856 (JP). **KOGA, Nobuhiro** [JP/JP]; Tsukuba Laboratory of Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 25–11, Kannondai 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0856 (JP). **HIGO, Naruhito** [JP/JP]; Tsukuba Laboratory of Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 25–11, Kannondai 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0856 (JP).

(74) **TANAKA, Kiyoshi** et al. / etc.; Yebisu Garden Terrace Nibankan 709, 20–2, Yebisu 4–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–0013 (JP).

(81) AU CA CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A61N 2/02**

(11) **WO 99/33519** (13) A1

(21) PCT/BY97/00010

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TREATMENT DEVICE FOR LUMBAR AND COXOFEMORAL ORGANS
• DISPOSITIF SERVANT A TRAITER LES ORGANES LOMBAIRES ET COXO–FEMORAUX

(71, 72) **PLETNEV, Sergey Vladimirovich** [BY/BY]; 54–32, Soltysa Street, Minsk, 220070 (BY).

(74) **VINOGRADOV, Sergey** et al. / etc.; PAG, P.O. Box 261, Minsk, 220006 (BY).

(81) AM AT AU AZ BA BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS JP KG KP KR KZ LR LS LT LU LV MD MG MK MN MX NO NZ PL PT RO RU SE SG SI SK TJ TM TR TT UA US UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61N 7/00**

(11) **WO 99/33520** (13) A1

(21) PCT/US98/27430

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,963 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR THERAPEUTIC TREATMENT OF SKIN WITH ULTRASOUND
• PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT THERAPEUTIQUE DE LA PEAU PAR LES ULTRASONS

(71, 72) **KLOPOTEK, Peter, J.** [DE/US]; 2 Bayberry Lane, Framingham, MA 01701 (US).

(74) **MORRIS, James, H.**; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C., 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210 (US).

(81) AU CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A61R 31/44**

(11) **WO 99/33521** (13) A2

(21) PCT/GB98/03839

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727224.9 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF CHELATING AGENTS IN THE TREATMENT OF ATHEROSCLEROTIC CONDITIONS
• EMPLOI DE CHELATEURS POUR LE TRAITEMENT DE L'ATHEROSCLEROSE

(63) US 60/076,794 (CIP)
4 Mar/mar 1998 (04.03.1998)

(71) **NYCOMED IMAGING AS** [NO/NO]; Nycoveien 1–2, N–0401 Oslo (NO).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KARLSSON, Jan, Olof, Gustav** [SE/NO]; Solstua Terasse 4, N–1450 Nesoddtangen (NO). **ANDERSSON, Rolf, Göran, Gustav** [SE/SE]; Johan Bergstrøms veg 18, Rappestad, S–590 47 Vikingstad (SE). **OLSSON, Anders** [SE/SE]; Snipvegen 3, S–590 77 Vreta Kloster (SE). **ZIEDEN, Bo** [SE/SE]; Bokbindaregatan 3, S–602 23 Norrkøbing (SE). **JYNGE, Per** [NO/NO]; Erling Skakkesgate 54, N–7013 Trondheim (NO). **GRIFFITH, Tudor** [GB/GB]; 3 St. Edeyrn's Close, Cyncoed, Cardiff CF2 6TH (GB). **GRANT, Derek** [GB/NO]; Ringveien 18, N–1482 Nittedal (NO). **TOWART, Robertson** [GB/GB]; 13 Sefton Paddock, Stoke Poges SL2 4PT (GB). **REFSUM, Helge** [NO/NO]; Risallén 28B, N–0387 Oslo (NO).

(74) **GOLDING, Louise** et al. / etc.; Frank B. Dehn & Co., 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A61R 38/16, 31/66, 39/395**

(11) **WO 99/33522** (13) A2

(21) PCT/US98/27904

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/071,794 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) Not furnished / non communiqué **30 Dec/déc 1998** US **(30.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF A PHOSPHATIDYLSERINE/POLYPEPTIDE CONJUGATE FOR INDUCING AUTOIMMUNITY IN THE TREATMENT OF CANCERS
• PROCEDES ET COMPOSITIONS INDUISANT L'AUTO–IMMUNITE DANS LE TRAITEMENT DES CANCERS

(63) US Not furnished / non communiqué (CIP)
30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)
US 60/071,794 (CIP)
31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM** [US/US]; 201 West 7th Street, Austin, TX 78701 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHROIT, Alan, J.** [US/US]; 5130 Grape, Houston, TX 77096 (US).

(74) **WILSON, Mark, B.**; Arnold, White & Durkee, P.O. Box 4433, Houston, TX 77210 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A62B 18/08**

(11) **WO 99/33523** (13) A1

(21) PCT/US98/27200

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,767 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HEAT AND MOISTURE EXCHANGER AND GENERATOR
• GENERATEUR ET ECHANGEUR DE CHALEUR ET D'HUMIDITE

(71) **ENTERNET MEDICAL, INC.** [US/US]; Suite 60, 3305 Springmountain Road, Las Vegas, NV 89102 (US).

(72) **MARTIN, Robert, M., Jr.**; 20 Breeden Court, Hardy, VA 24101 (US). **SMITH, Elbert, J., Jr.**; 1468 Harwell Avenue, Crafton, MD 21114 (US).

(74) **UXA, Frank, J.**; Stout, Uxa, Buyan & Mullins, LLP, Suite 300, 4 Venture, Irvine, CA 92618 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A62D 3/00, B01J 19/00**

(11) **WO 99/33524** (13) A1

(21) PCT/JP98/03520

(22) **6 Aug/août 1998 (06.08.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368048 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR TREATING PCB–CONTAINING WASTE OIL
• PROCEDE DE TRAITEMENT D'HUILE USAGEE CONTENANT DU POLYCHLORODIPHENYLE

(71, 72) **TERADA, Shunichi** [JP/JP]; Sanraizu Building, Room 205, 1081–1 Nisihara, Urasoe–shi, Okinawa 901–2101 (JP).

(74) **HIRATA, Yoshinori**; 7–25, Nishizin 1–chome, Sawara–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 814–0002 (JP).

(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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A62D 3/00, B09B 3/00, B09C 1/08**

(11) **WO 99/33525** (13) A1

(21) PCT/JP98/05978

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356696 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/282542 **5 Oct/oct 1998** JP **(05.10.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WET TYPE METHOD OF RENDERING DIOXINS INNOXIOUS
• PROCEDE DE TYPE HUMIDE POUR RENDRE INOFFENSIVES DES DIOXINES

(71) **CHIYODA CORPORATION** [JP/JP]; 12–1, Tsurumichuo 2–chome, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 230–8601 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **IWASAKI, Mamoru** [JP/JP]; Chiyoda Corporation, 12–1, Tsurumichuo 2–chome, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 230–8601 (JP). **KANAI, Ryuichi** [JP/JP]; Chiyoda Corporation, 12–1, Tsurumichuo 2–chome, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 230–8601 (JP). **KAWAMURA, Kazushige** [JP/JP]; Chiyoda Corporation, 12–1, Tsurumichuo 2–chome, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 230–8601 (JP). **SUGIYAMA, Hideki** [JP/JP]; Chiyoda Corporation, 12–1, Tsurumichuo 2–chome, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 230–8601 (JP). **TOGARI, Osamu** [JP/JP]; Chiyoda Corporation, 12–1, Tsurumichuo 2–chome, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 230–8601 (JP). **ASAOKA, Sachio** [JP/JP]; Chiyoda Corporation, 12–1, Tsurumichuo 2–chome, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 230–8601 (JP). **UCHIDA, Minoru** [JP/JP]; Chiyoda Corporation, 12–1, Tsurumichuo 2–chome, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 230–8601 (JP). **TAKEDA, Dai** [JP/JP]; Chiyoda Corporation, 12–1, Tsurumichuo 2–chome, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 230–8601 (JP).

(74) **IKEURA, Toshiaki** et al. / etc.; Daiichi Nishiwaki Building, Room 113, 58–10, Yoyogi 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 151–0053 (JP).

(81) AU BR CA CN CZ HU ID IN KR MX NO PL RU SG TR US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A63B 5/02**

(11) **WO 99/33526** (13) A1

(21) PCT/US97/23788

(22) **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRAFFIC CONE ADAPTER KIT
• KIT POUR BALISE ROUTIERE

(71) **SPORTIME L.L.C.** [US/US]; 1 Sportime Way, Atlanta, GA 30340–1402 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **TRAUB, Barry, H.** [US/US]; 1240 Winding Branch Circle, Dunwoody, GA 30338 (US).

(74) **NEIMARK, Sheridan**; Browdy and Neimark, P.L.L.C., Suite 300, 419 Seventh Street N.W., Washington, DC 20004 (US).

(81) AU CA JP NZ US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **A63B 37/14**

(11) **WO 99/33527** (13) A1

(21) PCT/US98/27459

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,896 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GOLF BALL WITH SECONDARY DEPRESSIONS
• BALLE DE GOLF PRESENTANT DES DEPRESSIONS SECONDAIRES

(71) **DUNLOP–MAXFLI SPORTS CORPORATION** [US/US]; 100 Maxfli Drive, Westminster, SC 29693 (US).

(72) **LEMONS, Lane, D.**; 713 Shefwood Drive, Easley, SC 29642 (US). **STANCZAK, Matthew, B.**; 281 Memory Lane, Westminster, SC 29693 (US).

(74) **LORUSSO, Anthony, M.**; Lorusso & Loud, 440 Commercial Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **A63B 53/04**

(11) **WO 99/33528** (13) A1

(21) PCT/US98/27770

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,114 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GOLF CLUB HEAD
• TETE DE CLUB DE GOLF

(71) **LOVE IT GOLF COMPANY** [US/US]; Suite 800, 2940 S. Horseshoe Drive, Naples, FL 34104 (US).

(72) **LOVETT, William, E.**; 1121 Shady Rest Lane, Naples, FL 34103 (US).

(74) **WATKINS, Mark, A.** et al. / etc.; Oldham & Oldham Co., L.P.A., 1225 W. Market Street, Akron, OH 44313 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A63B 53/04**

(11) **WO 99/33529** (13) A1

(21) PCT/US98/27780

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,812 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GOLF CLUB HEAD WITH A STRIKE FACE HAVING A FIRST INSERT WITHIN A SECOND INSERT
• TETE DE CLUB DE GOLF A SURFACE DE FRAPPE COMPORTANT UNE PREMIERE PIECE RAPPORTEE INTEGREE A UNE SECONDE PIECE RAPPORTEE

(71) **COBRA GOLF INC.** [US/US]; 1818 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008 (US).

(72) **GRACE, Robert, M.**; 2730 Bullard Drive, Clearwater, FL 33762 (US). **CADORNIGA, Lauro, C.**; 4 Mill Creek, Piedmont, SC 29673 (US). **PARKER, Harold, Max, Jr.**; 2165 Blossom Way South, St. Peterburg, FL 33712 (US). **BARTLETT, William, E.**; 2541 60th Avenue So., St. Petersburg, FL 33712 (US).

(74) **JONES, Harry, C. III** et al. / etc.; Pennie & Edmonds LLP, 1155 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).

(81) GB JP.

---

(51)[6] **A63B 53/04**

(11) **WO 99/33530** (13) A1

(21) PCT/US98/27894

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,705 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/138,913 **24 Aug/août 1998** US **(24.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METAL WOOD CLUB HEAD AND CLUB
• TETE DE CLUB ET CLUB EN BOIS ARME

(71) **ORLIMAR GOLF EQUIPMENT COMPANY, LLC** [US/US]; 30826 Santana Street, Hayward, CA 94545 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ORTIZ, Jesse, J.** [–/US]; 315 Arden Road, Hillsborough, CA (US).

(74) **DALTON, Philip, A.**; 236 West Portal Avenue #15, San Francisco, CA 94127–1423 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A63B 69/00**

(11) **WO 99/33531** (13) A1

(21) PCT/GB98/03603

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727221.5 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOCCER TRAINING APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRAINEMENT POUR LE FOOTBALL

(71) **BIRCHILL LIMITED** [–/–]; Osprey House, 5 Old Street, St. Helier, Jersey JE4 8UZ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YOUNG, George, Redburn** [GB/GB]; 12 Charles Lane, St. Johns Wood, London NW8 7SB (GB).

(74) **WOODWARD, John, Calvin** et al. / etc.; Venner, Shipley & Co., 20 Little Britain, London EC1A 7DH (GB).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A63C 17/06, 17/16**

(11) **WO 99/33532** (13) A1

(21) PCT/IT98/00377

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) VI97A000227 **24 Dec/déc 1997** IT **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IN–LINE ROLLER SKATE WITH IMPROVED SPRINGING
• PATIN A ROULETTES EN LIGNE AVEC MEILLEURE ELASTICITE DE LA SUSPENSION

(71) **LTS ALLUMINIO S.P.A.** [IT/IT]; Via Camp Lonc, I–32030 Villapaiera di Feltre (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PELLIN, Pietro** [IT/IT]; Via Mulini, 6, I–32030 Rasai di Seren del Grappa (IT).

(74) **CANTALUPPI, Stefano** et al. / etc.; Jacobacci & Perani S.p.A., Via Berchet, 9, I–35131 Padova (IT).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **A63F 3/06, G06F 17/00 // H03K 3/00**

(11) **WO 99/33533** (13) A1

(21) PCT/SE98/02447

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9704884–7 **29 Dec/déc 1997** SE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INTERACTIVE GAMING DEVICE
• DISPOSITIF JEU INTERACTIF

(71) **GE SPELUTVECKLING AB** [SE/SE]; S–415 80 Göteborg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EKLUND, Gert** [SE/SE]; Brännemysten 40 F, S–436 55 Hovås (SE).

(74) **GRAUDUMS, Valdis** et al. / etc.; Albihns Patentbyrå Götebord AB, P.O. Box 142, S–401 22 Göteborg (SE).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A63F 9/22, G09B 9/00**

(11) **WO 99/33534** (13) A1

(21) PCT/JP98/05996

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367784 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BREEDING SIMULATOR
• SIMULATEUR D'INCUBATION

(71) **BANDAI CO., LTD.** [JP/JP]; 5–4, Komagata 2–chome, Taito–ku, Tokyo 111–8081 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OKADA, Hiroshi** [JP/JP]; 5–4, Komagata 2–chome, Taito–ku, Tokyo 111–8081 (JP). **KONDO, Takao** [JP/JP]; 5–4, Komagata 2–chome, Taito–ku, Tokyo 111–8081 (JP).

(74) **OZAKI, Kowzow**; Stellar Site Nishiazabu, Room 202, 18–10, Nishiazabu 4–chome, Minato–ku, Tokyo 106–0031 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **A63H 33/06**

(11) **WO 99/33535** (13) A1

(21) PCT/US98/27216

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,151 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 60/091,394 **30 Jun/juin 1998** US **(30.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STACKABLE PLAY FIGURES
• PIECES DE JEU EMPILABLES

(71, 72) **MELVIN, Michael, E.** [US/US]; 6960 Ridgewood, Clarkston, MI 48346 (US).

(74) **JONES, Eric, T.**; Reising, Ethington, Learman & McCulloch, PLLC, P.O. Box 4390, Troy, MI 48099–4390 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01D**

(11) **WO 99/33536** (13) A2

(21) PCT/ES98/00354

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) es (26) es

(30) P 9702704 **26 Dec/déc 1997** ES **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR SEPARATING THE CARBON MESOPHASE
• NOUVEAU PROCEDE DE SEPARATION DE MESOPHASE CARBONEE

(71) **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS** [ES/ES]; Calle Serrano, 117, E–28006 Madrid (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SANTAMARIA RAMIREZ, Ricardo** [ES/ES]; Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto Nacional del Carbón, Calle La Corredoría, Apartado 73, E–33080 Oviedo (ES). **BLANCO RODRIGUEZ, Clara** [ES/ES]; Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto Nacional del Carbón, Calle La Corredoría, Apartado 73, E–33080 Oviedo (ES). **BERMEJO MAYORAL, Jenaro** [ES/ES]; Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto Nacional del Carbón, Calle La Corredoría, Apartado 73, E–33080 Oviedo (ES). **MENENDEZ LOPEZ, Rosa** [ES/ES]; Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto Nacional del Carbón, Calle La Corredoría, Apartado 73, E–33080 Oviedo (ES).

(74) **OJEDA GARCIA, Pedro**; Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Calle Serrano, 113, E–28006 Madrid (ES).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01D 1/00, 3/06, F22B 1/00, 3/04**

(11) **WO 99/33537** (13) A1

(21) PCT/RU98/00444

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97121967 **24 Dec/déc 1997** RU **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THE METHOD OF FLUID EVAPORATION
• PROCEDE D'EVAPORATION DE FLUIDES

(71, 72) **GLUKHAREV, Nikolai Fedorovich** [RU/RU]; pr. Slavy, 4–33, St.Petersburg, 192212 (RU). **LEVINSON, Valery Grigorievich** [RU/RU]; Leninsky pr., 110–1–92, St.Petersburg, 198303 (RU). **MOROZOV, Vyacheslav Sergeevich** [RU/RU]; ul. Lensoveta, 30–9, St.Petersburg, 196143 (RU).

(74) **SPESIVTZEVA, Irina Yurievna**; a/ya 19, St.Petersburg, 192212 (RU).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01D 1/22, B04B 5/02, 5/04, B01D 3/08, 3/10, F26B 5/04, 5/08**

(11) **WO 99/33538** (13) A1

(21) PCT/GB98/03661

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727232.2 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EVAPORATOR AND EVAPORATION PROCESS
• EVAPORATEUR ET PROCEDE D'EVAPORATION

(71, 72) **COLE, Michael** [GB/GB]; Poplar Farm, Molesford, Woodbridge, Suffolk IP13 0AL (GB).

(74) **KEITH W. NASH & CO.**; 90–92 Regent Street, Cambridge CB2 1DP (GB).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01D 15/04, 24/10, 24/38, 39/04, 39/18, C02F 1/42, 1/68, 5/10**

(11) **WO 99/33539** (13) A1

(21) PCT/US98/26317

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,250 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WATER PURIFICATION FILTER

• FILTRE PURIFICATEUR D'EAU

(71) **THE CLOROX COMPANY** [US/US]; 1221 Broadway, P.O. Box 24305, Oakland, CA 94623–1305 (US).

(72) **IKAWA, Judith, Y.**; 1329 Sheridan Lane, Hayward, CA 94544 (US).

(74) **MAZZA, Michael, J.** et al. / etc.; The Clorox Company, 1221 Broadway, P.O. Box 24305, Oakland, CA 94623–1305 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01D 15/08, 53/02, G01N 30/46, C07H 1/06, C13J 1/08, C13K 3/00**

(11) **WO 99/33540** (13) A1

(21) PCT/JP98/05842

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/366256 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CHROMATOGRAPHIC SEPARATION PROCESS AND CHROMATOGRAPHIC SEPARATOR

• PROCEDE DE SEPARATION CHROMATOGRAPHIQUE ET SEPARATEUR CHROMATOGRAPHIQUE

(71) **ORGANO CORPORATION** [JP/JP]; 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KANEKO, Kikuzo** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP). **MASUDA, Takayuki** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP). **MATSUDA, Fumihiko** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP). **SATO, Kohei** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP). **TANIKAWA, Kouji** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP).

(74) **BAN, Toshimitsu**; Ban & Associates, Shinko Building, 1–9, Nishishinjuku 8–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–0023 (JP).

(81) AL AM AT AU AZ BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS KE KG KR KZ LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; 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).

---

(51)[6] **B01D 21/02, C02F 1/52**

(11) **WO 99/33541** (13) A1

(21) PCT/JP98/05901

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360291 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COAGULATION PRECIPITATOR

• PRECIPITATEUR DE COAGULATION

(71) **ORGANO CORPORATION** [JP/JP]; 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OCHIAI, Hisaaki** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP). **MIYANOSHITA, Tomoaki** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP).

(74) **YOSHIDA, Kenji** et al. / etc.; 34–12, Kichijoji–honcho 1–chome, Musashino–shi, Tokyo 180–0004 (JP).

(81) AL AM AT AU AZ BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE HU ID IL IS KE KG KR KZ LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; 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).

---

(51)[6] **B01D 29/11, 29/23, 29/56**

(11) **WO 99/33542** (13) A1

(21) PCT/CA98/01200

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,599 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FILTER SYSTEM

• SYSTEME DE FILTRATION

(71) **ONTARIO HYDRO** [CA/CA]; 700 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X6 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOOPMANS, Robert** [CA/CA]; 12459 5th Line, R.R. #2, Rockwood, Ontario N0B 2K0 (CA). **MCCAULEY, Kevin, Graydon** [CA/CA]; 1490 Pilgrams Way, Unit 1224, Oakville, Ontario L6M 3G8 (CA).

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

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01D 35/02**

(11) **WO 99/33543** (13) A1

(21) PCT/US97/23994

(22) **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIFFERENTIAL PRESSURE APPARATUS FOR DETECTING ACCUMULATION OF PARTICULATES IN A FILTER

• APPAREIL A PRESSION DIFFERENTIELLE DESTINE A DETECTER L'ACCUMULATION DE MATIERES PARTICULAIRES DANS UN FILTRE

(71) **THE METRAFLEX COMPANY** [US/US]; 2323 West Hubbard Street, Chicago, IL 60612 (US).

(72) **RICHTER, James, R.**; 23024 North Story Book Lane, Lincolnshire, IL 60069 (US).

(74) **HULL, Michael, R.**; Hill, Steadman & Simpson, Sears Tower, 85th floor, 233 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **B01D 46/02**

(11) **WO 99/33544** (13) A1

(21) PCT/SE98/02329

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704691–6 **16 Dec/déc 1997** SE **(16.12.1997)**

(30) 9801113–3 **31 Mar/mar 1998** SE **(31.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A FILTER DEVICE WITH AIR GUIDE

• DISPOSITIF DE FILTRATION COMPRENANT UN GUIDE D'AIR

(71, 72) **HÖÖG, Nils, Eric** [SE/SE]; P.O. Box 57, S–332 22 Gislaved (SE).

(74) **LUNDQUIST, Arne**; Oxön 1:9, S–139 50 Värmdö (SE).

(81) NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B01D 53/22, 67/00, 69/04, 69/06, 69/12, 71/02 // 131:20**

(11) **WO 99/33545** (13) A1

(21) PCT/KR98/00461

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/73505 **24 Dec/déc 1997** KR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PREPARING COMPOSITE MEMBRANE FOR SEPARATION OF HYDROGEN GAS
• PROCEDE DE PREPARATION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE POUR SEPARER UN GAZ HYDROGENE

(71) **KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY** [KR/KR]; 100, Jang–dong, Yusung–ku, Daejeon 305–343 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEE, Kew, Ho** [KR/KR]; 133–205, Hanbit Apt., 99, Uheun–dong, Yusung–ku, Daejeon 305–333 (KR). **NAM, Seung, Eun** [KR/KR]; 106–506, Sejong Apt., Junmin–dong, Yusung–ku, Daejeon 305–390 (KR). **LEE, Sang, Hak** [KR/KR]; 376–8, Daeheung–3 dong, Joong–ku, Daejeon 301–013 (KR). **RYU, Jeong, Yong** [KR/KR]; 111–202, Hanwool Apt., Shinsung–dong, Yusung–ku, Daejeon 305–345 (KR).

(74) **HUH, Sang, Hoon**; Hyecheon Building, 13th floor, 831, Yeoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–792 (KR).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01D 53/26, F26B 21/08**

(11) **WO 99/33546** (13) A1

(21) PCT/DE98/03729

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 537.4 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR DRYING AND HEATING AIR TO DRY SOLID MATTER
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE SECHAGE ET DE RECHAUFFAGE DE L'AIR POUR LE SECHAGE DE MATIERES SOLIDES

(71) **WITTMANN KUNSTSTOFFGERÄTE GMBH** [AT/AT]; Lichtblaustrasse 10, A–1220 Wien (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CRAMER, Susanne** [DE/DE]; Bollwerkstrasse 22, D–58566 Kierspe (DE).

(74) **VOIGT, Günter**; Dr. Schulze & Voigt, Nordring 152, Postfach 21 01 04, D–90119 Nürnberg (DE).

(81) AU CA CN CZ FI HU IN JP MX NO PL RU SK TR UA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B01D 53/56**

(11) **WO 99/33547** (13) A1

(21) PCT/US98/25510

(22) **2 Dec/déc 1998 (02.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,674 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE REMOVAL OF NO_x FROM A FLUID STREAM
• PROCEDE D'EXTRACTION DU NO_x DANS UN FLUX DE FLUIDE

(71) **NEW JERSEY INSTITUTE OF TECHNOLOGY** [US/US]; 323 Dr. Martin Luther King Jr. Boulevard, Newark, NJ 07102 (US).

(72) **SHAW, Henry**; 2 Gary Court, Scotch Plains, NJ 07076 (US). **PERLMUTTER, Howard, D.**; P.O. Box 712, Milburn, NJ 07041 (US).

(74) **JACKSON, David, A.** et al. / etc.; Klauber & Jackson, 411 Hackensack Avenue, Hackensack, NJ 07601 (US).

(81) AU CA JP MX; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01D 53/94, F01N 3/08**

(11) **WO 99/33548** (13) A1

(21) PCT/EP98/08061

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 018.1 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REGENERATION OF A NOX STORAGE CATALYTIC CONVERTER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• REGENERATION D'UN CATALYSEUR A ACCUMULATEUR DE NOx DANS UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–38436 Wolfsburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WASCHATZ, Uwe** [DE/DE]; Eichenweg 4, D–38527 Meine (DE). **STANDT, Ulrich–Dieter** [DE/DE]; Wittenacker 5, D–38527 Meine (DE).

(74) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**; Brieffach 1770, D–38436 Wolfsburg (DE).

(81) CN JP KR PL US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B01D 53/94, F01N 3/08**

(11) **WO 99/33549** (13) A1

(21) PCT/US98/27023

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,774 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CATALYTIC CONVERTER SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE POWERE D VEHICLES
• SYSTEME CONVERTISSEUR CATALYTIQUE POUR VEHICULES A MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **ENGELHARD CORPORATION** [US/US]; 101 Wood Avenue, P.O. Box 770, Iselin, NJ 08830–0770 (US).

(72) **CHEN, Shau–Lin, F.**; 12 Ambrose Valley Lane, Piscataway, NJ 08854 (US). **HECK, Ronald, M.**; 269 Kingwood Station Road, Frenchtown, NJ 08825 (US). **HU, Zhicheng**; 3 Woodruff Road, Edison, NJ 08820 (US). **DEEBA, Michel**; 2501 North Oaks Boulevard, New Brunswick, NJ 08902 (US).

(74) **MILLER, Stephen, I.** et al. / etc.; Engelhard Corporation, 101 Wood Avenue, P.O. Box 770, Iselin, NJ 08830–0770 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01D 57/02 // G01N 27/44, 27/447, 27/453, 27/26**

(11) **WO 99/33550** (13) A1

(21) PCT/AU98/01066

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1086 **23 Dec/déc 1997** AU **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR ELECTROPHORESIS
• APPAREIL D'ELECTROPHORESE

(71) **MACQUARIE RESEARCH LTD.** [AU/AU]; Macquarie University, Building W3A, NSW 2109 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WILLIAMS, Keith, Leslie** [AU/AU]; 23 Nandi Avenue, Frenchs Forest, NSW 2086 (AU). **MOLLOY, Mark** [AU/AU]; 54/147 Talavera Road, Marsfield, NSW 2122 (AU). **GOOLEY, Andrew, Arthur** [AU/AU]; 14 Vimiera Road, Eastwood, NSW 2122 (AU). **PACKER, Nicolle, Hannah** [AU/AU]; 9 Yarabah Avenue, Gordon, NSW 2072 (AU). **HERBERT, Ben** [NZ/AU]; 25 Marcella Street, North Epping, NSW (AU). **WALSH, Bradley** [AU/AU]; 34 Beach Street, South Curl Curl, NSW 2096 (AU). **FERNWOOD, George** [US/US]; 171 Madrone Avenue, Larkspur, CA 94939 (US). **GARFIN, David** [US/US]; 112 Kenyon Avenue, Kensington, CA 94708 (US).

(74) **F.B. RICE & CO.**; 605 Darling Street, Balmain, NSW 2041 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01D 61/00, C02F 1/58, 1/62, 1/66**

(11) **WO 99/33551** (13) A1

(21) PCT/US98/27719

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,267 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS TO REMOVE METALS FROM WATER
• PROCEDES D'EXTRACTION DE METAUX DE L'EAU

(71) **BASX SYSTEMS, LLC** [US/US]; Suite 200, 3801 Automation Way, Fort Collins, CO 80525–3434 (US).

(72) **STEWART, David, R.**; Suite 200, 3801 Automation Way, Fort Collins, CO 80525–3434 (US).

(74) **YOUNG, Thomas, H.**; Dorsey & Whitney LLP, Suite 4400, 370 17th Street, Denver, CO 80202–5644 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01F 1/00, C02F 1/24**

(11) **WO 99/33552** (13) A1

(21) PCT/JP97/04862

(22) **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VAPOR/LIQUID MIXER AND POLLUTED WATER PURIFICATION APPARATUS USING THE MIXER
• MELANGEUR VAPEUR/LIQUIDE ET APPAREIL D'EPURATION DES EAUX POLLUEES UTILISANT CE MELANGEUR

(71, 72) **SAWADA, Yoshiyuki** [JP/JP]; 28–2, Oaza Atumogo, Toyouracho, Toyoura–gun, Yamaguchi 759–63 (JP).

(74) **KATO, Hisashi**; Asaco–Hakata Building, Room 702, 11–5, Hakataekihigashi 1–chome, Hakata–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 812 (JP).

(81) CA CN JP KR SG US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01F 3/04, 5/04**

(11) **WO 99/33553** (13) A1

(21) PCT/JP99/00001

(22) **4 Jan/jan 1999 (04.01.1999)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/370465 **30 Dec/déc 1997** JP **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SWIRLING FINE–BUBBLE GENERATOR
• GENERATEUR DE FINES BULLES A TURBULENCE

(71, 72) **OHNARI, Hirofumi** [JP/JP]; 15–20, Jyogaoka 3–chome, Tokuyama–shi, Yamaguchi 745–0807 (JP).

(74) **MURATA, Yukio**; Tochi Patent Office, Yaesu–5–5 Building, 6–5, Yaesu 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0028 (JP).

(81) CA CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01F 5/04, B05B 1/14, C01B 33/154**

(11) **WO 99/33554** (13) A1

(21) PCT/EP98/07438

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 795.4 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(30) 60/099,849 **11 Sep/sep 1998** US **(11.09.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR THE MIXING AND SUBSEQUENT ATOMIZING OF LIQUIDS
• DISPOSITIF PERMETTANT DE MELANGER PUIS DE PULVERISER DES LIQUIDES

(71) **AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, D–65929 Frankfurt am Main (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FORBERT, Rainald** [DE/DE]; Harzweg 1, D–65439 Flörsheim (DE). **HARTEL, Johannes** [DE/DE]; Hasselstrasse 39, D–65812 Bad Soden (DE). **SCHIERHOLZ, Wilfried** [DE/DE]; Lahnstrasse 6d, D–65239 Hochheim (DE).

(74) **AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGY GMBH & CO. KG**; Patent– und Lizenzabteilung, Gebäude K 801, D–65926 Frankfurt am Main (DE).

(81) BR CA CN JP KR MX NO PL SG TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01J 2/18, 2/06**

(11) **WO 99/33555** (13) A1

(21) PCT/NL98/00733

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007904 **24 Dec/déc 1997** NL **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR FORMING GRANULATE FROM A MELT OF CHEMICAL PRODUCTS
• PROCEDE ET APPAREIL DE FORMATION DE GRANULES A PARTIR D'UN BAIN DE FUSION DE PRODUITS CHIMIQUES

(71) **GOUDSCHE MACHINEFABRIEK B.V.** [NL/NL]; Coenecoop 88, NL–2741 PD Waddinxveen (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOEKARDANOE, Marco, André** [NL/NL]; Kilderseweg 22A, NL–7007 GK Doetinchem (NL). **VAN HEIJNINGEN, Ronnie, Johannes, Maria** [NL/NL]; Zwartendijk 35, NL–2681 LN Monster (NL). **ZORGE, René, Jan** [NL/NL]; Beringlaan 10, NL–2803 GA Gouda (NL).

(74) **OTTEVANGERS, S., U.**; Vereenigde Octrooibureaux, Nieuwe Parklaan 97, NL–2587 BN The Hague (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01J 3/03, B01L 3/00, B65D 53/02**

(11) **WO 99/33556** (13) A1

(21) PCT/US98/08590

(22) **4 May/mai 1998 (04.05.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,320 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRESSURE VESSEL SAFETY LOCKING MECHANISM
• MECANISME DE VERROUILLAGE DE SECURITE POUR RECIPIENT SOUS PRESSION

(71) **SNAP–TITE TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810 (US).

(72) **ROSIO, Larry, R.**; 7236 Curtze Drive, Fairview, PA 16415 (US). **REBER, Richard, K.**; 7577 East Lake Road, Erie, PA 16511 (US). **QUINT, Marc**; 7525 Wellcana Drive, Fairview, PA 16415 (US).

(74) **MITCHELL, Kenneth, L.**; Woodling, Krost & Rust, Suite 1520, 1801 East Ninth Street, Cleveland, OH 44114 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01J 10/00, B01D 53/18, 53/78**

(11) **WO 99/33557** (13) A1

(21) PCT/US98/27676

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,253 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GAS AND LIQUID CONTACT APPARATUS
• APPAREIL DE MISE EN CONTACT D'UN GAZ ET D'UN LIQUIDE

(71, 72) **SCHIFFTNER, Kenneth, C.** [US/US]; 1602 Linda Sue Lane, Encinitas, CA 92024 (US).

(74) **QUAST, W., Patrick**; Crossroads Corporate Center, Suite 609, One International Boulevard, Mahwah, NJ 07495 (US).

(81) AU BR CN CZ ID IL JP KR MX NO PL RU SG VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B01J 13/04, A61K 9/51**

(11) **WO 99/33558** (13) A1

(21) PCT/EP97/07308

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING AN AQUEOUS COLLOIDAL DISPERSION OF NANOPARTICLES
• PROCEDE SERVANT A PREPARER UNE DISPERSION COLLOIDALE AQUEUSE DE NANOPARTICULES

(71) **UNIVERSITE DE GENEVE** [CH/CH]; Laboratoire de Pharmacie Galenique, Section de Pharmacie, 30, quai Ernest–Ansermet, CH–1211 Genève 4 (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **QUINTANAR–GUERRERO, David** [MX/MX]; Rio Panuco 38, Colinas de Lago. Cuautitlan Izcalli, Estado Mexico (MX). **ALLEMANN, Eric** [CH/CH]; 113, route des Hospitaliers, CH–1257 Croix–de–Rozon (CH). **GURNY, Robert** [CH/CH]; 7, rue Calvin, CH–1204 Genève (CH). **FESSI, Hatem** [FR/FR]; 40, rue d'Aubigny, F–69003 Lyon (FR). **DOELKER, Eric** [CH/CH]; 56, chemin de Conches, CH–1231 Conches (CH).

(74) **KÜGELE, Bernhard** et al. / etc.; Novapat International S.A., 9, rue du Valais, CH–1202 Genève (CH).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01J 19/00, B01L 3/00, C12M 1/26**

(11) **WO 99/33559** (13) A1

(21) PCT/US98/27632

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,188 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/115,454 **14 Jul/juil 1998** US **(14.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INTEGRATED FLUID MANIPULATION CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE MANIPULATION DE FLUIDE INTEGREE

(71) **CEPHEID** [US/US]; 1190 Borregas Avenue, Sunnyvale, CA 94089 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POURAHMADI, Farzad** [US/US]; 41013 Pajaro Drive, Fremont, CA 94539 (US). **MCMILLAN, William, A.** [US/US]; 8051 Presidio Drive, Cupertino, CA 95014 (US). **CHING, Jesus** [US/US]; 2317 Alcalde Street, Santa Clara, CA 95054 (US). **CHANG, Ronald** [US/US]; 3312 Hoover Street, Redwood City, CA 94063 (US). **CHRISTEL, Lee, A.** [US/US]; 3747 La Donna Street, Palo Alto, CA 94306 (US). **KOVACS, Gregory, T., A.** [US/US]; 105 Peter Coutts Circle, Stanford, CA 94305 (US). **NORTHRUP, M., Allen** [US/US]; 616 Vistamont Avenue, Berkeley, CA 94708 (US). **PETERSEN, Kurt, E.** [US/US]; 3655 Valley Ridge Lane, San Jose, CA 95148 (US).

(74) **CHOW, Y., Ping** et al. / etc.; Heller Ehrman White & McAuliffe, 525 University Avenue, Palo Alto, CA 94301–1900 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01J 23/56, 23/58, B01D 53/94, F02D 41/04 // F01N 3/28**

(11) **WO 99/33560** (13) A1

(21) PCT/JP98/05791

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359690 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CATALYST FOR PURIFYING EXHAUST GAS, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND METHOD FOR PURIFYING EXHAUST GAS
• CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ECHAPPEMENT, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET PROCEDE DE PURIFICATION DE GAZ D'ECHAPPEMENT

(71) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi–ken 471–8571 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO** [JP/JP]; 41–1, Aza Yokomichi, Oaza Nagakute, Nagakute–cho, Aichi–gun, Aichi–ken 480–1192 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf CA US)

(72, 75) **HASEGAWA, Yoriko** [JP/JP]; Kabushiki Kaisha Toyota Kenkyusho, 41–1, Aza Yokomichi, Oaza Nagakute, Nagakute–cho, Aichi–gun, Aichi–ken 480–1192 (JP). **KIMURA, Mareo** [JP/JP]; Kabushiki Kaisha Toyota Kenkyusho, 41–1, Aza Yokomichi, Oaza Nagakute, Nagakute–cho, Aichi–gun, Aichi–ken 480–1192 (JP). **TAKAHASHI, Naoki** [JP/JP]; Kabushiki Kaisha Toyota Kenkyusho, 41–1, Aza Yokomichi, Oaza Nagakute, Nagakute–cho, Aichi–gun, Aichi–ken 480–1192 (JP). **SUZUKI, Hiromasa** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi–ken 471–8571 (JP). **MURAMOTO, Riemi** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi–ken 471–8571 (JP). **SOBUE, Kazuaki** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi–ken 471–8571 (JP).

(74) **OHKAWA, Hiroshi**; 2–5, Meieki 3–chome, Nakamura–ku, Nagoya–shi, Aichi–ken 450–0002 (JP).

(81) CA JP US; EP (DE ES FR GB IT SE).

---

(51)[6] **B01J 25/04, C07C 209/48**

(11) **WO 99/33561** (13) A1

(21) PCT/FR98/02856

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16832 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR REGENERATING A HYDROGENATION CATALYST, METHOD FOR HYDROGENATING COMPOUNDS COMPRISING NITRILE FUNCTIONS
• PROCEDE DE REGENERATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROGENATION PROCEDE D'HYDROGENATION DE COMPOSES COMPRENANT DES FONCTIONS NITRILES

(71) **RHODIA FIBER AND RESIN INTERMEDIATES** [FR/FR]; 25, quai Paul Doumer, F–92408 Courbevoie Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOSCHAT, Vincent** [FR/FR]; 26, rue Père Chevrier, F–69007 Lyon (FR). **LECONTE, Philippe** [FR/FR]; 43, rue Sainte–Beuve, F–69330 Meyzieu (FR).

(74) **ESSON, Jean–Pierre**; Rhodia Services, Direction de la Propriété Industrielle, C.R.I.T. – Carrières, Boîte postale 62, F–69192 Saint–Fons Cedex (FR).

(81) BR BY CA CN CZ ID JP KR PL RO RU SG SK UA US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01J 27/26, 31/06, C08G 65/10**

(11) **WO 99/33562** (13) A1

(21) PCT/EP98/08073

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 574.9 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED DOUBLE–METAL CYANIDE CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF POLYETHER POLYOLS
• CATALYSEURS AU CYANURE COMPOSITE AMELIORES POUR LA PRODUCTION DE POLYOLS DE POLYETHER

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOFMANN, Jörg** [DE/DE]; Oldenburger Weg 10, D–47829 Krefeld (DE). **OOMS, Pieter** [NL/DE]; Doerperhofstrasse 16, D–47800 Krefeld (DE). **GUPTA, Pramod** [DE/DE]; Langemarckstrasse 27, D–50181 Bedburg (DE). **SCHNEIDER, Michael** [DE/DE]; Roggendorfstrasse 61, D–51061 Köln (DE). **SCHÄFER, Walter** [DE/DE]; In den Weiden 25, D–42799 Leichlingen (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; D–51368 Leverkusen (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B01J 31/00, 37/00, C08F 4/02, 4/60**

(11) **WO 99/33563** (13) A1

(21) PCT/US98/24442

(22) **17 Nov/nov 1998 (17.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,146 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BIMETALLIC CATALYSTS FOR ETHYLENE POLYMERIZATION REACTIONS ACTIVATED WITH PARAFFIN–SOLUBLE ALKYLALUMOXANES
• CATALYSEURS BIMETALLIQUES UTILES POUR DES REACTIONS DE POLYMERISATION D'ETHYLENE ACTIVES PAR DES ALKYLALUMOXANES SOLUBLES DANS LA PARAFFINE

(71) **MOBIL OIL CORPORATION** [US/US]; 3225 Gallows Road, Fairfax, VA 22037 (US).

(72) **KISSIN, Yury, Viktorovich**; 35 Pine Ridge Drive, East Brunswick, NJ 08816–1623 (US). **MINK, Robert, Ivan**; 30A Gates Avenue, Warren, NJ 07059–5732 (US). **NOWLIN, Thomas, Edward**; 7 Perrine Path, West Windsor, NJ 08512 (US).

(74) **SANTINI, Dennis, P.** et al. / etc.; Mobil Oil Corporation, 3225 Gallows Road, Fairfax, VA 22037 (US).

(81) AU CA JP KR SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01J 35/00, B01D 53/86**

(11) **WO 99/33564** (13) A1

(21) PCT/EP98/08055

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 496.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HIGHLY POROUS PHOTOCATALYST FOR UTILISING VISIBLE LIGHT
• PHOTOCATALYSEURS TRES POREUX POUR LA MISE EN OEUVRE DE LUMIERE VISIBLE

(71) **STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Platz 1, D–45470 Mülheim/Ruhr (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KISCH, Horst** [DE/DE]; Genglerstrasse 18, D–91054 Erlangen (DE). **LANGE, Christian** [DE/DE]; Neustadtstrasse 14, D–59514 Welver (DE). **MAIER, Wilhelm, F.** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Platz 1, D–45470 Mülheim/Ruhr (DE). **ZANG, Ling** [DE/US]; Apartment 24A, 214 E. Napoleon Road, Bowling Green, OH 43402 (US). **LETTMANN, Christian** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Platz 1, D–45470 Mülheim/Ruhr (DE).

(74) **VON KREISLER, Alek** et al. / etc.; Deichmannhaus am Hauptbahnhof, Bahnhofsvorplatz, D–50667 Köln (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B01J 35/02, 21/08**

(11) **WO 99/33565** (13) A1

(21) PCT/JP98/02745

(22) **18 Jun/juin 1998 (18.06.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354375 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 9/355767 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TITANIUM OXIDE–BASED PHOTOCATALYST, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND USE THEREOF
• PHOTOCATALYSEUR A BASE D'OXYDE DE TITANE, PROCEDE DE PREPARATION ET UTILISATION DE CE DERNIER

(71) **SUMITOMO METAL 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) **MASAKI, Yasuhiro** [JP/JP]; 2–76–1–1029, Kannabe–cho, Sakai–shi, Osaka 590–0984 (JP). **TAKAHASHI, Masaru** [JP/JP]; 3–25–4–406, Kaminoshima–cho, Amagasaki–shi, Hyogo 661–0014 (JP). **YAO, Tadashi** [JP/JP]; 6–9–5–403, Minamitsukaguchi–machi, Amagasaki–shi, Hyogo 661–0012 (JP). **IKISHIMA, Kenji** [JP/JP]; 3–18–5, Gakuen–higashi–machi, Nishi–ku, Kobe–shi, Hyogo 651–2102 (JP). **SAKODA, Akito** [JP/JP]; 35, Shichiku–shimoumenoki–cho, Kita–ku, Kyoto–shi, Kyoto 603–8178 (JP).

(74) **HONOUE, Terutada** et al. / etc.; Honoue Patent Office, Sumitomoseimei–Amagasaki Building, 17–23, Higashinaniwa–cho 5–chome, Amagasaki–shi, Hyogo 660–0892 (JP).

(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 GW 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B01J 35/02, 31/38**

(11) **WO 99/33566** (13) A1

(21) PCT/JP98/05959

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366295 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 60/088,881 **11 Jun/juin 1998** US **(11.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PHOTOCATALYST POWDER FOR ENVIRONMENTAL PURIFICATION, POLYMER COMPOSITION CONTAINING THE POWDER AND MOLDED ARTICLE THEREOF, AND PROCESSES FOR PRODUCING THESE
• POUDRE PHOTOCATALYSANTE POUR LA PURIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT, COMPOSITION POLYMERE CONTENANT LADITE POUDRE ET ARTICLE MOULE LA COMPRENANT, ET LEURS PROCEDES DE PRODUCTION

(71) **JAPAN as represented by DIRECTOR GENERAL OF THE AGENCY OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY** [JP/JP]; 3–1, Kasumigaseki 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0013 (JP). **SHOWA DENKO KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 13–9, Shibadaimon 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0012 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(71, 72) **TAODA, Hiroshi** [JP/JP]; 4–301, Inokoshi–jutaku, 1–70, Heiwagaoka, Meito–ku, Nagoya–shi, Aichi 465–0097 (JP). **NONAMI, Toru** [JP/JP]; 1–302, Inokoshi–jutaku, 1–70, Heiwagaoka, Meito–ku, Nagoya–shi, Aichi 465–0097 (JP).

(72, 75) **ITO, Katsura** [JP/JP]; Shiojiri Research Laboratory, Central Research Laboratory, Showa Denko Kabushiki Kaisha, 1, Oaza Soga, Shiojiri–shi, Nagano 399–6461 (JP). **HAGIHARA, Hiroyuki** [JP/JP]; Shiojiri Research Laboratory, Central Research Laboratory, Showa Denko Kabushiki Kaisha, 1, Oaza Soga, Shiojiri–shi, Nagano 399–6461 (JP).

(74) **UCHIDA, Yukio**; Uchida & Associates, Sunny Port Shiba 1005, 5–10, Shiba 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0014 (JP).

(81) CA CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B01J 35/04, C04B 38/00, B01J 35/10, 37/02**

(11) **WO 99/33567** (13) A1

(21) PCT/EP98/08547

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97310614.9 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTIPLE LAYER MONOLITHIC STRUCTURE AND USE THEREOF
• STRUCTURE MONOLITHIQUE MULTICOUCHE ET SON UTILISATION

(71) **SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.** [NL/NL]; Carel van Bylandtlaan 30, NL–2596 HR The Hague (NL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **JACOBS, Ludovicus, Leonardus, Gerardus** [NL/NL]; Badhuisweg 3, NL–1031 CM Amsterdam (NL). **LEDNOR, Peter, William** [GB/NL]; Badhuisweg 3, NL–1031 CM Amsterdam (NL). **VAN LOON, Petrus, Josephus, Maria** [NL/NL]; Badhuisweg 3, NL–1031 CM Amsterdam (NL). **SEARCY–ROBERTS, Katherine** [GB/NL]; Badhuisweg 3, NL–1031 CM Amsterdam (NL). **VONKEMAN, Koert, Alexander** [NL/NL]; Badhuisweg 3, NL–1031 CM Amsterdam (NL). **VAN DER ZWET, Gerardus, Petrus** [NL/NL]; Badhuisweg 3, NL–1031 CM Amsterdam (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B01J 47/02, B01D 15/00**

(11) **WO 99/33568** (13) A1

(21) PCT/IB98/01039

(22) **7 Jul/juil 1998 (07.07.1998)**

(25) en (26) en

(30) P–973953 **23 Dec/déc 1997** ID **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ION EXCHANGE SYSTEM USING U–TUBE PRINCIPLE
• SYSTEME D'ECHANGE D'IONS UTILISANT LE PRINCIPE DES TUBES EN U

(71, 72) **DARMAWAN, Arianto** [ID/ID]; J1. Hegarmanah 63, Bandung 40141 (ID).

(74) **PRIAPANTJA, Cita, Citrawinda**; Biro Oktroi Roosseno, Chase Plaza, 11th floor, J1. Jend. Sudirman Kav. 21, Jakarta 12920 (ID).

(81) AU GB US.

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **B02C 19/12**

(11) **WO 99/33569** (13) A1

(21) PCT/US98/27523

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,910 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GREEN WASTE PROCESSOR
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DECHETS VEGETAUX

(71, 72) **WALTERS, Drake, R.** [US/US]; P.O. Box 9382, Rancho Santa Fe, CA 92067 (US). **WALTERS, R., Fred** [US/US]; P.O. Box 2634, Rancho Santa Fe, CA 92067 (US).

(74) **MORKUNAS, Frank, G.**; Suite 203, 7750 Dagget Street, San Diego, CA 92111 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **B04C 3/00, B01D 45/12**

(11) **WO 99/33570** (13) A1

(21) PCT/JP98/05924

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356699 **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)** JP

(30) 10/250601 **4 Sep/sep 1998 (04.09.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SWING TYPE GAS–LIQUID SEPARATOR AND GAS–LIQUID SEPARATION SYSTEM
• SEPARATEUR GAZ–LIQUIDE DE TYPE OSCILLANT ET SYSTEME DE SEPARATION GAZ–LIQUIDE

(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) **KOKUBO, Fumio** [JP/JP]; 759–3, Tawaramoto–cho, Shiki–gun, Nara 636–0247 (JP). **INOSHIRI, Ryo** [JP/JP]; 383, Kanmaki, Kanmaki–cho, Kitakatsuragi–gun, Nara 639–0214 (JP). **TAKUSHIMA, Akira** [JP/JP]; 174–8, Ichiba, Yamatotakada–shi, Nara 635–0074 (JP).

(74) **SANO, Shizuo**; Tenmabashi–Yachiyo Building, Bekkan, 2–6, Tenmabashi–Kyomachi, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0032 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B05B 1/14, 1/20, 1/30, 1/34, 15/00, 15/02, A62C 37/20**

(11) **WO 99/33571** (13) A1

(21) PCT/IL98/00620

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122777 **28 Dec/déc 1997 (28.12.1997)** IL

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DRIP IRRIGATION LINES
• CONDUITES D'IRRIGATION AU GOUTTE A GOUTTE

(71, 72) **COHEN, Amir** [IL/IL]; Yuvalim, 20142 Doar Na Gush Segev (IL).

(74) **BARISH, Benjamin, J.**; P.O. Box 12608, 46733 Herzlia (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B05B 1/34, 15/02**

(11) **WO 99/33572** (13) A1

(21) PCT/IB98/02101

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16748 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** FR

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SPRAY NOZZLE WITH STATIC MEANS FOR INHIBITING OUTFLOW
• BUSE DE PULVERISATION A MOYEN STATIQUE D'INHIBITION D'ECOULEMENT

(71) **VERBENA CORPORATION N.V.** [NL/NL]; Ruyterkade 58 A, Curacao (AN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BICKART, Jean, René** [FR/CH]; 19, Crêt de Choully, CH–1242 Satigny (CH). **MEYER, Pascal** [FR/FR]; 4, rue des Mariniers, F–75014 Paris (FR).

(74) **PONCET, Jean–François**; Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier, Boîte postale 317, F–74008 Annecy Cedex (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B05B 1/34, 15/02**

(11) **WO 99/33573** (13) A1

(21) PCT/IB98/02104

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16749 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** FR

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SPRAY NOZZLE WITH DIRECTLY MOUNTED PLATE
• BUSE DE PULVERISATION A PLAQUETTE RAPPORTEE

(71) **VERBENA CORPORATION N.V.** [NL/NL]; Ruyterkade 58 A, Curacao (AN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BICKART, Jean, René** [FR/CH]; 19, Crêt de Choully, CH–1242 Satigny (CH). **MEYER, Pascal** [FR/FR]; 4, rue des Mariniers, F–75014 Paris (FR).

(74) **PONCET, Jean–François**; Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier, Boîte postale 317, F–74008 Annecy Cedex (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B05B 5/08, B05D 1/06**

(11) **WO 99/33574** (13) A1

(21) PCT/JP98/05777

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357588 **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POWDER COATING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE POUDRAGE

(71) **NIHON PARKERIZING CO., LTD.** [JP/JP]; 15–1, Nihonbashi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 102–0027 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAWAI, Hiroki** [JP/JP]; 6–2, Minamikamata 1–chome, Ota–ku, Tokyo 144–0035 (JP). **YAMAMOTO, Masahiro** [JP/JP]; 15–1, Nihonbashi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0027 (JP).

(74) **SOGA, Michiteru** et al. / etc.; S. Soga & Co., Kokusai Building, 8th floor, 1–1, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B05B 11/00, B65D 47/34**

(11) **WO 99/33575** (13) A1

(21) PCT/CN98/00287

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) zh (26) zh

(30) 97 2 43110.1 **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)** CN

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WATERPROOF MECHANISM FOR EMULSION DISPENSING PUMP
• MECANISME IMPERMEABLE A L'EAU POUR POMPE A EMULSION

(71, 72) **DING, Yaowu** [CN/CN]; Building 10, Room 104, Lan Yuan, Yanling Village, Taixing, Jiangsu 225400 (CN).

(74) **SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE**; 435 Guiping Road, Shanghai 200233 (CN).

(81) AL (Utility model / modèle d'utilité) AM (Utility model / modèle d'utilité) AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG (Utility model / modèle d'utilité) BR (Utility model / modèle d'utilité) BY (Utility model / modèle d'utilité) CA CH CN (Utility model / modèle d'utilité) CU CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE (Utility model / modèle d'utilité) DK (Utility model / modèle d'utilité) EE (Utility model / modèle d'utilité) ES (Utility model / modèle d'utilité) FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE (Utility model / modèle d'utilité) GH (Utility model / modèle d'utilité) GM HR HU (Utility model / modèle d'utilité) ID IL 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 MD (Utility model / modèle d'utilité) MG MK MN MW MX (Utility model / modèle d'utilité) NO NZ PL (Utility model / modèle d'utilité) PT (Utility model / modèle d'utilité) RO RU (Utility model / modèle d'utilité) SD SE SG SI SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ (Utility model / modèle d'utilité) TM TR (Utility model / modèle d'utilité) TT UA (Utility model / modèle d'utilité) UG US UZ (Utility model / modèle d'utilité) VN (Utility model / modèle d'utilité) YU (Petty patent) ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B05B 11/00**

(11) **WO 99/33576** (13) A1

(21) PCT/US98/27763

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,793 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CHILD–RESISTANT ROTATING LOCK FOR PUMP DISPENSER
• VERROUILLAGE ROTATIF DE SECURITE–ENFANT POUR DISTRIBUTEUR A POMPE

(71) **CONTINENTAL SPRAYERS INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 27 Guenther Boulevard, St. Peters, MO 63376 (US).

(72) **FOSTER, Donald, D.**; 2524 Trenton Station, St. Charles, MO 63303 (US). **NELSON, Philip, L.**; 1206 Clarkson Court, Ellisville, MO 63011 (US).

(74) **ROLNICKI, Joseph, M.** et al. / etc.; Howell & Haferkamp, L.C., Suite 1400, 7733 Forsyth Boulevard, St. Louis, MO 63105 (US).

(81) CA DE GB.

---

(51)[6] **B05C 1/02**

(11) **WO 99/33577** (13) A1

(21) PCT/KR98/00485

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 1997/457933 U **31 Dec/déc 1997** KR **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SHEET COATING MACHINE
• MACHINE DE COUCHAGE DE FEUILLES

(71, 72) **PARK, Chung, Bum** [KR/KR]; LG Apartment 544–603, 870, Whajung–dong, Deukyang–ku, Koyang–shi, Kyongki–do (KR).

(74) **SHIN, Yongkyl**; #405 New Seoul Building, 828–8, Yoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul (KR).

(81) CN JP US.

---

(51)[6] **B05C 17/10, B44D 3/10**

(11) **WO 99/33578** (13) A1

(21) PCT/GB98/03772

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727280.1 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD OF TREATING SURFACES TO REPAIR DENTS, AND A PROFILING DEVICE THEREFOR
• PROCEDE DE TRAITEMENT DE SURFACES POUR REPARER DES BOSSES ET DISPOSITIF A PROFILER ASSOCIE AUDIT PROCEDE

(71) **FINISHPOLISH LTD.** [GB/GB]; Amwell House, 19 Amwell Street, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 8TS (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WEIGHT, David, John** [GB/GB]; 143 Spencers Croft, Harlow, Essex CM18 6JS (GB). **PATEMAN, Gary, Bryon** [GB/FR]; 19, rue Bougere, F–49000 Angers (FR).

(74) **MAURY, Richard, Philip**; Sommerville & Rushton, 45 Grosvenor Road, St. Albans, Herts AL1 3AW (GB).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B05D**

(11) **WO 99/33579** (13) A2

(21) PCT/EP98/08392

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 455.6 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 22 721.3 **20 May/mai 1998** DE **(20.05.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FILM–FORMING SPECIFICALLY DETACHABLE MATERIAL
• MATERIAU DETACHABLE ORIENTE FORMATION DE FILMS

(71) **FRAUNHOFER–GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Leonrodstrasse 54, D–80636 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AMBERG–SCHWAB, Sabine** [DE/DE]; Heinrich–Grob–Strasse 39, D–97250 Erlabrunn (DE). **CRNOBRNJA, Rozalija** [YU/DE]; Am Sonnfeld 8, D–97076 Würzburg (DE). **HAAS, Karl–Heinz** [DE/DE]; Lodenstrasse 1, D–97209 Veitshöchheim (DE).

(74) **PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR**; Mozartstrasse 17, D–80336 München (DE).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B07B 4/00, 4/08, A01D 45/10**

(11) **WO 99/33580** (13) A1

(21) PCT/AU98/01053

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1119 **24 Dec/déc 1997** AU **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEPARATION USING AIR FLOWS OF DIFFERENT VELOCITIES
• SEPARATION AU MOYEN D'ECOULEMENTS D'AIR D'ELEMENTS PRESENTANT DES VITESSES DIFFERENTES

(71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN QUEENSLAND** [AU/AU]; Toowoomba, QLD 4350 (AU). **THE STATE OF QUEENSLAND through its DEPARTMENT OF PRIMARY INDUSTRIES** [AU/AU]; Primary Industries Building, 80 Ann Street, Brisbane, QLD 4000 (AU). **SUGAR RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION** [AU/AU]; Level 16, 141 Queen Street, Brisbane, QLD 4000 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HARRIS, Henry, David** [AU/AU]; 94 Jellicoe Street, Toowoomba, QLD 4350 (AU). **McKAY, Malcolm, Ernest** [AU/AU];

18 Culliford Drive, Toowoomba, QLD 4350 (AU). **JOYCE, Katherine, Nicole** [AU/AU]; 9 Henry Court, Beaconsfield, Mackay, QLD 4740 (AU).

(74) **CARTER SMITH & BEADLE**; P.O. Box N301, Grosvenor Place, NSW 1220 (AU).

(81) AU BR DE IN US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B08B 3/02, 1/02**

(11) **WO 99/33581** (13) A1

(21) PCT/FR98/02876

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16821 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR CLEANING FIBRES OR FILAMENTS
• APPAREIL DE NETTOYAGE DE FIBRES OU FILAMENTS

(71) **ELECTRICITE DE STRASBOURG (SOCIETE ANONYME)** [FR/FR]; Bâtiment "L'Avancée", 26, boulevard Wilson, F–67000 Strasbourg (FR).

(72) **POUS, Yves**; 11, rue Ampère, F–67100 Strasbourg (FR).

(74) **CABINET NUSS**; 10, rue Jacques Kablé, F–67080 Strasbourg Cedex (FR).

(81) ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B08B 3/02**

(11) **WO 99/33582** (13) A1

(21) PCT/US98/27623

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,528 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POSITIVE PRESSURE AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANING SYSTEM
• APPAREIL D'EPURATION AUTOMATIQUE A PRESSION POSITIVE POUR PISCINE

(71, 72) **HENKIN, Melvyn, L.** [US/US]; 1001 Sharon Lane, Ventura, CA 93001 (US). **LABY, Jordan, M.** [US/US]; 1389 Beachmont, Ventura, CA 93001 (US).

(74) **FREILICH, Arthur**; Freilich, Hornbaker & Rosen, Suite 840, 10960 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90024 (US).

(81) AU CA NZ US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B08B 5/00, 11/00**

(11) **WO 99/33583** (13) A1

(21) PCT/US98/26911

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,219 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LIQUIFIED GAS DRY–CLEANING SYSTEM WITH PRESSURE VESSEL TEMPERATURE COMPENSATING COMPRESSOR
• SYSTEME DE NETTOYAGE A SEC A GAZ LIQUEFIE AVEC COMPRESSEUR DE COMPENSATION DE TEMPERATURE A ENCEINTE SOUS PRESSION

(71) **ALLIANCE LAUNDRY SYSTEMS LLC** [US/US]; Shepard Street, P.O. Box 990, Ripon, WI 54971 (US).

(72) **ROBERTS, James, L.**; 604 Demoss, Green Lake, WI 54941 (US). **KEGLER, Andrew**; 325 Hall Street, Ripon, WI 54971 (US).

(74) **SCHLEMMER, Dennis, R.** et al. / etc.; Leydig, Voit & Mayer, Ltd., Suite 4900, Two Prudential Plaza, 180 North Stetson, Chicago, IL 60601–6780 (US).

(81) DE GB SE; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B09B 3/00**

(11) **WO 99/33584** (13) A1

(21) PCT/RU98/00438

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) ru (26) ru

(30) 97122040 **31 Dec/déc 1997** RU **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR DESTROYING AND RECYCLING BANKNOTE, SECURITIES OR SIMILAR WASTE
• PROCEDE DE DESTRUCTION ET DE RECYCLAGE DE BILLETS DE BANQUE, DE TITRES ET DE DECHETS ANALOGUES

(71) **KRASULNIKOV, Dmitry Nikolaevich** [RU/RU]; Pestovsky per., 3–5, Moscow, 109004 (RU). **SALAMATIN, Roman Jurievich** [RU/RU]; ul. 60–letiya Oktyabrya, 5–90, p. Balakirevo, Vladimirskaya obl., 601630 (RU). **TOMASHEVSKY, Alexandr Vladimirovich** [RU/RU]; ul. B.Khmelnitskogo, 11–35, Chelyabinsk, 454017 (RU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **VINOKUROV, Stanislav Fedorovich** [RU/RU]; ul. Zemlyanoi val, 24/32–245, Moscow, 103064 (RU). **SYSOEV, Alexandr Nikolaevich** [RU/RU]; ul. Bazhova, 3–57, Moscow, 128129 (RU).

(72, 75) **KHITROV, Vasily Georgievich** [RU/RU]; ul. K.Simonova, 4–78, Moscow, 125167 (RU).

(74) **ZEMLYANITSIN, Mikhail Alexandrovich**; Starosadsky per., 8, NITS "ELDIS" RAN, Moscow, 101000 (RU).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B09C 1/10, A62D 3/00, C02F 3/34**

(11) **WO 99/33585** (13) A1

(21) PCT/FR98/02882

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16523 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR TREATING A MATERIAL CONTAMINATED BY RESISTANT POLLUTING COMPOUNDS
• PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN MATERIEL CONTAMINE PAR DES COMPOSES POLLUANTS RECALCITRANTS

(71) **RHODIA CHIMIE** [FR/FR]; 25, quai Paul Doumer, F–92408 Courbevoie Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BAUD–GRASSET, Frédéric** [FR/FR]; 9, rue du Brulet, F–69110 Sainte Foix lès Lyon (FR). **PETRE, Dominique** [FR/FR]; 43, rue Duquesne, F–69006 Lyon (FR).

(74) **OBOLENSKY, Michel**; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F–75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B21B 31/20, 31/18, 29/00**

(11) **WO 99/33586** (13) A1

(21) PCT/IB98/02097

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) UD97A000244 **24 Dec/déc 1997** IT **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BENDING BLOCK FOR FOUR–HIGH ROLLING STAND
• BLOC DE PLIAGE POUR COLONNE DE CAGE DE LAMINOIR QUARTO

(71) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.** [IT/IT]; Via Nazionale, 41, I–33042 Buttrio (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DONINI, Estore** [IT/IT]; Via Donizetti, 17, I–20059 Vimercate (IT). **DAL PAN, Giacinto** [IT/IT]; Via Barco, 9, I–25060 Cellatica (IT).

(74) **PETRAZ, Gilberto**; GLP S.r.l., Piazzale Cavedalis, 6/2, I–33100 Udine (IT).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B21B 37/64, 31/16**

(11) **WO 99/33587** (13) A1

(21) PCT/IB98/02103

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) UD97A000242 **24 Dec/déc 1997** IT **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD TO ELIMINATE THE PLAY BETWEEN CHOCKS AND RELATIVE SUPPORT BLOCKS IN FOUR–HIGH ROLLING STANDS AND RELATIVE DEVICE
• PROCEDE POUR ELIMINER LE JEU ENTRE LES EMPOISES ET LES BLOCS DE SUPPORT RESPECTIFS DANS DES COLONNES DE CAGES DE LAMINOIR, ET DISPOSITIF ASSOCIE

(71) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.** [IT/IT]; Via Nazionale, 41, I–33042 Buttrio (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DONINI, Estore** [IT/IT]; Via Donizetti, 17, I–20059 Vimercate (IT). **DAL PAN, Giacinto** [IT/IT]; Via Barco, 9, I–25060 Cellatica (IT).

(74) **PETRAZ, Gilberto**; GLP S.r.l., Piazzale Cavedalis, 6/2, I–33100 Udine (IT).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B21B 45/08, 25/04**

(11) **WO 99/33588** (13) A1

(21) PCT/DE98/03749

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 388.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR DESCALING PIPES
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE DECALAMINAGE DE TUBES

(71) **MANNESMANN AG** [DE/DE]; Mannesmannufer 2, D–40213 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLANCK, Hans–Georg** [DE/DE]; Zanderstrasse 9, D–47058 Duisburg (DE).

(74) **MEISSNER, P., E.** et al. / etc.; Hohenzollerndamm 89, D–14199 Berlin (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B21D**

(11) **WO 99/33589** (13) A2

(21) PCT/EP98/08391

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 962.0 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PIPE CONNECTION
• RACCORD TUBULAIRE

(71) **SAXONIA UMFORMTECHNIK GMBH** [DE/DE]; Holzheimer Strasse 4, D–73037 Göppingen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KRALL, Stefan** [DE/DE]; Grabenstrasse 6, D–73105 Dürnau (DE).

(74) **HANSMANN & VOGESER**; Albert–Roßhaupter–Strasse 65, D–81369 München (DE).

(81) CN JP KR TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B21D 26/12**

(11) **WO 99/33590** (13) A2

(21) PCT/IL98/00628

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122795 **29 Dec/déc 1997** IL **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PULSED DISCHARGE FORMING OF A DISH FROM A PLANAR PLATE
• PROCEDE ET APPAREIL DE FORMATION PAR DECHARGE PULSEE, D'UN ARTICLE CUPULIFORME A PARTIR D'UNE PLAQUE PLANE

(71) **PULSAR WELDING LTD.** [IL/IL]; P.O. Box 421, 81103 Yavne (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GAFRI, Oren** [IL/IL]; 43, Vinik Street, 75241 Rishon Le–Zion (IL). **LIVSHIZ, Yuri** [IL/IL]; Popel Street 4/7, 75355 Rishon Le Zion (IL).

(74) **REINHOLD COHN AND PARTNERS**; P.O. Box 4060, 61040 Tel Aviv (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B21D 26/14**

(11) **WO 99/33591** (13) A2

(21) PCT/IL98/00629

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122794 **29 Dec/déc 1997** IL **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR PULSED MAGNETIC FORMING OF A DISH FROM A PLANAR PLATE
• APPAREIL ET PROCEDE DE FORMAGE MAGNETIQUE PULSE D'UNE ANTENNE PARABOLIQUE A PARTIR D'UNE PLAQUE PLANE

(71) **PULSAR WELDING LTD.** [IL/IL]; P.O. Box 421, 81103 Yavne (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GAFRI, Oren** [IL/IL]; Vinik Street 43, 75241 Rishon Le–Zion (IL). **LIVSHIZ, Yuri** [IL/IL]; Popel Street 4/7, 75355 Rishon Le–Zion (IL).

(74) **REINHOLD COHN AND PARTNERS**; P.O. Box 4060, 61040 Tel Aviv (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B21D 43/05**

(11) **WO 99/33592** (13) A1

(21) PCT/US98/27611

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,226 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ORIENTATION STATION FOR MULTI–STATION METAL–FORMING MACHINES
• POSTE D'ORIENTATION POUR MACHINES A FORMER LE METAL MULTIPOSTES

(71) **VERSON** [US/US]; 1355 East Ninety–Third Street, Chicago, IL 60619 (US).

(72) **BRZEZNIAK, Edward, J.**; 14372 Creek Crossing Drive, Orland Park, IL 60462 (US). **VANHOUTUM, Mark**; 3460 North Lincoln Avenue, Chicago, IL 60657 (US).

(74) **MILLS, Jerry, W.**; Baker & Botts, L.L.P., 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75201–2980 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B21D 53/30**

(11) **WO 99/33593** (13) A1

(21) PCT/US98/27816

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,046 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VEHICLE WHEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ROUE DE VEHICULE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **HAYES LEMMERZ INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 38481 Huron River Drive, Romulus, MI 48174 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POLITI, Dominic** [CA/CA]; 1979 Balfour, Windsor, Ontario N8T 254 (CA). **GAJOR, Walter** [US/US]; 17557 McNamara, Livonia, MI 48152 (US).

(74) **PAVELKO, Douglas, V.**; MacMillan, Sobanski & Todd, LLC, 4th floor, One Maritime Plaza, 720 Water Street, Toledo, OH 43604 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B21D 53/30, B23K 20/12, B60B 5/00**

(11) **WO 99/33594** (13) A1

(21) PCT/US98/27853

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,023 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WHEEL RIM AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• JANTE DE ROUE ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT

(71) **HAYES LEMMERZ INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 38481 Huron River Drive, Romulus, MI 48174 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LAWRENCE, Garth** [US/US]; 28881 Bella Vista, Farmington Hills, MI 48334 (US).

(74) **PAVELKO, Douglas, V.**; MacMillan, Sobanski & Todd, LLC, 4th floor, One Maritime Plaza, 720 Water Street, Toledo, OH 43604 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B22D 11/06, 11/16**

(11) **WO 99/33595** (13) A1

(21) PCT/KR98/00455

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/73580 **24 Dec/déc 1997** KR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN APPARATUS AND A METHOD FOR CONTROLLING THICKNESS OF A STRIP IN A TWIN ROLL STRIP CASTING DEVICE
• DISPOSITIF PERMETTANT D'AGIR SUR L'EPAISSEUR D'UNE BANDE DANS UN APPAREIL DE COULEE DE BANDE A DEUX CYLINDRES ET TECHNIQUE AFFERENTE

(71) **POHANG IRON & STEEL CO., LTD.** [KR/KR]; 1, Koedong–dong, Nam–ku, Pohang–si, Kyungsangbook–do 790–300 (KR). **RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY** [KR/KR]; San 32, Hyoja–dong, Nam–ku, Pohang–si, Kyungsangbook–do 790–330 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIM, Yoon, Ha** [KR/KR]; Research Institute of Industrial Science & Technology, San 32, Hyoja–dong, Nam–ku, Pohang–si, Kyungsangbook–do 790–330 (KR). **LEE, Hi, Jung** [KR/KR]; Research Institute of Industrial Science & Technology, San 32, Hyoja–dong, Nam–ku, Pohang–si, Kyungsangbook–do 790–330 (KR). **LEE, Dae, Sung** [KR/KR]; Research Institute of Industrial Science & Technology, San 32, Hyoja–dong, Nam–ku, Pohang–si, Kyungsangbook–do 790–330 (KR).

(74) **CHUN, Choon, Hang**; Woonam Building, 9th floor, 824–22, Yeoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR).

(81) AU CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B22F 1/00, C22C 1/04**

(11) **WO 99/33596** (13) A1

(21) PCT/AU98/01050

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1154 **23 Dec/déc 1997** AU **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BINDER TREATED ALUMINIUM POWDERS
• POUDRES D'ALUMINIUM TRAITEES PAR UN LIANT

(71) **THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND** [AU/AU]; St Lucia, QLD 4067 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHAFFER, Graham, Barry** [AU/AU]; 499 Fig Tree Pocket Road,

Fig Tree Pocket, QLD 4069 (AU). **HUO, Shuhai** [AU/AU]; 9 Mermaid Place, Sinnamon Park, QLD 4073 (AU). **LUMLEY, Roger, Neil** [AU/AU]; 40 Ithaca Street, Kelvin Grove, QLD 4059 (AU).

(74) **CULLEN & CO.**; Level 12, 240 Queen Street, Brisbane, QLD 4000 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B22F 1/00, 9/20, H01F 1/059**

(11) **WO 99/33597** (13) A1

(21) PCT/JP98/05846

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356409 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/334679 **25 Nov/nov 1998** JP **(25.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • Sm–Fe–N ALLOY POWDER AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF
• POUDRE D'ALLIAGE DE Sm–Fe–N ET PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **NICHIA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 491–100, Oka, Kaminakacho, Anan–shi, Tokushima 774–8601 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAWANO, Yoshiyuki** [JP/JP]; Nichia Chemical Industries, Ltd., 491–100, Oka, Kaminakacho, Anan–shi, Tokushima 774–8601 (JP). **KUME, Michiya** [JP/JP]; Nichia Chemical Industries, Ltd., 491–100, Oka, Kaminakacho, Anan–shi, Tokushima 774–8601 (JP). **ICHINOMIYA, Keiji** [JP/JP]; Nichia Chemical Industries, Ltd., 491–100, Oka, Kaminakacho, Anan–shi, Tokushima 774–8601 (JP).

(74) **AOYAMA, Tamotsu** et al. / etc.; Aoyama & Partners, IMP Building, 3–7, Shiromi 1–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0001 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B22F 9/08**

(11) **WO 99/33598** (13) A1

(21) PCT/JP98/05867

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356473 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF PRODUCING METAL POWDER
• PROCEDE DE PRODUCTION DE POUDRE METALLIQUE

(71) **FUKUDA METAL FOIL & POWDER CO., LTD.** [JP/JP]; 176, Nakanonocho, Matsubaradori Muromachi Nishiiru, Shimogyo–ku, Kyoto–shi, Kyoto 600–8435 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIKUKAWA, Masato** [JP/JP]; 11–22–414, Ryugaoka, Otsu–shi, Shiga 520–0803 (JP). **MATSUNAGA, Shigemasa** [JP/JP]; 66–13, Nishinoyama–Dodocho, Yamashina–ku, Kyoto–shi, Kyoto 607–8301 (JP). **INABA, Tsuneta** [JP/JP]; 1–16–17, Asahigaoka, Otsu–shi, Shiga 520–0052 (JP). **IWATSU, Osamu** [JP/JP]; 3–2–20, Sumiyoshi–Honmachi, Higashinada–ku, Kobe–shi, Hyogo 658–0051 (JP). **TAKEDA, Tohru** [JP/JP]; 3–22–5, Chuo–Rinkan, Yamato–shi, Kanagawa 242–0007 (JP).

(74) **TAKEISHI, Yasuhiko** et al. / etc.; 330–1, Maruya–cho, Gokomachidori–Sanjo Agaru, Nakagyo–ku, Kyoto–shi, Kyoto 604–8086 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B23B 35/00 // D21F 5/02**

(11) **WO 99/33599** (13) A1

(21) PCT/FI98/01028

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974633 **29 Dec/déc 1997** FI **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF DRILLING HOLES IN A DRYER CYLINDER
• PROCEDE DE PERÇAGE D'ORIFICES DANS UN CYLINDRE SECHEUR

(71) **PIKOTEKNIK OY** [FI/FI]; Ollinmäentie 43, FIN–86110 Parhalahti (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VESTERLUND, Ingmar** [FI/FI]; Kaukontie 28, FIN–86100 Pyhäjoki (FI).

(74) **HEINÄNEN OY**; Annankatu 31–33 C, FIN–00100 Helsinki (FI).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B23D 47/04, B27B 5/06**

(11) **WO 99/33600** (13) A1

(21) PCT/IB98/02046

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) BO97A000740 **24 Dec/déc 1997** IT **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND MACHINE FOR SAWING PANELS WITH LATERALLY MOVABLE PUSHER
• MACHINE A SCIER DES PANNEAUX POURVUE D'UN POURVOYEUR A DEPLACEMENT LATERAL ET TECHNIQUE AFFERENTE

(71) **GIBEN IMPIANTI S.P.A.** [IT/IT]; Via Garganelli, 24, I–40065 Pianoro (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BENUZZI, Piergiorgio** [IT/IT]; Via dell'Angelo Custode, 7, I–40121 Bologna (IT).

(74) **LANZONI, Luciano**; Bugnion S.p.A., Via dei Mille, 19, I–40121 Bologna (IT).

(81) BR CA CN CZ JP MX NO NZ PL RO SI US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B23H 7/26, B23Q 16/08**

(11) **WO 99/33601** (13) A1

(21) PCT/US97/23942

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EDM TOOL HOLDER
• SUPPORT D'OUTIL D'USINAGE PAR ELECTROEROSION

(71) **PRECISION DIE & MACHINE COMPANY** [US/US]; 1400 South Carney Drive, St. Clair, MI 48079 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LOZON, Robert, J.** [US/US]; 4100 Yankee Road, St. Clair, MI 48079 (US). **OLSZEWSKI, Edward, C.** [US/US]; 7147 Main Street, Smith Creek, MI 48074 (US).

(74) **BURTON, Ralph, M.** et al. / etc.; Brooks & Kushman, 22nd floor, 1000 Town Center, Southfield, MI 48075 (US).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B23K 9/32**

(11) **WO 99/33602** (13) A1

(21) PCT/EP98/08440

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 737.7 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR CLEANING A WELDING TORCH
• DISPOSITIF POUR NETTOYER UN CHALUMEAU DE SOUDAGE

(71) **ALEXANDER BINZEL GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Kiesacker 7–9, D–35418 Buseck (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SPERLING, Hermann** [DE/DE]; Am Schwarzfelder Weg 24, D–55296 Gau–Bischofsheim (DE). **RIEGER, Klaus–Peter** [DE/DE]; Ahornweg 14, D–35410 Hungen (DE). **SCHWARZ, Jörg** [DE/DE]; Kleinfeldchen 4, D–35418 Alten–Buseck (DE).

(74) **MÜLLER, Eckhard**; Eifelstrasse 14, D–65597 Hünfelden–Dauborn (DE).

(81) DE JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B23K 26/06**

(11) **WO 99/33603** (13) A1

(21) PCT/JP97/04914

(22) **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LASER MACHINING APPARATUS
• APPAREIL D'USINAGE AU LASER

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOKODATE, Toshiyuki** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **IWAI, Yasuhiko** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **KUROSAWA, Miki** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **NISHIMAE, Junichi** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **TANAKA, Kentaro** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(74) **SAKAI, Hiroaki**; Tokyo Club Building, 2–6, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) CN DE JP KR US.

---

(51)[6] **B23K 35/14, 35/02 // 35/26**

(11) **WO 99/33604** (13) A1

(21) PCT/FR98/02855

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16349 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MAKING SOLDERING FLUX AND RESULTING WELD JOINT
• PROCEDE DE REALISATION DE PATE A BRASER ET JOINT DE SOUDURE OBTENU

(71) **THOMSON–CSF** [FR/FR]; 173, boulevard Haussmann, F–75008 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHAZELAS, Jean** [FR/FR]; Thomson–CSF, Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR). **PREVOTAT, Olivier** [FR/FR]; Thomson–CSF, Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR). **SILVAIN, Jean–François** [FR/FR]; Thomson–CSF, Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR). **TROMBERT, Sandrine** [FR/FR]; Thomson–CSF, Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(74) **THOMSON–CSF**; Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B23P**

(11) **WO 99/33605** (13) A2

(21) PCT/US98/22787

(22) **27 Oct/oct 1998 (27.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/063,640 **27 Oct/oct 1997** US **(27.10.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TURBINE COMPONENTS COMPRISING THIN SKINS BONDED TO SUPERALLOY SUBSTRATES
• COMPOSANTS DE TURBINE COMPRENANT DES PEAUX LIEES A DES SUBSTRATS CONSTITUES DE SUPERALLIAGES

(71) **SIEMENS WESTINGHOUSE POWER CORPORATION** [US/US]; 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BURKE, Michael, A.** [US/US]; 4723 Wallingford Street, Pittsburgh, PA 15213 (US). **FREYER, Paula, D.** [US/US]; 219 Collingwood Court, Cranberry Township, PA 16066 (US). **HEBBAR, Mohan, A.** [US/US]; 5722 Rain Forest Court, Oviedo, FL 32765 (US). **SETH, Brij, B.** [US/US]; 1641 Indian Dance Court, Maitland, FL 32751 (US). **SWARTZBECK, Gary, W.** [US/US]; 11509 Drop Road, North Huntingdon, PA 15642 (US). **ZAGAR, Thomas, Walter** [US/US]; 1594 Warrington Street, Winter Springs, FL 32708–6138 (US).

(74) **TOWNER, Alan, G.**; Eckert Seamans Cherin & Mellott, LLC, 44th floor, 600 Grant Street, Pittsburgh, PA 15219 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B23P 19/06 // B25B 23/04, 11/00**

(11) **WO 99/33606** (13) A1

(21) PCT/SE98/02217

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704727–8 **18 Dec/déc 1997** SE **(18.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MOBILE AUTOMATIC MACHINE FOR FASTENING OF FASTENERS
• MACHINE AUTOMATIQUE MOBILE POUR FIXER DES ELEMENTS DE FIXATION

(71, 72) **SÖDERLUND, Roger** [SE/SE]; Kalla Malkums väg 18, S–692 72 Kumla (SE).

(81) BR JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B23Q 3/08**

(11) **WO 99/33607** (13) A1

(21) PCT/FR98/02878

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16488 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FIXING DEVICE WITH FREEZING OR HEATING TRAY

- DISPOSITIF DE FIXATION AVEC PLATEAU GIVRANT OU CHAUFFANT

(71) **S.A.R.L. AMCC** [FR/FR]; Route de Toulouse, Z.I. du Pont, F–31370 Berat (FR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BROCHIN, Christian** [FR/FR]; 1872, route de Gratins, F–31370 Berat (FR).

(74) **RAVINA, Bernard**; Ravina S.A., 24, boulevard Riquet, F–31000 Toulouse (FR).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B23Q 11/08**

(11) **WO 99/33608** (13) A1

(21) PCT/DE98/03395

(22) **17 Nov/nov 1998 (17.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 729.6 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LINK APRON
- TABLIER A ELEMENTS ARTICULES

(71) **EITEC FÜHRUNGSBAHNSCHUTZ–SYSTEME GMBH** [DE/DE]; Breslauer Strasse 16, D–85386 Eching (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **EISNER, Karl, Heinz** [DE/DE]; Freisingerweg 26, D–85375 Neufahrn (DE).

(74) **WINTER, BRANDL UND PARTNER**; Alois–Steinecker–Strasse 22, D–85354 Freising (DE).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B23Q 11/10, B24B 55/02, B23Q 15/02**

(11) **WO 99/33609** (13) A1

(21) PCT/JP98/05796

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366019 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR COOL AIR COOLING TYPE MACHINING
- DISPOSITIF ET PROCEDE D'USINAGE DE TYPE A REFROIDISSEMENT PAR AIR FROID

(71) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MUKAI, Ryohei** [JP/JP]; Toyoda Koki Kabushiki Kaisha, 1–1, Asahi–machi, Kariya–shi, Aichi 448–0032 (JP). **KATSUTA, Mamoru** [JP/JP]; Toyoda Koki Kabushiki Kaisha, 1–1, Asahi–machi, Kariya–shi, Aichi 448–0032 (JP). **YOSHIMI, Takayuki** [JP/JP]; Toyoda Koki Kabushiki Kaisha, 1–1, Asahi–machi, Kariya–shi, Aichi 448–0032 (JP). **NISHI, Koji** [JP/JP]; Toyoda Koki Kabushiki Kaisha, 1–1, Asahi–machi, Kariya–shi, Aichi 448–0032 (JP). **ONO, Naoto** [JP/JP]; Toyoda Koki Kabushiki Kaisha, 1–1, Asahi–machi, Kariya–shi, Aichi 448–0032 (JP). **MIZUTANI, Yoshihiro** [JP/JP]; Toyoda Koki Kabushiki Kaisha, 1–1, Asahi–machi, Kariya–shi, Aichi 448–0032 (JP). **KOBAYASHI, Yasunori** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP). **KUMAZAWA, Tadashi** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP). **SATO, Masaaki** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP). **KUBO, Yuji** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP).

(74) **KANDO, Norikazu** et al. / etc.; Sohwa Patent Office, Toyo–Building, 14–16, Meieki 3–chome, Nakamura–ku, Nagoya–shi, Aichi 450–0002 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B24B**

(11) **WO 99/33610** (13) A1

(21) PCT/US98/27672

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,915 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAGNETIC FLOAT POLISHING OF MAGNETIC MATERIALS
- POLISSAGE PAR FLOTTABILITE DANS UN FLUIDE MAGNETIQUE D'UN MATERIAU MAGNETIQUE

(71) **BOARD OF REGENTS FOR OKLAHOMA STATE UNIVERSITY** [US/US]; Oklahoma State University, 305 Whitehurst, Stillwater, OK 74078 (US).

(72) **KOMANDURI, Ranga**; 4020 Timberline Drive, Stillwater, OK 74074 (US). **JIANG, Ming**; Apartment A, 422 N. Knoblock, Stillwater, OK 74075 (US).

(74) **WEEKS, R., Alan**; Fellers, Snider, Blankenship, Bailey & Tippens, P.C., The Kennedy Building, Suite 800, 321 S. Boston Avenue, Tulsa, OK 74103–3318 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B24B 13/04, 17/02, 13/06, B23Q 5/22**

(11) **WO 99/33611** (13) A1

(21) PCT/US98/23999

(22) **10 Nov/nov 1998 (10.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,380 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRECISION HIGH SPEED TURNING MACHINE
- TOUR DE PRECISION A GRANDE VITESSE

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY** [US/US]; 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139 (US).

(72) **LUDWICK, Stephen, J.**; 3rd floor, 19 Adrian Street, Somerville, MA 02143 (US). **TRUMPER, David, L.**; 6 Katherine Way, Plaistow, NH 03865 (US). **MA, David, C.**; Apartment #1, 6 Rice Street, Cambridge, MA 02139 (US).

(74) **KRANSDORF, Ronald, J.**; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C., 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **B24B 37/00**

(11) **WO 99/33612** (13) A1

(21) PCT/JP98/05992

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369031 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLISHING DEVICE
- DISPOSITIF DE POLISSAGE

(71) **EBARA CORPORATION** [JP/JP]; 11–1, Haneda Asahi–cho, Ohta–ku, Tokyo 144–8510 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **TOGAWA, Tetsuji** [JP/JP]; Ebara Corporation, 11–1, Haneda Asahi–cho, Ohta–ku, Tokyo 144–8510 (JP). **YAMAGUCHI, Kuniaki** [JP/JP]; Ebara Corporation,

11–1, Haneda Asahi–cho, Ohta–ku, Tokyo 144–8510 (JP).

(74) **SHAMOTO, Ichio** et al. / etc.; Yuasa and Hara, New Ohtemachi Building, Section 206, 2–1, Ohtemachi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0004 (JP).

(81) JP KR SG US; EP (DE FR).

---

(51)[6] **B24B 37/04, 41/06 // H01L 21/304**

(11) **WO 99/33613** (13) A1

(21) PCT/US98/23660

(22) **6 Nov/nov 1998 (06.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,702 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A CARRIER HEAD INCLUDING A FLEXIBLE MEMBRANE AND A COMPLIANT BACKING MEMBER FOR A CHEMICAL MECHANICAL POLISHING APPARATUS
• TETE DE SUPPORT COMPRENANT UNE MEMBRANE SOUPLE ET UN ELEMENT DE RENFORT DEFORMABLE DESTINEE A UN APPAREIL DE POLISSAGE MECANIQUE CHIMIQUE

(71) **APPLIED MATERIALS, INC.** [US/US]; 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054 (US).

(72) **CHEN, Hung**; 1530 Oyama Place, San Jose, CA 95131 (US). **ZUNIGA, Steven, M.**; 351 Los Robles Road, Soquel, CA 95073 (US).

(74) **BERNADICOU, Michael, A.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B24B 37/04, 41/06 // H01L 21/304**

(11) **WO 99/33614** (13) A1

(21) PCT/US98/23733

(22) **6 Nov/nov 1998 (06.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,213 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A CARRIER HEAD WITH A REMOVABLE RETAINING RING FOR A CHEMICAL MECHANICAL POLISHING APPARATUS
• TETE DE SUPPORT COMPRENANT UN ANNEAU DE RETENUE AMOVIBLE DESTINEE A UN APPAREIL DE POLISSAGE MECANIQUE

(71) **APPLIED MATERIALS, INC.** [US/US]; 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054 (US).

(72) **CHEN, Hung**; 1530 Oyama Place, San Jose, CA 95131 (US). **ZUNIGA, Steven, M.**; 351 Los Robles Road, Soquel, CA 95073 (US).

(74) **BERNADICOU, Michael, A.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B24B 37/04, B24D 13/14**

(11) **WO 99/33615** (13) A1

(21) PCT/US98/27773

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,333 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MECHANICAL AND CHEMICAL–MECHANICAL PLANARIZATION OF MICROELECTRONIC SUBSTRATES
• PROCEDE ET APPAREIL POUR REALISER LA PLANEITE DE SUBSTRATS MICROELECTRONIQUES PAR VOIE MECANIQUE ET CHIMICO–MECANIQUE

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707–0006 (US).

(72) **MOORE, Scott, E.**; 1840 East Mary Lane, Meridian, ID 83642 (US).

(74) **PARKER, Paul, T.**; Seed and Berry LLP, 6300 Columbia Center, 701 Fifth Avenue, Seattle, WA 98104–7092 (US) et al. / etc.

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B24B 53/00, 55/00**

(11) **WO 99/33616** (13) A1

(21) PCT/JP98/05795

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366020 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR MACHINING IN WHICH COOL AIR COOLING IS USED
• DISPOSITIF ET PROCEDE D'USINAGE FAISANT APPEL A UN REFROIDISSEMENT PAR AIR FROID

(71) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YOSHIMI, Takayuki** [JP/JP]; Toyoda Koki Kabushiki Kaisha, 1–1, Asahi–machi, Kariya–shi, Aichi 448–0032 (JP). **ONO, Naoto** [JP/JP]; Toyoda Koki Kabushiki Kaisha, 1–1, Asahi–machi, Kariya–shi, Aichi 448–0032 (JP). **MUKAI, Ryohei** [JP/JP]; Toyoda Koki Kabushiki Kaisha, 1–1, Asahi–machi, Kariya–shi, Aichi 448–0032 (JP). **KOBAYASHI, Yasunori** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP). **SATO, Masaaki** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP). **KUMAZAWA, Tadashi** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP). **KUBO, Yuji** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP). **MATSUMOTO, Masanori** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi 471–8561 (JP).

(74) **KANDO, Norikazu** et al. / etc.; Sohwa Patent Office, Toyo–Building, 14–16, Meieki 3–chome, Nakamura–ku, Nagoya–shi, Aichi 450–0002 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B25J 9/06**

(11) **WO 99/33617** (13) A1

(21) PCT/JP98/04734

(22) **20 Oct/oct 1998 (20.10.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354604 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ARM STRUCTURE FOR MAN TYPE WORKING ROBOTS
• STRUCTURE DE BRAS POUR ROBOTS DE TRAVAIL A MORPHOLOGIE DE TYPE HUMAIN

(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) **TAKENAKA, Toru** [JP/JP]; K.K. Honda Gijutsu Kenkyusho, 4–1, Chuo 1–chome, Wako–shi, Saitama 351–0193 (JP). **KAWAI, Takayuki** [JP/JP]; K.K. Honda Gijutsu Kenkyusho, 4–1, Chuo 1–chome, Wako–shi, Saitama 351–0193 (JP). **HASEGAWA, Tadaaki** [JP/JP]; K.K. Honda Gijutsu Kenkyusho, 4–1, Chuo

1–chome, Wako–shi, Saitama 351–0193 (JP). **MATSUMOTO, Takashi** [JP/JP]; K.K. Honda Gijutsu Kenkyusho, 4–1, Chuo 1–chome, Wako–shi, Saitama 351–0193 (JP). **GOMI, Hiroshi** [JP/JP]; K.K. Honda Gijutsu Kenkyusho, 4–1, Chuo 1–chome, Wako–shi, Saitama 351–0193 (JP). **TAKAHASHI, Hideaki** [JP/JP]; K.K. Honda Gijutsu Kenkyusho, 4–1, Chuo 1–chome, Wako–shi, Saitama 351–0193 (JP).

(74) **SATO, Tatsuhiko** et al. / etc.; Shinjuku Maynds Tower, 16th floor, 1–1, Yoyogi 2–chome, Shibuya–ku, Tokyo 151–0053 (JP).

(81) CA CN KR RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B26D 3/08**

(11) **WO 99/33618** (13) A1

(21) PCT/EP98/08438

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 040.8 **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)** DE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CUTTING DEVICE FOR A PLASTIC SEAL
• DISPOSITIF DE COUPE POUR SYSTEME DE FERMETURE EN PLASTIQUE

(71) **ALCOA DEUTSCHLAND GMBH VERPACKUNGSWERKE** [DE/DE]; Mainzer Strasse 185, D–67547 Worms (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHWARZ, Wolfhard** [DE/DE]; Von Ketteler Strasse 39, D–67550 Worms (DE).

(74) **GLEISS, Alf–Olav** et al. / etc.; Maybachstrasse 6A, D–70469 Stuttgart (DE).

(81) CA CZ HU JP MX PL UA US; 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).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **B26D 7/26, B29C 70/82, B26D 3/08 // B29L 31:24**

(11) **WO 99/33619** (13) A1

(21) PCT/GB98/03871

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727159.7 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** GB

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WIRELAYING TOOL
• OUTIL DE POSE DE CABLES

(71) **MSA ENGINEERING SYSTEMS LIMITED** [GB/GB]; 41 Lower Slack, Wainstalls, Halifax, West Yorkshire HX2 7TJ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JONES, Gary** [GB/GB]; 41 Lower Slack, Wainstalls, Halifax, West Yorkshire HX2 7TJ (GB). **CAWREY, Paul** [GB/GB]; 43 Gillbank Drive, Ratby, Leicestershire LE6 0NH (GB).

(74) **ROBINSON, Ian, Michael**; Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax, West Yorkshire HX1 2HY (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B26D 7/30**

(11) **WO 99/33620** (13) A1

(21) PCT/IL97/00434

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOMATIC CUTTING MACHINE AND METHOD
• PROCEDE ET MACHINE DE DECOUPE AUTOMATIQUE

(71, 72) **RUBIN, Eldad** [IL/IL]; Shlomo Ben Yossef Street 13, 51283 Bnei Brak (IL). **OZERY, Shalom** [IL/IL]; Achimeir Street 14, 69126 Tel Aviv (IL).

(74) **ZUTA, Mark**; Ben Yehuda Street 19, 49373 Petah Tikva (IL).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B26F 1/44, 1/38**

(11) **WO 99/33621** (13) A1

(21) PCT/JP98/05931

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359215 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** JP

(30) 9/359217 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** JP

(30) 9/359235 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIE CUT ROLL
• CYLINDRE DE DECOUPAGE A LA FORME

(71) **NIPPON TUNGSTEN CO., LTD.** [JP/JP]; 2–8, Minoshima 1–chome, Hakata–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 812–8538 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKAHARA, Kenji** [JP/JP]; Nippon Tungsten Co., Ltd., 2–8, Minoshima 1–chome, Hakata–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 812–8538 (JP). **IBUSUKI, Koichi** [JP/JP]; Nippon Tungsten Co., Ltd., 2–8, Minoshima 1–chome, Hakata–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 812–8538 (JP). **EGUCHI, Shouji** [JP/JP]; Nippon Tungsten Co., Ltd., 2–8, Minoshima 1–chome, Hakata–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 812–8538 (JP). **KITAHARA, Kohei** [JP/JP]; Nippon Tungsten Co., Ltd., 2–8, Minoshima 1–chome, Hakata–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 812–8538 (JP). **TOKUMOTO, Kei** [JP/JP]; Nippon Tungsten Co., Ltd., 2–8, Minoshima 1–chome, Hakata–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 812–8538 (JP). **SAKAGUCHI, Shigeya** [JP/JP]; Nippon Tungsten Co., Ltd., 2–8, Minoshima 1–chome, Hakata–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 812–8538 (JP).

(74) **KOHORI, Susumu** et al. / etc.; Hakata–Shin–Mitsui Building, Room 401, 1–1, Hakataekimae 1–chome, Hakata–ku, Fukuoka–shi, Fukuoka 812–0011 (JP).

(81) HU PL US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B28D 1/00, 1/04, 7/04**

(11) **WO 99/33622** (13) A1

(21) PCT/HU97/00087

(22) **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS, EQUIPMENT AND STONE–PROCESSING LINE FOR THE PRODUCTION OF TILES OF ARTIFICIAL OR NATURAL STONE – ESPECIALLY MARBLE _____
• PROCEDE, EQUIPEMENT ET CHAINE DE TRAITEMENT DE LA PIERRE PERMETTANT DE PRODUIRE DES CARREAUX DE PIERRE ARTIFICIELLE OU NATURELLE, NOTAMMENT DE MARBRE

(71, 72) **GAJDÓ, András** [HU/HU]; Kelemen. B. u. 41, H–8000 Székesfehérvàr (HU).

(74) **LAJOS, Kis**; Áram u. 28, H–1193 Budapest (HU).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HU IL IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **B29B 15/12**

(11) **WO 99/33623** (13) A1

(21) PCT/DE98/03361

(22) **10 Nov/nov 1998 (10.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 881.0 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR FIBER IMPREGNATION
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR L'IMPREGNATION DE FIBRES

(71, 72) **HAUSMANN, Joachim** [DE/DE]; Käthe–Kollwitz–Strasse 9, D–67659 Kaiserslautern (DE).

(74) **WEBER – SEIFFERT – LIEKE**; Gustav–Freytag–Strasse 25, D–65189 Wiesbaden (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B29C 43/08**

(11) **WO 99/33624** (13) A1

(21) PCT/US98/27421

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,536 **25 Dec/déc 1997** US **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRESS SIMULATION APPARATUS AND METHODS
• APPAREIL ET PROCEDES DE SIMULATION DE PRESSE

(71) **METROPOLITAN COMPUTING CORPORATION** [US/US]; 6A Great Meadow Lane, East Hanover, NJ 07936 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **LEVIN, Michael** [US/US]; 549 Mt. Pleasant Avenue, West Orange, NJ 07052 (US). **TSYGAN, Lev** [US/US]; Apartment 3B, 1345 East 4th Street, Brooklyn, NY 11230 (US). **DUKLER, Semen** [US/US]; 835 47th Street, Brooklyn, NY 11220 (US).

(74) **HODULIK, Matthew, J.**; Gibbons, Del Deo, Dolan, Griffinger & Vecchione, One Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102–5497 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B29C 44/00**

(11) **WO 99/33625** (13) A1

(21) PCT/JP98/05936

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355618 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 9/355619 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 10/3305 **9 Jan/jan 1998** JP **(09.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF EXTRUDED FOAMS OF STYRENE RESINS, AND FOAMS
• PROCEDES DE PRODUCTION DE MOUSSES EXTRUDEES EN RESINES STYRENIQUES ET MOUSSES

(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, Hiroshi** [JP/JP]; 2–7–10–403, Torikaiwado, Settsu–shi, Osaka 566–0073 (JP). **KOBAYASHI, Hiroshi** [JP/JP]; Sanikoto 505, 1–8–28, Torikaiwado, Settsu–shi, Osaka 566–0073 (JP). **HIROSE, Fuminobu** [JP/JP]; A105, 5–2–23, Torikainishi, Settsu–shi, Osaka 566–0072 (JP).

(74) **ASAHINA, Sohta** et al. / etc.; NS Building, 2–22, Tanimachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0012 (JP).

(81) CA CN JP NO US; EP (BE DE FI FR GB LU NL SE).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **B29C 44/20, 47/78, 47/92**

(11) **WO 99/33626** (13) A1

(21) PCT/US98/26890

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,167 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FOAM EXTRUSION APPARATUS AND METHOD WITH VISCOSITY CONTROLS
• MACHINE A EXTRUSION DE MOUSSE ET PROCEDE CORRESPONDANT, AVEC COMMANDE DE VISCOSITE

(63) US 08/999,167 (CIP) 29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)

(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) **BRACKMAN, Joseph, A.** [US/US]; 11896 Basswood Avenue, Uniontown, OH 44685 (US). **BREINDEL, Raymond, M.** [US/US]; 3878 Edison Street, N.E., Hartville, OH 44632 (US). **SADINSKI, Robert, L.** [US/US]; 774 Olde Orchard Drive, Tallmadge, OH 44278 (US).

(74) **GEGENHEIMER, C., Michael** et al. / etc.; Owens Corning Science & Technology Center, Building 54–1, 2790 Columbus Road, Granville, OH 43023–1200 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B29C 44/20, 47/90**

(11) **WO 99/33627** (13) A1

(21) PCT/US98/26891

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,814 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEALABLE CHAMBER EXTRUSION APPARATUS AND METHOD WITH PROCESS CONTROLS
• MACHINE A EXTRUSION A ENCEINTE CLOSE ET PROCEDE CORRESPONDANT, AVEC COMMANDE DE PROCESSUS

(63) US 08/998,814 (CIP) 29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)

(71) **OWENS CORNING** [US/US]; The Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SADINSKI, Robert, L.** [US/US]; 774 Olde Orchard Drive, Tallmadge, OH 44278 (US).

(74) **GEGENHEIMER, C., Michael** et al. / etc.; Owens Corning Science & Technology Center, Building 54–1, 2790 Columbus Road, Granville, OH 43023–1200 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B29C 44/20, 47/92**

(11) **WO 99/33628** (13) A1

(21) PCT/US98/26892

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,168 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEALABLE CHAMBER EXTRUSION APPARATUS AND METHOD WITH SEAL CONTROLS
• MACHINE A EXTRUSION A ENCEINTE CLOSE ET PROCEDE CORRESPONDANT, AVEC COMMANDE DE SYSTEME D'ETANCHEITE

(63) US 08/999,168 (CIP) 29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)

(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) **SADINSKI, Robert, L.** [US/US]; 774 Olde Orchard Drive, Tallmadge, OH 44278 (US). **LINCOLN, Robert, M., Jr.** [US/US]; 1600 Pacific Avenue S.E., North Canton, OH 44709 (US). **WOODBURN, Russell, C.** [US/US]; 154 Lake Terrace Drive, Munroe Falls, OH 44262 (US).

(74) **GEGENHEIMER, C., Michael** et al. / etc.; Owens Corning, Science & Technology Center, Building 54–1, 2790 Columbus Road, Granville, OH 43023–1200 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B29C 44/34**

(11) **WO 99/33629** (13) A1

(21) PCT/NL98/00742

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007945 **31 Dec/déc 1997** NL **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MANUFACTURING A FOAMED MOULDED BODY FROM A MASS COMPRISING NATURAL POLYMERS AND WATER
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN CORPS MOULE A STRUCTURE CELLULAIRE A PARTIR D'UNE MASSE COMPRENANT DES POLYMERES NATURELS ET DE L'EAU

(71) **VERTIS B.V.** [NL/NL]; Boven Oosterdiep 94, NL–9641 JT Veendam (NL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **ARENTSEN, Jan, Hendrik, Adolf** [NL/NL]; Molenstraat 3, NL–7241 AD Lochem (NL). **HUISMAN, Jan, Wietze** [NL/NL]; Rhederweg 112, NL–9695 CG Bellingwolde (NL).

(74) **OTTEVANGERS, S., U.**; Vereenigde Octrooibureaux, Nieuwe Parklaan 97, NL–2587 BN The Hague (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B29C 45/18, 45/76**

(11) **WO 99/33630** (13) A1

(21) PCT/JP98/05962

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/370190 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/153481 **27 Apr/avr 1998** JP **(27.04.1998)**

(30) 10/376441 **4 Dec/déc 1998** JP **(04.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INJECTION MOLDING MACHINE, INJECTION MOLDING SYSTEM, PELLET SUPPLY UNIT, INJECTION MOLDING METHOD AND INJECTION MOLDED PRODUCT
• MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION, SYSTEME DE MOULAGE PAR INJECTION, UNITE D'ALIMENTATION EN PASTILLES, PROCEDE DE MOULAGE PAR INJECTION ET PRODUIT MOULE PAR INJECTION

(71) **HARUNA CO., LTD.** [JP/JP]; 13–38, Hishie 3–chome, Higashiosaka–shi, Osaka 578–0984 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **ASANO, Tsuyoshi** [JP/JP]; 6–6, Takenodai, Nishi–ku, Kobe–shi, Hyogo 651–2274 (JP).

(74) **HAGIHARA, Makoto**; Third Watanabe Building, 9th floor, 1–33, Shiba 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0014 (JP).

(81) CA CN ID JP KR MX RU SG US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B29C 45/23, 45/62 // 47/66**

(11) **WO 99/33631** (13) A1

(21) PCT/EP98/08245

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 449.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SHUT–OFF NOZZLE FOR A PLASTICISING CYLINDER
• BUSE A OBTURATION POUR CORPS DE PLASTIFICATION

(71, 72) **HEHL, Karl** [DE/DE]; Arthur–Hehl–Strasse 32, D–72290 Lossburg (DE).

(74) **REINHARDT, Harry** et al. / etc.; Schwarzwaldstrasse 1A, D–75173 Pforzheim (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B29C 45/26, G02B 3/00**

(11) **WO 99/33632** (13) A1

(21) PCT/JP98/05851

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359471 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/355840 **15 Dec/déc 1998** JP **(15.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ERECTING LIFE–SIZE RESIN LENS ARRAY AND METHOD OF MANUFACTURING IT
• RESEAU DE VERRES DE REDRESSEMENT EN RESINE ET DE GRANDEUR NATURE

(71) **MICRO OPTICS CO. LTD.** [JP/JP]; 8–1, Nishihashimoto 5–chome, Sagamihara–shi, Kanagawa 229–1131 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **NEMOTO, Hiroyuki** [JP/JP]; Micro Optics Co. Ltd., 8–1, Nishihashimoto 5–chome, Sagamihara–shi, Kanagawa 229–1131 (JP). **KISHIMOTO, Takashi** [JP/JP]; Micro Optics Co. Ltd., 8–1, Nishihashimoto 5–chome, Sagamihara–shi, Kanagawa 229–1131 (JP). **HAMANAKA, Kenjiro** [JP/JP]; Micro Optics Co. Ltd., 8–1, Nishihashimoto 5–chome, Sagamihara–shi, Kanagawa 229–1131 (JP).

(74) **IWASA, Yoshiyuki**; IN Building, 10–17, Higashikannda 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0031 (JP).

(81) CN US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B29C 45/74**

(11) **WO 99/33633** (13) A1

(21) PCT/US98/26155

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/986,347 **8 Dec/déc 1997** US **(08.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MOLD HEATER STARTUP METHOD
• PROCEDE DE MISE EN ROUTE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE MOULE

(71) **D–M–E COMPANY** [US/US]; 29111 Stephenson Highway, Madison Heights, MI 48071 (US).

(72) **LINEHAN, Thomas, P.**; 8652 Miller Road, Clarkston, MI 48348 (US).

(74) **FRISKNEY, Stephen, H.**; 4701 Marburg Avenue, Cincinnati, OH 45209 (US).

(81) AU BR CA JP MX NZ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B29C 49/48, 49/64, 49/04, B29B 11/10**

(11) **WO 99/33634** (13) A1

(21) PCT/JP98/05906

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360324 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/75858 **24 Mar/mar 1998** JP **(24.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BLOW MOLDING DEVICE AND METHOD OF MOLDING
• DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PROCEDE DE MOULAGE

(71) **NIPPON STEEL CHEMICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 31–1, Shinkawa 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–8263 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FURUKI, Satoshi** [JP/JP]; 1338–1, Yaehara, Kimitsu–shi, Chiba 299–1171 (JP). **ANDOH, Hideki** [JP/JP]; 4–5–20, Hatazawa–minami, Kisarazu–shi, Chiba 292–0826 (JP).

(74) **FUJIMOTO, Hiromitsu** et al. / etc.; Fujimoto Patent & Law Office, Sanno Grand Building 3th floor, Room 317, 14–2, Nagata–cho 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0014 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B29C 49/64, 49/42, 49/68**

(11) **WO 99/33635** (13) A1

(21) PCT/DE98/03694

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 818.7 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR TEMPERING PREFORMS AND TEMPERING METHOD
• DISPOSITIF POUR L'ETUVAGE DE PREFORMES, ET PROCEDE D'ETUVAGE

(71) **KRUPP CORPOPLAST MASCHINEN-BAU GMBH** [DE/DE]; Meiendorfer Strasse 203, D–22145 Hamburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VOGEL, Klaus** [DE/DE]; Rueterberg 4 a, D–22885 Barsbüttel (DE). **MÜLLER, Hartwig** [DE/DE]; Heierkoppel 14, D–22952 Lütjensee (DE). **CHOINSKI, Julian** [DE/DE]; Conventstrasse 7, D–22089 Hamburg (DE). **KLAGES, Andreas** [DE/DE]; Pfarrstrasse 11, D–22149 Hamburg (DE). **MORITZ, Marco** [DE/DE]; Friedrich–Ebert–Damm 52, D–22047 Hamburg (DE).

(74) **KLICKOW, Hans–Henning** et al. / etc.; Jessenstrasse 4, D–22767 Hamburg (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B29C 51/02, 49/48 // 49/06**

(11) **WO 99/33636** (13) A1

(21) PCT/GB98/03797

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727107.6 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(30) 9800883.2 **16 Jan/jan 1998** GB **(16.01.1998)**

(30) 9805865.4 **20 Mar/mar 1998** GB **(20.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THERMOFORMING OR BLOW MOULDING OF INJECTION MOULDED PREFORMS
• THERMOFORMAGE OU MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE PREFORMES MOULEES PAR INJECTION

(71) **CORALTECH LIMITED** [GB/GB]; Hill Hampton, East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CLARKE, Peter, Reginald** [GB/GB]; 2 Flint Cottages, Woodcote Farm, Graffham, Petworth, West Sussex GU28 0NU (GB).

(74) **BROOKS, Nigel**; Hill Hampton, East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN (GB).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B29C 51/14, B32B 31/30, B29D 9/00, B60R 13/02**

(11) **WO 99/33637** (13) A1

(21) PCT/EP98/08433

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97830728.8 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A PROCESS AND A PLANT FOR PRODUCTION OF MULTILAYER TRIM ELEMENTS FOR VEHICLES
• PROCESSUS ET INSTALLATION POUR PRODUIRE DES ELEMENTS DE GARNITURE POUR VEHICULES

(71) **COMMER S.P.A.** [IT/IT]; Zona Industriale Contrada Ficocelle, I–84061 Ogliastro Cilento (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MASCIA, Francesco** [IT/IT]; Via Cavour, 1, I–22070 Guanzate (IT). **PUPPI, Cristiano** [IT/IT]; Via Bellini, 28, I–22070 Guanzate (IT).

(74) **GISLON, Gabriele**; Marietti e Gislon S.r.l., Via Larga, 16, I–20122 Milano (IT).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **B29C 53/02, 53/06, F16L 59/06**

(11) **WO 99/33638** (13) A1

(21) PCT/EP98/08076

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 541.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A SAUCER–SHAPED VACUUM INSULATING PANEL AND USE OF SAME AS INSULATING ELEMENT
• PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'UN PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE ARQUE, AINSI QUE SON UTILISATION COMME ELEMENT ISOLANT

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DIETRICH, Karl, Werner** [DE/DE]; Am Thelen Siefen 8, D–51919 Odenthal (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; D–51368 Leverkusen (DE).

(81) BR CA JP KR MX TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B29C 53/56**

(11) **WO 99/33639** (13) A1

(21) PCT/SE98/01969

(22) **30 Oct/oct 1998 (30.10.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704679–1 **16 Dec/déc 1997** SE **(16.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD OF FORMING PREFORMS IN THE MANUFACTURE OF FIBRE COMPOSITES
• PROCEDE DE FORMAGE DE PREFORMES DANS LA FABRICATION DE COMPOSITES A FIBRES

(71) **ENG–TEX AB** [SE/SE]; S–565 22 Mullsjö (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ENG, Kjell** [SE/SE]; Järnvägsgatan 5a, S–565 32 Mullsjö (SE).

(74) **AWAPATENT AB**; P.O. Box 11394, S–404 28 Göteborg (SE).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GD GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B29C 59/04**

(11) **WO 99/33640** (13) A1

(21) PCT/US98/26835

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,965 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/205,904 **4 Dec/déc 1998** US **(04.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THIN TEXTURED BARRIER FILMS AND METHODS OF FORMING THE SAME
• FILMS BARRIERES TEXTURES MINCES ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION

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

(72) **MAJORS, Mark, Bruce**; 810 Spring Valley Drive, Marietta, GA 30071 (US). **JONES, Billy, Ray**; 2835 Northern Oak Drive, Cumming, GA 30131 (US).

(74) **TULLEY, Douglas, H., Jr.** et al. / etc.; Kimberly–Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B29C 67/00, C08J 9/00, A61L 27/00, B29C 33/38**

(11) **WO 99/33641** (13) A1

(21) PCT/US98/27397

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,574 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FOAM SCAFFOLD MATERIALS
• MATERIAUX CHARPENTE POUR MOUSSE

(71) **MOLECULAR GEODESICS, INC.** [US/US]; 20 Hampden Street, Boston, MA 02119 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **INGBER, Donald, E.** [US/US]; 71 Montgomery Street, Boston, MA 02116 (US). **MEUSE, Arthur, J.** [US/US]; 5 Stafford Road, Lynnfield, MA 01940 (US). **ROBERTS, Eric, R.** [US/US]; 4 Upland Road, Natick, MA 01760 (US).

(74) **ANASTASI, John, N.**; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C., 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210 (US).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B29D 11/00**

(11) **WO 99/33642** (13) A1

(21) PCT/EP98/08463

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,025 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HOLOGRAPHIC OPHTHALMIC LENS
• LENTILLE OPHTALMIQUE HOLOGRAPHIQUE

(71) **NOVARTIS AG** [CH/CH]; Schwarzwaldallee 215, CH–4058 Basel (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)

(71) **NOVARTIS–ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH** [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A–1235 Vienna (AT).
(only for / seulement pour AT)

(72, 75) **ZHANG, Xiaoxiao** [CN/US]; 470 Hunt River Way, Sewanee, GA 30174 (US). **HUNTER, Adrian, John** [GB/US]; 1785 Brandon Hall Drive, Dunwoody, GA 30350 (US).

(74) **BECKER, Konrad**; Novartis AG, Patent– und Markenabteilung, Lichtstrasse 35, CH–4002 Basel (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **B29D 22/00, 23/00, B32B 27/08**

(11) **WO 99/33643** (13) A1

(21) PCT/US98/26011

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,148 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYNDIOTACTIC POLYPROPYLENE MULTILAYER PACKAGING FILM
• FILM D'EMBALLAGE MULTICOUCHE EN POLYPROPYLENE SYNDIOTACTIQUE

(71) **MOBIL OIL CORPORATION** [US/US]; 3225 Gallows Road, Fairfax, VA 22037 (US).

(72) **PEET, Robert, G.**; 44 Sunset Boulevard, Pittsford, NY 14534–2143 (US).

(74) **DELMENDO, Romulo, H.** et al. / etc.; Mobil Oil Corporation, 3225 Gallows Road, Fairfax, VA 22037 (US).

(81) AU BR CA CN ID JP KR SG VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B30B 9/30, 15/08**

(11) **WO 99/33644** (13) A1

(21) PCT/AU98/00708

(22) **31 Aug/août 1998 (31.08.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1117 **24 Dec/déc 1997** AU **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR MATERIALS COMPACTION
• DISPOSITIF SERVANT A COMPACTER DES MATERIAUX

(71, 72) **JOHNSON, Raymond, William** [AU/AU]; 58 Barokee Drive, Tana Merah, QLD 4129 (AU). **Gill, Walter** [AU/AU]; 156 Lavelle Drive, Logan Village, QLD 4207 (AU).

(74) **INTELLPRO**; Patent and Trade Mark Attorneys, Reserve Bank Building, Level 7, 102 Adelaide Street, P.O.Box 1339, Brisbane, QLD 4000 (AU).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B31B**

(11) **WO 99/33645** (13) A2

(21) PCT/ES98/00349

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) es (26) es

(30) P 9800028 **24 Dec/déc 1997** ES **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS AND MACHINE FOR FABRICATING TRAYS PROVIDED WITH WELLS, AND TRAY THUS OBTAINED
• PROCEDE DE FABRICATION DE PLATEAUX A CAVITES, MACHINE POUR LEUR FABRICATION ET PLATEAU AINSI OBTENU

(71) **2T–PACK, S. L.** [ES/ES]; Pg. de Francesc Marimon, 69, E–08292 Esparreguera (ES). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **TEIXIDOR CASANOVAS, Jaume** [ES/ES]; Pg. de Francesc Marimon, 69, E–08292 Esparreguera (ES).

(74) **PONTI SALES, Adelaida** et al. / etc.; Calle Consell de Cent, 322, E–08007 Barcelona (ES).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B31F 1/07**

(11) **WO 99/33646** (13) A1

(21) PCT/EP98/07994

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 069.6 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR ACHIEVING ADHESION BETWEEN LAYERS OF TISSUE PAPER
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE ADHERENCE ENTRE DES COUCHES DE PAPIER DE SOIE

(71) **SCA HYGIENE PRODUCTS GMBH** [DE/DE]; Sandhofer Strasse 176, D–68264 Mannheim (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HARLACHER, Harald** [DE/DE]; Webereistrasse 18, D–68305 Mannheim (DE). **HEILEMANN, Thomas** [DE/DE]; August–Macke–Strasse 9, D–65227 Frankenthal (DE). **LOFINK, Bernd** [DE/DE]; Mohngasse 18, D–67246 Dirmstein (DE). **SCHMIDT, Werner** [DE/DE]; Sandhofer Strasse 154–B, D–68305 Mannheim (DE).

(74) **GÖRG, Klaus** et al. / etc.; Hoffmann . Eitle, Arabellastrasse 4, D–81925 München (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B32B 3/26, 27/20, 27/32**

(11) **WO 99/33647** (13) A1

(21) PCT/US98/26010

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,149 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OPAQUE ORIENTED POLYPROPYLENE FILM
• FILM DE POLYPROPYLENE ORIENTE OPAQUE

(71) **MOBIL OIL CORPORATION** [US/US]; 3225 Gallows Road, Fairfax, VA 22037 (US).

(72) **PEET, Robert, G.**; 44 Sunset Boulevard, Pittsford, NY 14534 (US). **DELISIO, John, P.**; 8, place Verte, L–8159 Bridel (LU). **PELLINGRA, Salvatore, J., Jr.**; 11918 Orchard Street, Wolcott, NY 14590 (US).

(74) **DELMENDO, Romulo, H.** et al. / etc.; Mobil Oil Corporation, 3225 Gallows Road, Fairfax, VA 22037 (US).

(81) AU BR CA CN ID JP KR SG VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B32B 7/06, 27/12, A61L 15/62**

(11) **WO 99/33648** (13) A1

(21) PCT/US98/27908

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,258 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/131,021 **7 Aug/août 1998** US **(07.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A FLUSHABLE RELEASE FILM WITH COMBINATION WIPER
• PELLICULE DETACHABLE COMBINEE A UNE LINGETTE

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

(72) **POMPLUN, William, S.**; 1873 Brookfield Drive, Neenah, WI 54956 (US). **CHANG, Yihua**; N342 Candlelite Way, Appleton, WI 54915 (US). **KERINS, John, E.**; 529 Riford Road, Neenah, WI 54956 (US).

(74) **WITHERS, James, D.** et al. / etc.; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B32B 15/08, 15/02, 3/14**

(11) **WO 99/33649** (13) A1

(21) PCT/US98/27803

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,166 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METALLIZED SHEETING, COMPOSITES, AND METHODS FOR THEIR FORMATION
• FEUILLES METALLISEES, COMPOSITES, ET LEURS PROCEDES DE FABRICATION

(63) US 60/070,166 (CIP) 31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **TEXTRON SYSTEMS CORPORATION** [US/US]; 201 Lowell Street, Wilmington, MA 01887–2941 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MURANO, Adam** [US/US]; 503 Gulf Road, West Chesterfield, NH 03466 (US).

(74) **PIERCE, N., Scott** et al. / etc.; Hamilton, Brook, Smith & Reynolds, P.C., Two Militia Drive, Lexington, MA 02421 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B32B 25/00, B65D 75/00**

(11) **WO 99/33650** (13) A1

(21) PCT/EP98/08399

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97122927.3 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTI–LAYER STRETCH FILM
• FILM ETIRABLE MULTICOUCHE

(71) **CRYOVAC INC.** [US/US]; 100 Rogers Bridge Road, Duncan, SC 29334 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CIOCCA, Paolo** [IT/IT]; Via Pier Lombardo, 73/D, I–28060 Lumellogno (IT). **FORLONI, Roberto** [IT/IT]; Via Montenevoso, 30, I–20014 Garbatola di Nerviano (IT). **FERRI, Isabella** [IT/IT]; Via P. Poggi, 60, I–40068 San Lazzaro di Savena (IT).

(74) **DE CARLI, Elda**; Cryovac S.p.A., Via Trento, 7, I–20017 Passirana di Rho (IT).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B32B 25/08, B29C 47/70**

(11) **WO 99/33651** (13) A1

(21) PCT/US98/27655

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,059 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/001,730 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/221,084 **28 Dec/déc 1998** US **(28.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MICROLAYER BREATHABLE FILMS OF DEGRADABLE POLYMERS AND THERMOPLASTIC ELASTOMERS
• FEUILLES PERMEABLES A MICROCOUCHES DE POLYMERES DEGRADABLES ET D'ELASTOMERES THERMOPLASTIQUES

(71, 72) **TOPOLKARAEV, Vasily** [RU/US]; 1730 S. Lee Street, Appleton, WI 54915 (US). **SOERENS, Dave, A.** [US/US]; 736 Kensington Road, Neenah, WI 54956 (US). **THOMAS, Oomman, P.** [US/US]; 280 Relais Trace, Alpharetta, GA 30004 (US).

(74) **PAPPAS, Peter, G.** et al. / etc.; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B32B 27/00, D02G 3/00**

(11) **WO 99/33652** (13) A1

(21) PCT/US98/27370

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,944 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NON–CONTINUOUS FIBER REINFORCED PLASTICS AND METHOD OF MAKING SAME
• PLASTIQUES RENFORCES PAR FIBRES DISCONTINUES ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) **FIBERAND, INC.** [US/US]; Suite 103, 7150 S.W. 62nd Avenue, Miami, FL 33143 (US).

(72) **ELIAS, Albert, S.**; 7150 S.W. 62nd Avenue, Miami, FL 33143 (US).

(74) **PRICE, D., Douglas** et al. / etc.; Jacobson, Price, Holman & Stern PLLC, 400 7th Street, N.W., Washington, DC 20004 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **B32B 27/08**

(11) **WO 99/33653** (13) A1

(21) PCT/US98/27389

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,006 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LAMINATED COOK–IN FILM

• FILM DE CUISSON LAMINE

(71) **CRYOVAC, INC.** [US/US]; 100 Rogers Bridge Road, P.O. Box 464, Duncan, SC 29334 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BECKWITH, Scott, W.** [US/US]; 2 Rollingreen Road, Greer, SC (US). **RAMESH, Ram, K.** [US/US]; 6 Rosebank Way, Greenville, SC (US). **ROSINSKI, Michael, J.** [US/US]; 776 Three Wood Lane, Woodruff, SC (US).

(74) **BURLESON, David, G.** et al. / etc.; Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, P.O. Box 464, Duncan, SC 29334 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B32B 27/08, B29C 47/70**

(11) **WO 99/33654** (13) A1

(21) PCT/US98/27656

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,059 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/001,730 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/221,100 **28 Dec/déc 1998** US **(28.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BREATHABLE MICROLAYER POLYMER FILM AND ARTICLES INCLUDING SAME
• FEUILLE POLYMERE A MICROCOUCHES PERMEABLE ET ARTICLES RENFERMANT CETTE FEUILLE

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

(72) **TOPOLKARAEV, Vasily**; 1730 S. Lee Street, Appleton, WI 54915 (US). **SOERENS, Dave, A.**; 736 Kensington Road, Neenah, WI 54956 (US). **BRANHAM, Kelly, Dean**; 3337 Rae Place, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(74) **PAPPAS, Peter, G.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B32B 27/08, B29C 47/70**

(11) **WO 99/33655** (13) A1

(21) PCT/US98/27696

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,059 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MAKING WATER DEGRADABLE POLYMER MICROLAYER FILM
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM A MICROCOUCHES DEGRADABLE DANS L'EAU

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

(72) **TOPOLKARAEV, Vasily**; 1730 S. Lee Street, Appleton, WI 54915 (US). **SOERENS, Dave, A.**; 736 Kensington Road, Neenah, WI 54956 (US). **BRANHAM, Kelly, D.**; 3337 Rae Place, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(74) **PAPPAS, Peter, G.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B32B 27/08, B29C 47/70**

(11) **WO 99/33656** (13) A1

(21) PCT/US98/27697

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,730 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WATER DEGRADABLE MICROLAYER POLYMER FILM
• FILM POLYMERE A MICROCOUCHES DEGRADABLE DANS L'EAU

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

(72) **TOPOLKARAEV, Vasily**; 1730 Lee Street, Appleton, WI 54915 (US). **SOERENS, Dave, A.**; 736 Kensington Road, Neenah, WI 54956 (US). **BRANHAM, Kelly, D.**; 3337 Rae Place, Lawrenceville, GA 30044 (US).

(74) **PAPPAS, Peter, G.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B32B 27/18, 27/32**

(11) **WO 99/33657** (13) A1

(21) PCT/JP98/05956

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368247 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LAMINATED PACKAGING MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• MATERIAU D'EMBALLAGE STRATIFIE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CE MATERIAU

(71) **KUREHA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.** [JP/JP]; 9–11, Nihonbashi Horidome–cho 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0012 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **UEYAMA, Takahisa** [JP/JP]; Kureha Chemical Industry Co., Ltd. Polymer Processing Technical Center, 18–13, Oaza Kamitamari, Tamari–mura, Niihari–gun, Ibaraki 311–3436 (JP). **ITOH, Tadayoshi** [JP/JP]; 7–27, Inayoshi 4–chome, Chiyoda–machi, Niihari–gun, Ibaraki 315–0054 (JP). **TOBITA, Hisanori** [JP/JP]; Kureha Chemical Industry Co., Ltd. Polymer Processing Technical Center, 18–13, Oaza Kamitamari, Tamari–mura, Niihari–gun, Ibaraki 311–3436 (JP).

(74) **MIURA, Yoshikazu**; Sakae Building, 5–12, Iwamoto–cho 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0032 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **B32B 27/20, B65D 65/40**

(11) **WO 99/33658** (13) A1

(21) PCT/AU98/01074

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1106 **24 Dec/déc 1997** AU **(24.12.1997)**

(30) PP 4624 **13 Jul/juil 1998** AU **(13.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PERMEABLE PACKAGING FILM
• FILM PERMEABLE DE CONDITIONNEMENT

(71) **FOOD & PACKAGING CENTRE MANAGEMENT LIMITED** [AU/AU]; John Street, Hawtorn, VIC 3122 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GOZUKARA, Yesim** [AU/AU]; Normanby Road, Clayton, VIC 3169 (AU). **CHRISTIE, Gregor, Bruce, Yeo** [AU/AU]; John Street, Hawthorn, VIC 3122 (AU).

(74) **MISCHLEWSKI, Darryl**; P.O. Box 1254, Camberwell, VIC 3124 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B32B 27/34, D06N 3/12, D21H 19/30, C08G 69/44**

(11) **WO 99/33659** (13) A1

(21) PCT/FR98/02860

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16533 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING A MATERIAL COATED WITH BLOCK POLYAMIDE AND BLOCK HYDROPHILIC COPOLYMERS
• STRUCTURE MULTICOUCHES COMPRENANT UN MATERIAU RECOUVERT PAR UN COPOLYMERE A BLOCS POLYAMIDES ET BLOCS HYDROPHILES

(71) **ELF ATOCHEM 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) **FAULHAMMER, Heike** [DE/FR]; 4, rue Robert Lindet, F–27300 Bernay (FR). **AUBERT, Yves** [FR/FR]; 8, clos de l'Epervier, F–27300 Menneval (FR). **BRIFFAUD, Thierry** [FR/FR]; 37, rue Thiers, F–27300 Bernay (FR). **HILGERS, Hermann, Josef** [DE/DE]; Hubert–Maurer Strasse 23, D–53127 Bonn (DE). **ROUMILHAC, Didier** [FR/FR]; 4, parc Maubuisson, F–27470 Serquigny (FR).

(74) **NEEL, Henry**; ELF Atochem S.A., Dépt. Propriété Industrielle, Cours Michelet – La Défense 10, F–92091 Paris La Défense Cedex (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B41C 1/04, 1/05**

(11) **WO 99/33660** (13) A1

(21) PCT/US98/26854

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,942 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ENGRAVING SYSTEM AND METHOD COMPRISING DIFFERENT ENGRAVING DEVICES
• SYSTEME DE GRAVURE ET PROCEDE FAISANT APPEL A DIFFERENTS DISPOSITIFS DE GRAVURE

(71) **OHIO ELECTRONIC ENGRAVERS, INC.** [US/US]; 4105 Executive Drive, Dayton, OH 45430 (US).

(72) **MUCKERHEIDE, Donald, J.**; 7323 Old Stable Lane, Dayton, OH 45459 (US). **SEITZ, David, R.**; 1115 Birchton Place, Vandalia, OH 45377 (US).

(74) **JENKINS, Matthew, R.** et al. / etc.; Jacox, Meckstroth & Jenkins, 2310 Far Hills Building, Dayton, OH 45419–1575 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B41F 13/03, B65H 27/00, 20/00**

(11) **WO 99/33661** (13) A1

(21) PCT/DE98/03723

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 979.5 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICES FOR DRIVING A GUIDE ROLLER
• DISPOSITIFS POUR L'ENTRAINEMENT D'UN ROULEAU–GUIDE

(71) **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Friedrich–Koenig–Strasse 4, D–97080 Würzburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MICHALIK, Horst, Bernhard** [DE/DE]; Allerseeweg 22, D–97204 Höchberg (DE). **RUCKMANN, Wolfgang, Günter** [DE/DE]; Keesburgstrasse 20b, D–97074 Würzburg (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B41F 13/03**

(11) **WO 99/33662** (13) A1

(21) PCT/DE98/03725

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 978.7 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR DRAWING IN A WEB OF ENDLESS FABRIC
• DISPOSITIF POUR L'ENTRAINEMENT D'UNE FEUILLE CONTINUE

(71) **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Friedrich–Koenig–Strasse 4, D–97080 Würzburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MICHALIK, Horst, Bernhard** [DE/DE]; Allerseeweg 22, D–97204 Höchberg (DE). **HARTMANN, Manfred, Wolfgang** [DE/DE]; Engenthal 68, D–97725 Elfershausen (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B41F 23/00**

(11) **WO 99/33663** (13) A1

(21) PCT/DE98/03754

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 896.9 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR THE TREATMENT OF A PAPER WEB
• DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE CONTINUE DE PAPIER

(71) **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Friedrich–Koenig–Strasse 4, D–97080 Würzburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHAEDE, Johannes, Georg** [DE/DE]; Max–Heim–Strasse 8, D–97074 Würzburg (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B41F 27/00**

(11) **WO 99/33664** (13) A1

(21) PCT/DE98/03759

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 895.0 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LATERAL REGISTRATION DEVICE
• DISPOSITIF DE REGLAGE POUR REGISTRE LATERAL

(71) **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Friedrich–Koenig–Strasse 4, D–97080 Würzburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RAUH, Volker, Gerold** [DE/DE]; An den Bergtannen 31, D–97265 Hettstadt (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B41F 27/00**

(11) **WO 99/33665** (13) A1

(21) PCT/US98/26099

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,594 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ULTRASONIC LIPOSUCTION PROBE
• SONDE ULTRASONIQUE DE LIPOSUCCION

(71) **MENTOR CORPORATION** [US/US]; 5425 Hollister Avenue, Santa Barbara, CA 93111 (US).

(72) **PODANY, Vaclav, O.**; 57 Bell Pond Road East, New Fairfield, CT 06812 (US). **DIMATTEO, Stephen**; 3 Hiawatha Road, Plymouth, MA 02360 (US). **KELLOG, Scott, C.**; 155 Kendrick F, Quincy, MA 02169 (US).

(74) **DEVLIN, Peter, J.**; Fish & Richardson P.C., 225 Franklin Street, Boston, MA 02110–2804 (US).

(81) ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B41F 31/02, 31/26**

(11) **WO 99/33666** (13) A1

(21) PCT/DE98/03758

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 897.7 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ARRANGEMENT FOR THE INKER UNIT OF A ROTARY PRESS
• SYSTEME POUR UN DISPOSITIF D'ENCRAGE DE PRESSE ROTATIVE

(71) **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Friedrich–Koenig–Strasse 4, D–97080 Würzburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHÄFER, Karl, Robert** [DE/DE]; Brunnenstrasse 1, D–97222 Rimpar (DE). **SCHNEIDER, Georg** [DE/DE]; Fritz–Haber–Strasse 13, D–97080 Würzburg (DE).

(81) BR CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B41F 31/30**

(11) **WO 99/33667** (13) A1

(21) PCT/DE98/03756

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 815.2 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ROLLER
• ROULEAU

(71) **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Friedrich–Koenig–Strasse 4, D–97080 Würzburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOHRMANN, Hans, Dierk** [DE/DE]; Schwarze Äcker 31, D–97273 Kürnach (DE). **MASUCH, Bernd, Kurt** [DE/DE]; Schwarze Äcker 37, D–97273 Kürnach (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B41J 2/01, B41M 5/26**

(11) **WO 99/33668** (13) A1

(21) PCT/US98/27449

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,755 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR THERMAL FUSING
• PROCEDE ET APPAREIL DE FUSION THERMIQUE

(71) **KIMBERLY–CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 402 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) **JONES, Mark, Lehi**; 823 Lake Avenue, Atlanta, GA 30307 (US). **GIPSON, Lamar, Heath**; 2357 Nowlin Circle, Acworth, GA 30102 (US).

(74) **GRONHOLM, Gregory, T.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B41M 5/00, D06P 5/00, D04H 3/16**

(11) **WO 99/33669** (13) A1

(21) PCT/US98/27342

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,038 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 60/076,066 **26 Feb/fév 1998** US **(26.02.1998)**

(30) 09/140,081 **25 Aug/août 1998** US **(25.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FIBROUS INK–JET PRINTING MEDIA
• SUPPORTS FIBREUX D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE

(71) **E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY** [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(72) **SHAH, Ashok, H.**; 4332 Ketchum Drive, Chesterfield, VA 23832 (US). **ANTON, Waifong, L.**; 6 Perth Drive, Wilmington, DE 19803 (US). **HELD, Robert, P.**; 449 Douglas D Alley Drive, Newark, DE 19713 (US).

(74) **GORMAN, Thomas, W.**; E.I. du Pont de Nemours and Company, Legal Patent Records Center, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(81) CA CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B43K 7/10, 7/01, 23/12**

(11) **WO 99/33670** (13) A1

(21) PCT/JP98/04888

(22) **29 Oct/oct 1998 (29.10.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366300 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BALL–POINT PEN
• STYLO A BILLE

(71) **MITSUBISHI PENCIL KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 23–37, Higashi Ohi 5–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 140–8537 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FURUKAWA, Kazuhiko** [JP/JP]; 260–718, Shonan Southern, 3504, Miyayama, Samukawa–cho, Kouza–gun, Kanagawa 253–0106 (JP).

(74) **FUJIMOTO, Hiromitsu** et al. / etc.; Fujimoto Patent & Law Office, Sanno Grand Building 3F, Room 317, 14–2, Nagata–cho 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0014 (JP).

(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 HR 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B44B 7/00, G02B 21/00**

(11) **WO 99/33671** (13) A1

(21) PCT/GB98/03889

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727364.3 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIAMOND OR GEMSTONE MARKING BY PLURALITY OF GROOVES
• MARQUAGE D'UN DIAMANT OU D'UNE PIERRE PRECIEUSE, SOUS FORME DE PLUSIEURS RAINURES

(71) **GERSAN ESTABLISHMENT** [LI/LI]; Aeulestrasse 5, FL–9490 Vaduz (LI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SMITH, James, Gordon, Charters** [GB/GB]; 5 Glynswood, High Wycombe, Bucks HP13 5QL (GB).

(74) **WALDREN, Robin, Michael**; Marks & Clerk, 57–60 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LS (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B44C 1/22, 1/165**

(11) **WO 99/33672** (13) A1

(21) PCT/JP98/05682

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368114 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PATTERN PLATE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• PLAQUE–MODELE ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(71, 72) **TAKASAKA, Masayoshi** [JP/JP]; 188–4, Harakata Makabe–machi, Makabe–gun, Ibaraki 300–4421 (JP).

(74) **NAKAGAWA, Kunio**; 6–1, Kohoku 1–chome, Tsuchiura–shi, Ibaraki 300–0032 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B44C 1/22**

(11) **WO 99/33673** (13) A1

(21) PCT/US98/27886

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,635 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PLASMA DISCHARGE DEVICE AND METHOD WITH DYNAMIC TUNING
• DISPOSITIF DE DECHARGE DE PLASMA ET PROCEDE DE REGLAGE DYNAMIQUE

(63) US 09/001,635 (CIP)
31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **EATON CORPORATION** [US/US]; 1111 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114–2584 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SRIVASTAVA, Aseem, K.** [IN/US]; 18501 Boysenberry Drive #134, Gaithersburg, MD 20879 (US). **PINGREE, Richard, E.** [US/US]; 6687 Coldstream Drive, New Market, MD 21774 (US). **PELLICIER, Victor** [US/US]; 4798 Mid–Lynn Court, Monrovia, MD 21770 (US).

(74) **ABRAMSON, Martin** et al. / etc.; Pollock, Vande Sande & Amernick, Suite 800, 1990 M Street, N.W., Washington, DC 20036 (US).

(81) JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B60B 3/06, B22D 15/00, 18/04, B22C 9/28**

(11) **WO 99/33674** (13) A1

(21) PCT/US98/27817

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,022 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LIGHT–WEIGHT CAST WHEEL AND APPARATUS FOR CASTING SAME
• ROUE COULEE TRES LEGERE ET APPAREIL DE COULEE

(71) **HAYES LEMMERZ INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 38481 Huron River Drive, Romulus, MI 48174 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NITZ, John, D.** [US/US]; 2981 Clark Road #303, Romulus, MI 48174 (US). **MASON, Douglas, Paul** [US/US]; 30108 Grandon, Livonia, MI 48150 (US). **PRIETO, Romulo, A.** [US/US]; 228 St. Lawrence Boulevard, Romulus, MI 48174 (US). **MCGRATH, Michael** [US/US]; 28815 Eton Glen, Romulus, MI 48174 (US). **LAWRENCE, Garth** [US/US]; 28881 Bella Vista, Farmington Hills, MI 48334 (US).

(74) **MOLNAR, John, B.**; MacMillan, Sobanski & Todd, LLC, 4th floor, One Maritime Plaza, 720 Water Street, Toledo, OH 43604 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B60B 7/20, G09F 21/04**

(11) **WO 99/33675** (13) A1

(21) PCT/EP98/08035

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1007871 **23 Dec/déc 1997** NL **(23.12.1997)**

(30) 98201003.5 **30 Mar/mar 1998** EP **(30.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN IMPLEMENT FOR SLOWING DOWN OR STABILIZING OF AN OBJECT
• DISPOSITIF DE RALENTISSEMENT OU DE STABILISATION D'UN OBJET

(71) **HANDELSMAATSCHAPPY HEA N.V.** [BE/BE]; 72, Meerdorp, B–2321 Hoogstraten (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LOOYEN, Gerardus, Maria, Johannes** [NL/NL]; Molbord 24, NL–3224 BL Hellevoetsluis (NL). **LUSSE, Mirjam** [NL/NL]; Molbord 24, NL–3224 BL Hellevoetsluis (NL).

(74) **HANDELSMAATSCHAPPY HEA N.V.**; 72, Meerdorp, B–2321 Hoogstraten (BE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B60G 11/27, 17/048, F16F 9/04**

(11) **WO 99/33676** (13) A1

(21) PCT/SE98/02284

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704731–0 **18 Dec/déc 1997** SE **(18.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AIR SPRING DEVICE FOR LOAD–CARRYING VEHICLES
• RESSORT PNEUMATIQUE POUR VEHICULE DE TRANSPORT

(71) **VOLVO LASTVAGNAR AB** [SE/SE]; S–405 08 Göteborg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JÄBERG, Björn** [SE/SE]; Länsmansvägen 16, S–442 50 Ytterby (SE).

(74) **GRAUDUMS, Valdis** et al. / etc.; Albihns Patentbyrå Göteborg AB, P.O. Box 142, S–401 22 Göteborg (SE).

(81) BR JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B60H 1/00**

(11) **WO 99/33677** (13) A2

(21) PCT/FR98/02850

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16582 **26 Dec/déc 1997** FR **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HEATING/AIR–CONDITIONING DEVICE INTEGRATED IN A MOTOR VEHICLE INSTRUMENT PANEL
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE–CLIMATISATION INTEGRE DANS UNE PLANCHE DE BORD DE VEHICULE AUTOMOBILE

(71) **VALEO CLIMATISATION** [FR/FR]; 8, rue Louis–Lormand, F–78321 La Verrière (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RACCOUARD, Michel** [FR/FR]; 48, avenue du Vercors, F–78310 Maurepas (FR). **DAUSCH, Uwe** [DE/FR]; 57, avenue de la Paix, F–78320 Le Mesnil Saint Denis (FR).

(74) **BEZAULT, Jean**; Cabinet Netter, 40, rue Vignon, F–75009 Paris (FR).

(81) BR CZ JP KR MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B60J 1/06 // 1/16**

(11) **WO 99/33678** (13) A1

(21) PCT/DK98/00548

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) da (26) en

(30) 1462/97 **16 Dec/déc 1997** DK **(16.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SLIDING WINDOW FOR DRIVER'S CABIN
• FENETRE COULISSANTE POUR CABINE DE CHAUFFEUR

(71) **BOSAL–SEKURA INDUSTRIES A/S** [DK/DK]; Clausholmvej 23, DK–8900 Randers (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHRISTENSEN, Poul, Erik** [DK/DK]; Markskellet 35, DK–8900 Randers (DK).

(74) **K. SKØTT–JENSEN PATENTINGENIØRER A/S**; Lemmingvej 225, DK–8361 Hasselager (DK).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **B60J 5/04**

(11) **WO 99/33679** (13) A1

(21) PCT/DE98/03791

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 297 22 911.7 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MOTOR VEHICLE DOORS
• PORTE DE VEHICULE AUTOMOBILE

(71, 72) **BALL, Wilfried** [DE/DE]; Breslauerstrasse 24, D–84130 Dingolfing (DE).

(74) **SCHÖN, Theodor**; Sonnleiten 7, D–84164 Moosthenning (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B60J 5/04**

(11) **WO 99/33680** (13) A1

(21) PCT/ES98/00350

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) es (26) es

(30) P 9702678 **23 Dec/déc 1997** ES **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SIMPLIFIED DOOR FOR MOTOR VEHICLES
• PORTE SIMPLIFIEE POUR AUTOMOBILES

(71) **IRAUSA INGENIERIA, S.A.** [ES/ES]; Carretera Madrid–Irún, Km. 244.8, E–09007 Burgos (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BARRERO SERRANO, Felipe** [ES/ES]; Nuestra Señora de Fátima St., 5, E–09007 Burgos (ES). **MARCOS GONZALES, César** [ES/ES]; Calle Cervantes, 22, E–09002 Burgos (ES). **GONZALEZ SAIZ, José Ignacio** [ES/ES]; Calle Arquitecto Ricardo Velázquez Bosco, 15, E–09001 Burgos (ES). **MARTINEZ MORAL, Francisco Javier** [ES/ES]; Avenida General Yagüe, 10, E–09004 Burgos (ES). **MANSO MONEO, Alberto** [ES/ES]; Avenida General Yagüe, 10, E–09004 Burgos (ES). **ROMERO MAGARIÑO, Antonio** [ES/ES]; Avenida General Dávila, 27, E–09006 Burgos (ES). **GIL PEÑA, José María** [ES/ES]; Avenida General Vigon, 51, E–09006 Burgos (ES). **MANZANAS RODRIGUEZ, Ricardo** [ES/ES]; Calle Arrabal, 34, E–34230 Torquemada (ES).

(74) **TRIGO PECES, José Ramón**; Gran Vía, 40, E–28013 Madrid (ES).

(81) AU BR CA CN CZ JP MX TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B60K 20/04, G05G 1/04**

(11) **WO 99/33681** (13) A1

(21) PCT/SE98/02333

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704726–0 **18 Dec/déc 1997** SE **(18.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR ADJUSTING A TWO–PART GEAR LEVER
• DISPOSITIF DE REGLAGE POUR LEVIER DE VITESSE A DEUX PARTIES

(71) **SCANIA CV AKTIEBOLAG (publ)** [SE/SE]; S–151 87 Södertälje (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MILLER, Lars** [SE/SE]; Eknäs Gård, S–151 92 Södertälje (SE).

(74) **FORSELL, Hans**; Scania CV AB, Patents, S–151 87 Södertälje (SE).

(81) BR JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B60K 41/22**

(11) **WO 99/33682** (13) A2

(21) PCT/DE98/03801

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 557.9 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GEAR BOX
• BOITE DE VITESSES

(71) **LUK GETRIEBE–SYSTEME GMBH** [DE/DE]; Industriestrasse 3, D–77815 Bühl (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **REIK, Wolfgang** [DE/DE]; Sonnhalde 8, D–77815 Bühl (DE). **BERGER, Reinhard** [DE/DE]; Senftertalweg 7b, D–77815 Bühl (DE). **HIRT, Gunter** [DE/DE]; Helmlinger Strasse 1, D–77839 Lichtenau–Scherzheim (DE). **BRANDT, Martin** [DE/DE]; Am Grasweg 8, D–77815 Bühl (DE).

(74) **LUK GETRIEBE–SYSTEME GMBH**; Grauel, Andreas, D–77813 Bühl (DE).

(81) AT AU BR CA CH CN CZ DE DK ES GB HU JP KR MX NO RU SE SK UA US.

---

(51)[6] **B60P 3/34**

(11) **WO 99/33683** (13) A1

(21) PCT/US98/27252

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,783 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 60/074,325 **11 Feb/fév 1998** US **(11.02.1998)**

(30) 09/172,703 **14 Oct/oct 1998** US **(14.10.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LATCHING MECHANISM FOR LATCHING A SLIDE OUT ROOM TO MAIN LIVING AREA
• MECANISME DE VERROUILLAGE D'UNE EXTENSION COULISSANTE DE SURFACE HABITABLE PRINCIPALE

(71, 72) **DEWALD, James, E.** [US/US]; 1217 E. 7th Street, Mishawaka, IN 46544 (US). **MCMANUS, Patrick, W.** [US/US]; 1217 E. 7th Street, Mishawaka, IN 46544 (US). **MCMANUS, Martin, P.** [US/US]; 1217 E. 7th Street, Mishawaka, IN 46544 (US).

(74) **DECKER, Ken, C.** et al. / etc.; Baker & Daniels, Suite 250, 205 W. Jefferson Boulevard, South Bend, IN 46601 (US).

(81) AU CA CN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B60R 1/00**

(11) **WO 99/33684** (13) A2

(21) PCT/US98/27654

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,855 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VEHICLE VISION SYSTEM
• SYSTEME DE VISION POUR VEHICULE

(71) **GENTEX CORPORATION** [US/US]; 600 North Centennial, Zeeland, MI 49464 (US).

(72) **BECHTEL, Jon, H.**; 136 Sunrise Drive, Holland, MI 49423 (US). **STAM, Joseph, S.**; 345 South Lakeshore Drive, Holland, MI 49424 (US). **FOSSUM, Eric, R.**; 5556 Pinecone Road, La Crescenta, CA 91214 (US). **KEMENY, Sabrina, E.**; 5556 Pinecone Road, La Crescenta, CA 91214 (US).

(74) **CHUEY, Mark, D.** et al. / etc.; Brooks & Kushman, 22nd floor, 1000 Town Center, Southfield, MI 48075 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B60R 21/26**

(11) **WO 99/33685** (13) A1

(21) PCT/EP98/08071

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 478.5 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PYROTECHNIC GAS GENERATOR
• GENERATEUR DE GAZ PYROTECHNIQUE

(71) **DYNAMIT NOBEL GMBH** [DE/DE]; Explosivstoff– und Systemtechnik, Kaiserstrasse 1, D–53840 Troisdorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BAYER, Karl** [DE/DE]; Mitterrohrenstadt 45, D–92348 Berg (DE). **HILTNER, Rudolf** [DE/DE]; Hüttendorfer Weg 30, D–90768 Fürth (DE).

(74) **SCHERZBERG, Andreas** et al. / etc.; Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Patentabteilung, D–53839 Troisdorf (DE).

(81) BR CA CN CZ IN JP KR MX PL RU TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B60R 25/04**

(11) **WO 99/33686** (13) A1

(21) PCT/US98/27761

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,090 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REMOTE–CONTROLLED ANTI–THEFT MOTOR VEHICLE DISABLEMENT SYSTEM AND METHOD
• SYSTEME ET PROCEDE ANTIVOL TELECOMMANDE D'IMMOBILISATION DE VEHICULES AUTOMOBILES

(71, 72) **WATSON, Ronald, J.** [US/US]; 10965 Glenoaks Boulevard #29, Pacoima, CA 91331 (US).

(74) **WRIGHT, William, H.** et al. / etc.; Loeb & Loeb LLP, Suite 2200, 10100 Santa Monica Boulevard, Los Angeles, CA 90067–4164 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK 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 MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B60S 1/40**

(11) **WO 99/33687** (13) A1

(21) PCT/DE98/02224

(22) **4 Aug/août 1998 (04.08.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 872.1 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WIPING DEVICE FOR WINDOWS OF MOTOR VEHICLES HAVING A WIPER ARM WHICH IS GUIDED ON THE VEHICLE AND DRIVEN IN A PENDULUM MANNER
• SYSTEME D'ESSUIE–GLACE POUR VEHICULES A MOTEUR, COMPORTANT UN BRAS ENTRAINE DE FAÇON OSCILLANTE ET GUIDE AU NIVEAU DU VEHICULE

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOTLARSKI, Thomas** [DE/DE]; Hauptstrasse 58a, D–77830 Buehlertal (DE).

(81) JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B60T**

(11) **WO 99/33688** (13) A2

(21) PCT/US98/27813

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,045 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ALGORITHM FOR PREVENTING WHEEL SPEED SNEAKDOWN ON A LOW MU SURFACE
• ALGORITHME POUR LA PREVENTION DE LA REDUCTION INTEMPESTIVE DE LA VITESSE DE LA ROUE SUR UNE SURFACE A FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT

(71) **KELSEY–HAYES COMPANY** [US/US]; 12000 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ATKINS, Thomas, M.** [US/US]; 1837 Vinewood Boulevard, Ann Arbor, MI 48105 (US).

(74) **MOLNAR, John, B.**; MacMillan, Sobanski & Todd, LLC, 4th floor, One Maritime Plaza, 720 Water Street, Toledo, OH 43604 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B60T**

(11) **WO 99/33689** (13) A2

(21) PCT/US98/27815

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,120 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INCREMENTAL BRAKE PRESSURE INCREASES FOR SPEED SENSITIVE SURFACES
• AUGMENTATIONS INCREMENTIELLES DE PRESSION DE FREINAGE POUR DES SURFACES SENSIBLES A LA VITESSE

(71) **KELSEY–HAYES CO.** [US/US]; 12000 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ATKINS, Thomas, M.** [US/US]; 1837 Vinewood Boulevard, Ann Arbor, MI 48105 (US).

(74) **MOLNAR, John, B.**; MacMillan, Sobanski & Todd, LLC, 4th floor, One Maritime Plaza, 720 Water Street, Toledo, OH 43604 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B60V 1/08, B63B 1/32, B64C 29/00**

(11) **WO 99/33690** (13) A1

(21) PCT/RU98/00063

(22) **6 Mar/mar 1998 (06.03.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97120881 **24 Dec/déc 1997** RU **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WING–IN–GROUND–EFFECT VEHICLE WITH STATIC AIR CUSHIONS FOR LOW SPEEDS AND HOVERING (WIG–ACV)
• VEHICULE A EFFET DE SOL ET A COUSSINS D'AIR STATIQUES PERMETTANT DES VITESSES REDUITES ET DE FAIRE DU SUR PLACE

(71, 72) **NAZAROV, Valentin Vasilievich** [RU/RU]; ul. Alexeeva, 6–79, Kuznetsovo, Nizhegorodskaya obl., Chkalovsk, 606429 (RU).

(74) **KALININA, Ljudmila Borisovna**; Michurinsky pr., 8–137, Moscow, 117192 (RU).

(81) AU BA BB BG BR CA CN CU CZ DE EE FI GB GE GW HU ID IL IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SD SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B61B 13/08, B60L 13/04, 13/10, G05G 1/00**

(11) **WO 99/33691** (13) A1

(21) PCT/US98/27401

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,232 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VEHICLE GUIDANCE AND SWITCHING VIA MAGNETIC FORCES
• GUIDAGE ET AIGUILLAGE DE VEHICULES PAR DES FORCES MAGNETIQUES

(71) **MAGNEMOTION, INC.** [US/US]; 142–V North Road, Sudbury, MA 01776 (US).

(72) **THORNTON, Richard, D.**; 330 Garfield Road, Concord, MA 01742 (US). **CLARK, Tracy, M.**; 24 Winterberry Way, Bedford, MA 01730 (US). **BUSHKO, Dariusz, A.**; 4 Lamplighter Lane, Hopkinton, MA 01748 (US).

(74) **POWSNER, David, J.**; Choate, Hall & Stewart, Exchange Place, Boston, MA 02109 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **B62B 3/10, 7/12, A45C 9/00**

(11) **WO 99/33692** (13) A1

(21) PCT/JP97/04824

(22) **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAN–CARRYING TRUNK
• CHARIOT DE TRANSPORT DE PERSONNES

(71, 72) **XIE, Bing, Jian** [CN/JP]; 1–102, Kamishakujii, Minami–cho 2–chome, Nerima–ku, Tokyo 177 (JP).

(81) AU CN DE JP KR US.

---

(51)[6] **B62B 13/16**

(11) **WO 99/33693** (13) A2

(21) PCT/EP98/07356

(22) **17 Nov/nov 1998 (17.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 561.7 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SLEIGH
• LUGE

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–38436 Wolfsburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POLLAND, Martin** [DE/DE]; Immermannhof 3, D–38440 Wolfsburg (DE).

(74) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**; D–38436 Wolfsburg (DE).

(81) JP NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B62D 23/00, 29/00, 21/12**

(11) **WO 99/33694** (13) A1

(21) PCT/DE98/03792

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 297 22 910.9 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BOX BODY FOR A MOTOR VEHICLE
• CAISSE POUR VEHICULE AUTOMOBILE

(71, 72) **BALL, Wilfried** [DE/DE]; Breslauerstrasse 24, D–84130 Dingolfing (DE).

(74) **SCHÖN, Theodor**; Sonnleiten 7, D–84164 Moosthenning (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B62H 3/02, F16M 11/28, 11/10, B62H 1/00**

(11) **WO 99/33695** (13) A1

(21) PCT/EP98/08436

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) MO97A000232 **23 Dec/déc 1997** IT **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUPPORT MEANS
• DISPOSITIF DE SUPPORT

(71) **FEMAK DI FARINA MARCELLO & C.S.N.C.** [IT/IT]; Via Toscana, 3/B, I–41050 Monatle Rangone (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FARINA, Marcello** [IT/IT]; Via C. Boni, 10, I–41050 Montale Rangone (IT).

(74) **CRUGNOLA, Pietro**; Luppi & Crugnola S.r.l., Viale Corassori, 54, I–41100 Modena (IT).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B62M 1/08, B62K 5/04, B62M 1/02, B62K 3/10**

(11) **WO 99/33696** (13) A1

(21) PCT/NL98/00726

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1007924 **29 Dec/déc 1997** NL **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TWO OR THREE–WHEELED VEHICLE
• VEHICULE A DEUX OU TROIS ROUES

(71) **LANGENBERG B.V.** [NL/NL]; Zandkampen 11, NL–5431 BB Cuyk (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LANGEN, Christianus, Petrus** [NL/NL]; Zandkampen 11, NL–5431 BB Cuyk (NL).

(74) **HOORWEG, Petrus, Nicolaas**; Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL–2517 GK The Hague (NL).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B62M 9/04**

(11) **WO 99/33697** (13) A1

(21) PCT/GB98/03790

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) UM–15476 **29 Dec/déc 1997** PH **(29.12.1997)**

(30) 98 1 02295.2 **19 Jun/juin 1998** CN **(19.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CYCLING APPARATUS
• CYCLE

(71) **YONG, Paul** [GB/BN]; #6 Block C, Beribi Industrial, Jalan Gadong, Brunei Darussalam (BN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **URCIA, Eduardo** [PH/PH]; 985 Sisa Street, Sampaloc, Manila (PH).

(74) **SHERRARD–SMITH, Hugh** et al. / etc.; Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax, West Yorkshire HX1 2HY (GB).

(81) AU CA ID IN KR SG US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B62M 25/08**

(11) **WO 99/33698** (13) A1

(21) PCT/US98/27262

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,973 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/137,219 **20 Aug/août 1998** US **(20.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HYDRAULICALLY–OPERATED BICYCLE SHIFTING AND BRAKING SYSTEMS
• SYSTEMES HYDRAULIQUES DE CHANGEMENT DE VITESSES ET DE FREINAGE POUR BICYCLETTE

(71, 72) **PATTERSON, Richard, A.** [US/US]; 210 Liz Lane, Georgetown, TX 78628 (US). **PATTERSON, Roy, M.** [US/US]; 210 Liz Lane, Georgetown, TX 78628 (US).

(74) **MUSGROVE, Jack, V.** et al. / etc.; Felsman, Bradley, Gunter & Dillon, LLP, Suite 350, Lakewood on the Park, 7600B North Capital of Texas Highway, Austin, TX 78731 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B63B 21/24**

(11) **WO 99/33699** (13) A1

(21) PCT/NO98/00372

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 19976160 **30 Dec/déc 1997** NO **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANCHOR
• ANCRE MARINE

(71) **LEIV EIRIKSSON NYFOTEK AS** [NO/NO]; P.O. Box 62, Pirsenteret, N–7005 Trondheim (NO).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LIENG, Jon, Tore** [NO/NO]; Harald Bothnersv. 7, N–7017 Trondheim (NO).

(74) **CURO AS**; P.O. Box 38, N–7094 Lundamo (NO).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **B63B 21/66 // A01K 73/045, B63G 7/04, G01V 1/38**

(11) **WO 99/33700** (13) A1

(21) PCT/IB98/01946

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727228.0 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEFLECTOR WITH SHOCK ABSORBER
• DEFLECTEUR DOTE D'UN DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHOCS

(71) **SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED** [–/–]; P.O. Box 71, Craigmuir Chambers, Road Twon, Tortola (VG).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf CA FR US)

(71) **SCHLUMBERGER CANADA LIMITED** [CA/CA]; 24th floor, Monenco Place, 801 6th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3W2 (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)

(72, 75) **KRISTIANSEN, Ottar** [NO/NO]; Nedre Skoyenvei 18A, N–0275 Oslo (NO). **RAMSTAD, Arne** [NO/NO]; Nedre Frydendal 90, N–1370 Asker (NO).

(74) **STOOLE, B., D.**; Geco–Prakla Technical Services Inc., Schlumberger House, Buckingham Gate, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B64D**

(11) **WO 99/33701** (13) A2

(21) PCT/RU98/00443

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) ru (26) ru

(30) 97121837 **29 Dec/déc 1997** RU **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SELF–ADJUSTING AIR INTAKE
• PRISE D'AIR A REGULATION AUTOMATIQUE

(71, 72) **MEDVEDEV, Vladimir Timofeevich** [RU/RU]; pos. Bolshevo–7, ul. Komitetsky les, 10–26, Moskovskaya obl., 141090 (RU).

(81) CN CZ DE GB GE IL JP KP KR PL SE SK UA US UZ YU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65B 13/06, 13/26**

(11) **WO 99/33702** (13) A1

(21) PCT/US98/27532

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 001,192 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BALE WIRE TYING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCEDE D'ATTACHE DE FILS POUR EMBALLAGE

(71) **LANGSTON COMPANIES, INC.** [US/US]; 760 S. Third Street, Memphis, TN 38109–7712 (US).

(72) **HART, Joseph, H.**; 4400 Country Club Drive #8, Bakersfield, CA 93306 (US).

(74) **KENNEY, J. Ernest** et al. / etc.; Bacon & Thomas, PLLC, 4th floor, 625 Slaters Lane, Alexandria, VA 22314 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65B 31/02**

(11) **WO 99/33703** (13) A1

(21) PCT/NZ98/00186

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 329521 **24 Dec/déc 1997** NZ **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING A MODIFIED ATMOSPHERE IN A PACKAGE
• PROCEDE ET APPAREIL DE MODIFICATION DE L'ATMOSPHERE A L'INTERIEUR D'UN EMBALLAGE

(71) **SEALED AIR NEW ZEALAND LIMITED** [NZ/NZ]; Corner Avalon Drive and Foreman Road, Hamilton 2001 (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOURKE, Bernard, John** [NZ/NZ]; 30 Knighton Road, Hamilton 2001 (NZ).

(74) **WILSON, Kathryn, S.** et al. / etc.; 29 Clarence Street, P.O. Box 3140, Hamilton 2001 (NZ).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65B 63/08**

(11) **WO 99/33704** (13) A1

(21) PCT/GB97/03545

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PACKAGING OF HOT MELT ADHESIVES
• PROCEDE DE CONDITIONNEMENT D'ADHESIFS THERMOFUSIBLES

(71) **NATIONAL STARCH & CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION** [US/US]; 501 Silverside Road, Wilmington, DE 19809 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RODGERS, Anthony, Peter** [GB/GB]; "Silver Birches", 23 Newton Lane, Newton, Rugby, Warwickshire CV23 0DZ (GB). **MASSOUTIER, Jean, Bernard, Paul** [FR/FR]; 792, rue Nationale, F–69400 Villefranche sur Saône (FR). **CALMES, Thierry, Fernand** [FR/FR]; 289, rue Désiré Walter, F–69400 Villefranche sur Saône (FR). **LANE, Ronald, James** [CA/FR]; 20, rue d'Essling, F–69003 Lyon (FR).

(74) **SPENCER, Michael, D.**; Bromhead & Company, 19 Buckingham Street, London WC2N 6EF (GB).

(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 RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65B 67/04**

(11) **WO 99/33705** (13) A1

(21) PCT/US98/27634

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,587 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 29/095,432 **23 Oct/oct 1998** US **(23.10.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR HOLDING A PLASTIC BAG
• APPAREIL POUR TENIR UN SAC EN PLASTIQUE

(71, 72) **NELSON, Mike** [US/US]; Suite 102, 505 So. Arlington, Reno, NV 89509 (US).

(74) **LIMBACH, Douglas, C.** et al. / etc.; Limbach & Limbach L.L.P., 2001 Ferry Building, San Francisco, CA 94111 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65D**

(11) **WO 99/33706** (13) A2

(21) PCT/GB98/03898

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/11572 **23 Dec/déc 1997** ZA **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BOX
• BOITE

(71) **FLEURFONTEIN MOUNTAIN ESTATES (PROPRIETARY) LIMITED** [ZA/ZA]; Paradyskloof, Stellenbosch 7600 (ZA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf IS US)

(71) **WATKINS, David** [GB/GB]; 57 Beaufort Road, Church Crookham, Fleet, Hampshire GU13 0AY (GB).
(only for / seulement pour IS)

(72, 75) **BOONZAIER, Graham, Harry** [ZA/ZA]; Blaauwklippen Estate, Strand Road, Stellenbosch 7600 (ZA).

(74) **WATKINS, David** et al. / etc.; Urquhart–Dykes & Lord, 91 Wimpole Street, London W1M 8AH (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65D 1/02, 25/42**

(11) **WO 99/33707** (13) A1

(21) PCT/ES98/00355

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) es (26) es

(30) U 9703324 **23 Dec/déc 1997** ES **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED LIQUID CONTAINER PROVIDING FOR A CONTINUOUS POURING OF THE LIQUID
• RECIPIENT PERFECTIONNE POUR LIQUIDES PERMETTANT UN VERSEMENT SOUS FORME DE JET CONTINU

(71, 72) **CAAMAÑO OLIVARES, Guillermo, Justo** [ES/ES]; Torre del Generalife, 21, E–18220 Albolote (ES).

(74) **DEL CAMPO CASTEL, Domingo**; Calle Puerto Rico, 8B–1°B, E–28016 Madrid (ES).

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65D 1/02**

(11) **WO 99/33708** (13) A1

(21) PCT/FR98/02801

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16752 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THERMOPLASTIC CONTAINER WITH PETALOID BASE
• RECIPIENT EN MATIERE THERMOPLASTIQUE A FOND PETALOIDE

(71) **SIDEL S.A.** [FR/FR]; Avenue de la Patrouille de France, Octeville–sur–mer, Boîte postale 204, F–76053 Le Havre Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LE GUEN, Vincent** [FR/FR]; Sidel S.A., Avenue de la Patrouille de France, Octeville–sur–mer, Boîte postale 204, F–76053 Le Havre Cedex (FR).

(74) **SILORET, Patrick**; Sidel S.A., Boîte postale 204, F–76053 Le Havre Cedex (FR).

(81) AU BR CA CN JP KR MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65D 1/14**

(11) **WO 99/33709** (13) A1

(21) PCT/JP98/05905

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366870 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CANNED GOODS OF LOW POSITIVE PRESSURE HAVING INNER PRESSURE CHECKING ADAPTABILITY, AND CAN BODY OF THE SAME

• CONSERVES EN BOITES A BASSE PRESSION POSITIVE S'ADAPTANT AU CONTROLE DE LA PRESSION INTERNE, ET CORPS DE BOITE METALLIQUE

(71) **TOYO SEIKAN KAISHA, LTD.** [JP/JP]; 3–1, Uchisaiwaicho 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8522 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IKEGAMI, Hiroo** [JP/JP]; 3–5–21, Nishi–Hashimoto, Sagamihara–shi, Kanagawa 229–1131 (JP). **TAKENOUCHI, Ken** [JP/JP]; 4–4–21, Noukendai, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0057 (JP). **TSUKADA, Kazuhiko** [JP/JP]; 6–7–27, Shimo–Odanaka, Nakahara–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 211–0041 (JP).

(74) **OSHIRO, Shigenobu** et al. / etc.; 504 Kozato Kaikan Building, 1–18–14, Nishi–shimbashi, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP).

(81) AU CA KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65D 5/10**

(11) **WO 99/33710** (13) A1

(21) PCT/US98/27684

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,779 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CARTON CONSTRUCTION
• CONSTRUCTION DE CARTON

(71) **ACCO USA, INC.** [US/US]; 300 Tower Parkway, Lincolnshire, IL 60069 (US).

(72) **ROSENBAUM, W., John**; 8110 Rumford Road, Indianapolis, IN 46219 (US). **BENDIT, Mark, A.**; 8208 Creek Way, Avon, IN 46168 (US).

(74) **JONES, Harry, C., III** et al. / etc.; Pennie & Edmonds LLP, 1155 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).

(81) AU CA MX NZ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65D 19/12, 19/16**

(11) **WO 99/33711** (13) A1

(21) PCT/NZ98/00192

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 329241 **24 Dec/déc 1997** NZ **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COLLAPSIBLE CONTAINER
• CONTENEUR REPLIABLE

(71) **WAIPAWA TIMBER SUPPLIES LIMITED** [NZ/NZ]; Harker Street, Railway Road, Waipawa (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAYLOR, John, Rutherford** [NZ/NZ]; 10 McGreevy Street, Waipawa (NZ). **TAYLOR, Ronald, Barry** [NZ/NZ]; 419 Gloucester Street, Taradale, Napier (NZ).

(74) **WEST–WALKER, Gregory, James** et al. / etc.; Russell McVeagh West–Walker, The Todd Building, Level 7, 171–177 Lambton Quay, Wellington 6001 (NZ).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B65D 33/36**

(11) **WO 99/33712** (13) A1

(21) PCT/JP98/05669

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359136 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PLUG AND AMORPHOUS CONTAINER USING THE PLUG
• BOUCHON ET CONTENEUR AMORPHE UTILISANT CE BOUCHON

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 5–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARAKI, Yozo** [JP/JP]; Nagoya Machinery Works, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 1, Aza Takamichi, Iwatsuka–cho, Nakamura–ku, Nagoya–shi, Aichi 453–0862 (JP). **IKEMORI, Akira** [JP/JP]; Nagoya Machinery Works, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 1, Aza Takamichi, Iwatsuka–cho, Nakamura–ku, Nagoya–shi, Aichi 453–0862 (JP).

(74) **MITSUISHI, Toshiro** et al. / etc.; Mitsuishi Law and Patent Office, Nihontanpahoso–kaikan, 9–15, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65D 47/08, 47/20, B29C 45/00**

(11) **WO 99/33713** (13) A1

(21) PCT/EP98/08533

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16521 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONVENIENCE CLOSURE WITH TRIPLE FUNCTION TAB
• CAPSULE–SERVICE A LANGUETTE TRIPLE FONCTION

(71) **SOFIPLAST** [ES/ES]; Viladomat, 321, E–08029 Barcelona (ES).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FORT PRADES, Josep** [ES/ES]; Onze Centenari, 6, E–08551 Tona (ES).

(74) **BOUJOU DERAMBURE BUGNION**; 52, rue de Monceau, F–75008 Paris (FR).

(81) AU BR CA CN CZ JP MX US.

---

(51)[6] **B65D 75/26, 75/30, B29C 65/02, B31B 39/00**

(11) **WO 99/33714** (13) A1

(21) PCT/US98/27006

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,256 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/016,236 **30 Jan/jan 1998** US **(30.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PERIMETER SEALS AND ENCAPSULATED SEAM FOR MULTILAYER MATERIALS
• JOINTS PERIPHERIQUES ET JOINT A RECOUVREMENT ENCAPSULE POUR MATERIAUX A COUCHES MULTIPLES

(71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.** [US/US]; One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015 (US).

(72) **SMITH, Sidney, T.**; 1326 West Everett Road, Lake Forest, IL 60045 (US). **GIOVANETTO, Steven, H.**; 404 Appleton Drive, Vernon Hills, IL 60061 (US). **BUCHANAN, Bradley**; 210 Wellington, Ross, CA 94957 (US). **ROSENBAUM, Larry**; 855 Kristin Court, Gurnee, IL 60031 (US).

(74) **BUONAIUTO, Mark, J.** et al. / etc.; One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65D 77/06, 75/56, 75/00**

(11) **WO 99/33715** (13) A1

(21) PCT/GB98/03907

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/11573 **23 Dec/déc 1997** ZA **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LIQUID STORAGE AND DISPENSING BAG
• STOCKAGE DE LIQUIDES ET SAC DE DISTRIBUTION

(71) **FLEURFONTEIN MOUNTAIN ESTATES (PROPRIETARY) LIMITED** [ZA/ZA]; Paradyskloof, Stellenbosch 7600, Cape Province (ZA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf IS US)

(71) **WATKINS, David** [GB/GB]; 57 Beaufort Road, Church Crookham, Fleet, Hampshire GU13 0AY (GB).
(only for / seulement pour IS)

(72, 75) **BOONZAIER, Graham, Harry** [ZA/ZA]; Blaauwklippen Estate, Strand Road, Stellenbosch 7600, Cape Province (ZA).

(74) **WATKINS, David** et al. / etc.; Urquhart–Dykes & Lord, 91 Wimpole Street, London W1M 8AH (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65D 83/16**

(11) **WO 99/33716** (13) A1

(21) PCT/EP98/08151

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727366.8 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SPRAYHEAD
• TETE DE PULVERISATION

(71) **UNILEVER PLC** [GB/GB]; Unilever House, Blackfriars, London EC4P 4BQ (GB). **UNILEVER NV** [NL/NL]; Weena 455, 3013 AL Rotterdam (NL).

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

(72) **CLARK, Norman**; Elida Faberge Ltd., Coal Road, Seacroft, Leeds LS14 2AR (GB). **MIDGLEY, Ian**; Elida Faberge Ltd., Coal Road, Seacroft, Leeds LS14 2AR (GB).

(74) **PEARCE, Timothy**; Unilever plc, Patent Dept., Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B65F 3/04**

(11) **WO 99/33717** (13) A1

(21) PCT/US98/27914

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,283 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ADAPTER AND METHODS FOR EMPTYING REAR END LOADING WASTE CONTAINERS USING FRONT LOADING WASTE VEHICLES
• ADAPTATEUR ET PROCEDES POUR VIDER DES BENNES A ORDURES A CHARGEMENT PAR L'EXTREMITE ARRIERE EN UTILISANT DES VEHICULES A ORDURES A CHARGEMENT PAR L'EXTREMITE AVANT

(71) **KANN MANUFACTURING CORPORATION** [US/US]; 210 Regent Street, Box 400, Guttenberg, IA 52052 (US).

(72) **WILLIAMS, Richard, T.**; 429 Ridge Avenue, Clarendon Hills, IL 60514 (US).

(74) **RATHE, Todd, A.** et al. / etc.; Foley & Lardner, 777 East Wisconsin Avenue, Milwaukee, WI 53202 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GD GE HU 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65F 3/12, 3/02, 3/14**

(11) **WO 99/33718** (13) A1

(21) PCT/AU98/01071

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1095 **23 Dec/déc 1997** AU **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVEMENTS RELATING TO DIVIDED REFUSE VEHICLES
• AMELIORATIONS PORTANT SUR DES CAMIONS A ORDURES A COMPARTIMENTS

(71) **MACDONALD JOHNSTON ENGINEERING CO. PTY. LTD.** [AU/AU]; 65–73 Nantilla Road, Clayton North, VIC 3168 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BROWNING, David, John** [AU/AU]; 65–73 Nantilla Road, Clayton North, VIC 3168 (AU).

(74) **OBERIN, Colin, James** et al. / etc.; Oberins Arthur Robinson & Hedderwicks, 530 Collins Street, Melbourne, VIC 3000 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65G 17/06, 17/08, 47/38, 47/96**

(11) **WO 99/33719** (13) A1

(21) PCT/DK98/00558

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9701532 **23 Dec/déc 1997** DK **(23.12.1997)**

(30) 9800987 **28 Jul/juil 1998** DK **(28.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN ARTICULATED CONVEYOR
• CONVOYEUR ARTICULE

(71) **CRISPLANT A/S** [DK/DK]; P.O. Pedersens Vej 10, DK–8200 Århus N (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRUUN, Brian** [DK/DK]; Bækvangen 22, DK–8230 Hjortshøj (DK).

(74) **PLOUGMANN, VINGTOFT & PARTNERS A/S**; Sankt Annæ Plads 11, P.O. Box 3007, DK–1021 Copenhagen K (DK).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **B65G 21/22, B65H 29/00, E01B 25/10, 25/26**

(11) **WO 99/33720** (13) A1

(21) PCT/CH98/00543

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2978/97 **29 Dec/déc 1997** CH **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONVEYOR SYSTEM
• SYSTEME CONVOYEUR

(71) **IPT WEINFELDEN AG** [CH/CH]; Tannenwiesenstrasse 5, CH–8570 Weinfelden (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EBERLE, Jürg** [CH/CH]; Bergstrasse 7, CH–8340 Hinwil (CH).

(74) **FREI PATENTANWALTSBÜRO**; Postfach 768, CH–8029 Zürich (CH).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65G 35/06, 17/20, 21/20**

(11) **WO 99/33721** (13) A1

(21) PCT/SE98/02337

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704705–4 **16 Dec/déc 1997** SE **(16.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN OVERHEAD TROLLEY CARRIER, RUNNING IN A HOLLOW PROFILE
• CONVOYEUR AERIEN A SIMPLE VOIE SE DEPLAÇANT DANS UN PROFILE CREUX

(71) **BYGG– & INDUSTRISERVICE E. JACOBSSON AB** [SE/SE]; P.O. Box 5644, S–793 35 Leksand (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAVIDSSON, Leif** [SE/SE]; Tjärnhedsvägen 28, S–780 41 Gagnef (SE).

(74) **BERGLUND, Stefan** et al. / etc.; Bjerkéns Patentbyrå KB, S–721 88 Västerås (SE).

(81) JP NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65G 35/08**

(11) **WO 99/33722** (13) A1

(21) PCT/CH98/00525

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2964/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONVEYOR DEVICE AND CORRESPONDING TRANSPORT MEANS
• CONVOYEUR ET ELEMENT DE TRANSPORT CORRESPONDANT

(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) **EBERLE, Jürg** [CH/CH]; Bergstrasse 7, CH–8340 Hinwil (CH).

(74) **SCHAAD, BALASS, MENZL & PARTNER AG**; Dufourstrasse 101, Postfach, CH–8034 Zürich (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65G 47/64, B64F 1/32**

(11) **WO 99/33723** (13) A1

(21) PCT/DK98/00536

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1533/97 **23 Dec/déc 1997** DK **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A CONVEYOR SYSTEM FOR CONVEYING DIFFERENTS KIND OF ARTICLES
• SYSTEME SERVANT A TRANSPORTER DIFFERENTS TYPES D'ARTICLES

(71) **CRISPLANT A/S** [DK/DK]; P.O. Pedersens Vej 10, DK–8200 Århus N (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LYNGSØ, Henrik** [DK/DK]; Lollandsgade 25, DK–8000 Århus C (DK). **PEDERSEN, Ole, Vitting** [DK/DK]; Baunegårdsvej 57, DK–8361 Hasselager (DK).

(74) **PLOUGMANN, VINGTOFT & PARTNERS A/S**; Sankt Annæ Plads 11, P.O. Box 3007, DK–1021 Copenhagen K. (DK).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65G 47/76, 47/82**

(11) **WO 99/33724** (13) A1

(21) PCT/SE98/02382

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,187 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOW INERTIA ARTICLE–DIVERTER BLADE
• LAME DEVIATRICE D'ARTICLE A FAIBLE INERTIE

(71) **SANDVIK AB (publ)** [SE/SE]; S–811 81 Sandviken (SE).

(72) **TERREL, Jonathan, Dean**; 11515 Saratoga Ridge Drive, Louisville, KY 40299 (US). **YDOATE, Edward**; 1101 Hidden Hill Court, Louisville, KY 40245 (US).

(74) **TÅQUIST, Lennart**; Sandvik AB, Patent Dept., S–811 81 Sandviken (SE).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65G 47/91, H01L 21/00**

(11) **WO 99/33725** (13) A1

(21) PCT/US98/27111

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,699 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONTACTLESS WAFER PICK–UP CHUCK
• MANDRIN DE PREHENSION DE PLAQUETTES SANS CONTACT

(71) **KRYTEK CORPORATION** [US/US]; 30A Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923 (US). **KURAITEKKU CORPORATION** [JP/JP]; Sumitomo Heavy Industries, Inc., Technical Center nai, 2–4–15, Yato–cho Tanash–si, Tokyo 188 (JP).

(72) **ROSE, Peter, H.**; 89 Phillips Avenue, Rockport, MA 01966 (US). **TOKUNAGA, Haruo**; 25–5, 2–chome, Simotakaido, Suginami–ku, Tokyo 168 (JP).

(74) **CONNORS, Matthew, E.** et al. / etc.; Samuels, Gauthier & Stevens, LLP, Suite 3300, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B65G 49/07, B23P 17/00**

(11) **WO 99/33726** (13) A1

(21) PCT/US98/26517

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,115 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SMIF POD DOOR AND PORT DOOR REMOVAL AND RETURN SYSTEM
• SYSTEME SMIF PERMETTANT DE DEPLACER ET DE REPLACER LES PORTES DE NACELLE ET LES PORTES D'ACCES DANS UN MICRO–ENVIRONNEMENT

(71) **ASYST TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 48761 Kato Road, Fremont, CA 94538 (US).

(72) **BONORA, Anthony, C.**; 300 Felton Drive, Menlo Park, CA 94025 (US). **FOSNIGHT, William, J.**; 5300 Kite Tail Drive, Austin, TX 78730 (US). **MARTIN, Raymond, S.**; 437–12 Camille Circle, San Jose, CA 95134 (US).

(74) **MILLER, Mark, E.** et al. / etc.; Fliesler, Dubb, Meyer and Lovejoy LLP, Suite 400, Four Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111–4156 (US).

(81) DE JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B65G 65/48, 53/46**

(11) **WO 99/33727** (13) A1

(21) PCT/FI98/01017

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974634 **29 Dec/déc 1997** FI **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR FEEDING MATERIAL
• DISPOSITIF D'AMENEE DE MATIERES

(71) **PRIVET OY** [FI/FI]; P.O. Box 84, FIN–00931 Helsinki (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POLÓN, Juhani** [FI/FI]; Kunnallisneuvoksentie 20, FIN–00930 Helsinki (FI).

(74) **HEINÄNEN OY**; Annankatu 31–33 C, FIN–00100 Helsinki (FI).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65H 5/06, H04N 1/00, G07D 9/00**

(11) **WO 99/33728** (13) A1

(21) PCT/DE98/03646

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 011.4 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • READING AND CONVEYOR DEVICE FOR INDIVIDUAL DOCUMENTS
• DISPOSITIF DE LECTURE ET DE TRANSPORT POUR DOCUMENTS INDIVIDUELS

(71) **CGK COMPUTER GESELLSCHAFT KONSTANZ MBH** [DE/DE]; Max–Strohmeyer–Strasse 116, D–78467 Konstanz (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZINK, Thomas** [DE/DE]; Fürstenbergstrasse 81, D–78467 Konstanz (DE). **KEARNEY, Peter** [IE/DE]; Mettnaublick 14, D–78224 Singen (DE).

(74) **CGK COMPUTER GESELLSCHAFT KONSTANZ MBH**; Epping, Wilhelm, Postfach 22 13 17, D–80503 München (DE).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B65H 19/22**

(11) **WO 99/33729** (13) A1

(21) PCT/GB98/03905

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727201.7 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MATERIAL WINDING APPARATUS
• APPAREIL DE BOBINAGE DE MATERIAU

(71) **RHS INTERNATIONAL LTD.** [GB/GB]; 31 Norton Village, Runcorn, Cheshire WA7 6QA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CAYZER, John, Anthony** [GB/GB]; 31 Norton Village, Runcorn, Cheshire WA7 6QA (GB).

(74) **LINN, S., Jonathan** et al. / etc.; Mewburn Ellis, York House, 23 Kingsway, London WC2B 6HP (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65H 29/02**

(11) **WO 99/33730** (13) A1

(21) PCT/CH98/00523

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2962/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONVEYING MEANS WHICH CAN BE RAIL–GUIDED AND A GUIDING RAIL FOR GUIDING SAID CONVEYING MEANS
• ELEMENT CONVOYEUR GUIDE SUR RAIL ET RAIL DE GUIDAGE POUR LEDIT ELEMENT CONVOYEUR

(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) **EBERLE, Jürg** [CH/CH]; Bergstrasse 7, CH–8340 Hinwil (CH).

(74) **SCHAAD, BALASS, MENZL & PARTNER AG**; Dufourstrasse 101, CH–8034 Zurich (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65H 29/02**

(11) **WO 99/33731** (13) A1

(21) PCT/CH98/00524

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2963/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONVEYOR SYSTEM

• SYSTEME CONVOYEUR

(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) **EBERLE, Jürg** [CH/CH]; Bergstrasse 7, CH–8340 Hinwil (CH). **LEU, Willy** [CH/CH]; Wallikerstrasse 29, CH–8330 Pfäffikon (CH).

(74) **SCHAAD, BALASS, MENZL & PARTNER AG**; Dufourstrasse 101, Postfach, CH–8034 Zürich (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65H 29/02**

(11) **WO 99/33732** (13) A1

(21) PCT/CH98/00526

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2965/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONVEYOR DEVICE
• DISPOSITIF CONVOYEUR

(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]; Im Schönenbergstrasse 16, CH–8340 Hinwil (CH). **EBERLE, Jürg** [CH/CH]; Bergstrasse 7, CH–8340 Hinwil (CH).

(74) **PATENTANWÄLTE SCHAAD, BALASS, MENZL & PARTNER AG**; Dufourstrasse 101, CH–8034 Zürich (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65H 29/02**

(11) **WO 99/33733** (13) A1

(21) PCT/CH98/00527

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2966/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR STORING TRANSPORT ELEMENTS
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR STOCKER DES ELEMENTS 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) **REIST, Walter** [CH/CH]; Schönenbergstrasse 16, CH–8340 Hinwil (CH).

(74) **PATENTANWÄLTE SCHAAD, BALASS, MENZL & PARTNER AG**; Dufourstrasse 101, CH–8034 Zürich (CH).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65H 29/02**

(11) **WO 99/33734** (13) A1

(21) PCT/CH98/00528

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2967/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR RECEIVING AND/OR CONVEYING FLAT PRODUCTS
• DISPOSITIF POUR RECEVOIR ET/OU DISTRIBUER DES PRODUITS PLATS

(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) **REIST, Walter** [CH/CH]; Schönenbergstrasse 16, CH–8340 Hinwil (CH).

(74) **PATENTANWÄLTE SCHAAD, BALASS, MENZL & PARTNER AG**; Dufourstrasse 101, CH–8034 Zürich (CH).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65H 29/04, 35/08, B41F 13/58**

(11) **WO 99/33735** (13) A1

(21) PCT/CH97/00484

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) de (26) de

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MACHINE FOR PROCESSING FOIL
• MACHINE POUR TRAITEMENT DE FEUILLE

(71) **DE LA RUE GIORI S.A.** [CH/CH]; 4, rue de la Paix, CH–1003 Lausanne (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WYSSMANN, Hans** [CH/CH]; Gehrenholz H12, CH–8055 Zürich (CH). **SCHAEDE, Johannes, Georg** [DE/DE]; Max–Heim–Strasse 8, D–97074 Würzburg (DE).

(74) **BUGNION S.A.**; Postfach 375, CH–1211 Genf 12 (CH).

(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 GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65H 29/38, 29/40**

(11) **WO 99/33736** (13) A1

(21) PCT/DE98/03351

(22) **16 Nov/nov 1998 (16.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 421.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STACKING DEVICE
• DISPOSITIF D'EMPILAGE

(71) **SIEMENS NIXDORF RETAIL AND BANKING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Heinz–Nixdorf–Ring 1, D–33106 Paderborn (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LANDWEHR, Martin** [DE/DE]; Stadtweg 15, D–33100 Paderborn (DE).

(74) **SIEMENS NIXDORF RETAIL AND BANKING SYSTEMS GMBH**; Epping, Wilhelm, Postfach 22 13 17, D–80503 München (DE).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **B65H 29/60, 29/00**

(11) **WO 99/33737** (13) A1

(21) PCT/EP98/07981

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) MI97A002877 **24 Dec/déc 1997** IT **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN ACCUMULATION–DISPENSING DEVICE FOR A STRIP OF PAPER OF VARIABLE LENGTH WHICH COMES OUT OF A PRINTER
• DISPOSITIF ACCUMULATEUR–DISTRIBUTEUR DE BANDES DE PAPIER DE LARGEURS VARIABLES SORTANT D'UNE IMPRIMANTE

(71) **EDUE ITALIA S.P.A.** [IT/IT]; Via Cassiani, 155, I–41100 Modena (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IORI, William** [IT/IT]; Via Cassiani, 155, I–41100 Modena (IT). **SALA, Alberto** [IT/IT]; Via Cassiani, 155, I–41100 Modena (IT).

(74) **DI MARCO, Tiberio**; Gidiemme s.r.l., Via Giardini, 474/M, I–41100 Modena (IT).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **B65H 75/22, F16L 3/01**

(11) **WO 99/33738** (13) A1

(21) PCT/FR98/02499

(22) **23 Nov/nov 1998 (23.11.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16621 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FOLDABLE AND STACKABLE DEVICE FOR WINDING FLEXIBLE TUBULAR PIPES
• DISPOSITIF REPLIABLE ET EMPILABLE D'ENROULEMENT DE CONDUITES TUBULAIRES FLEXIBLES

(71) **COFLEXIP** [FR/FR]; 23, avenue de Neuilly, F–75116 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SEGUIN, Bruno** [FR/FR]; 687, chemin du Mas du Diable, F–30000 Nîmes (FR).

(74) **BERTRAND, Didier**; S.A. Fédit–Loriot & Autres, Conseil en Propriété Industrielle, 38, avenue Hoche, F–75008 Paris (FR).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GD GE HR HU ID IL IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B65H 75/28, 54/58 // A62C 33/04**

(11) **WO 99/33739** (13) A1

(21) PCT/NO98/00381

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 19976088 **29 Dec/déc 1997** NO **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WINDING DEVICE, PARTICULARY FOR WINDING UP FIRE HOSES
• ENROULEUR, NOTAMMENT DE TUYAUX D'INCENDIE

(71) **RIPRO AS** [NO/NO]; Parkvn. 32, N–4350 Nærbø (NO).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RISA, Bjørn, Gunnar** [NO/NO]; Parkvn. 32, N–4350 Nærbø (NO). **RISA, Tor, Einar** [NO/NO]; Søyland, N–4350 Nærbø (NO).

(74) **HÅMSØ, Borge** et al. / etc.; Håmsø Patentbyrå Ans, P.O. Box 171, N–4301 Sandnes (NO).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B66B 1/04, 5/02**

(11) **WO 99/33740** (13) A1

(21) PCT/FR98/02845

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16609 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(30) 98/10285 **11 Aug/août 1998** FR **(11.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HYDRAULIC LIFT ACTUATING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT POUR ASCENSEUR HYDRAULIQUE

(71, 72) **KADOCHE, Emile** [FR/FR]; 32, rue de la Butte, F–78640 Villiers Saint Frédéric (FR).

(74) **LE BRAS, Hervé** et al. / etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, F–75340 Paris Cedex 07 (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B66B 1/18**

(11) **WO 99/33741** (13) A2

(21) PCT/FI98/01015

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 974613 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GENETIC PROCEDURE FOR ALLOCATION OF ELEVATOR CALLS
• PROCEDURE GENETIQUE POUR L'AFFECTATION D'APPELS D'ASCENSEURS

(71) **KONE CORPORATION** [FI/FI]; Kartanontie 1, FIN–00330 Helsinki (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YLINEN, Jari** [FI/FI]; Kutojankatu 36, FIN–05800 Hyvinkää (FI). **TYNI, Tapio** [FI/FI]; Vehmaskorventie 6, FIN–05620 Hyvinkää (FI).

(74) **KONE CORPORATION**; Patent Dept., P.O. Box 677, FIN–05801 Hyvinkää (FI).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B66B 11/00, 11/08**

(11) **WO 99/33742** (13) A1

(21) PCT/CH98/00533

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 97811016.1 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CABLE ELEVATOR WITH A DRIVE PLATE
• ASCENSEUR A CABLES AVEC POULIE MOTRICE

(71) **INVENTIO AG** [CH/CH]; Seestrasse 55, Postfach, CH–6052 Hergiswil (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ACH, Ernst** [DE/CH]; Ottigenbühlring 24, CH–6030 Ebikon (CH).

(74) **INVENTIO AG**; Seestrasse 55, Postfach, CH–6052 Hergiswil (CH).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B66B 11/02**

(11) **WO 99/33743** (13) A1

(21) PCT/FI98/01016

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 974614 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELEVATOR CAR
• CABINE D'ASCENSEUR

(71) **KONE CORPORATION** [FI/FI]; Kartanontie 1, FIN–00330 Helsinki (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RÄSÄNEN, Matti** [FI/FI]; Lahdenkallionkatu 21, FIN–05300 Hyvinkää (FI). **PAHKALA, Kari** [FI/FI]; Koivukuja 4, FIN–12400 Tervakoski (FI). **SUORSA, Esa** [FI/FI]; Hausjärventie 1689, FIN–12350 Turkhauta (FI). **ALBERTAZZI, Giordano** [IT/IT]; Via V. Sicialiani, 72, I–20146 Milano (IT). **ALBERTONI, Roberto** [IT/IT]; Via Mandresca, 34, I–22044 Inverigo (IT).

(74) **KONE CORPORATION**; Patent Dept., P.O. Box 677, FIN–05801 Hyvinkää (FI).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **B66F 11/04**

(11) **WO 99/33744** (13) A1

(21) PCT/GB98/03520

(22) **25 Nov/nov 1998 (25.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727258.7 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CAMERA MOUNTINGS FOR TV/VIDEO CAMERAS
• SOCLES DE CAMERA POUR CAMERAS TV/VIDEO

(71) **VITEC GROUP, PLC** [GB/GB]; Western Way, Bury St. Edmunds, Suffolk IP33 3TB (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LINDSAY, Richard, Arthur** [GB/GB]; 2 St. Mary's Close, Gislingham, Eye, Suffolk IP23 8HW (GB).

(74) **BOULT WADE TENNANT**; 27 Furnival Street, London EC4A 1PQ (GB).

(81) AU CN DE GB JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **B67D 1/07, 3/00**

(11) **WO 99/33745** (13) A1

(21) PCT/JP98/05892

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/358667 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DRINKING WATER DISPENSER WITH STERILIZATION MEANS
• DISTRIBUTEUR D'EAU POTABLE AVEC DISPOSITIF DE STERILISATION

(71) **SUNTORY LIMITED** [JP/JP]; 1–40, Dojimahama 2–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–8203 (JP). **FUJI ELECTRIC CO., LTD.** [JP/JP]; 1–1, Tanabeshinden, Kawasaki–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0856 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMASHITA, Tomohiro** [JP/JP]; Fuji Electric Co., Ltd., 1–1, Tanabeshinden, Kawasaki–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0856 (JP). **NISHIKAWA, Kenji** [JP/JP]; Suntory Limited, 2–3, Motoakasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0051 (JP). **KUNISAKI, Shinichi** [JP/JP]; Suntory Limited, 2–3, Motoakasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0051 (JP).

(74) **SHIGA, Fujiya**; Ekisaikai Building, 1–29, Akashi–cho, Chuo–ku, Tokyo 104–0044 (JP).

(81) CA CN ID KR LT SI US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **B67D 1/08, 1/06, G09F 23/04**

(11) **WO 99/33746** (13) A1

(21) PCT/GB98/03770

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727217.3 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TAP HANDLE
• MANETTE DE ROBINET

(71) **RICHARD MILLINGTON & CO. LTD.** [GB/GB]; Stancliffe Works, Waterfall, Blackburn BB2 2QR (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TRAVIS, Andrew** [GB/GB]; 284 Manchester Road, Rochdale OL11 4LX (GB).

(74) **DOWNEY, William, Gerrard** et al. / etc.; Wilson Gunn M'Caw, 41–51 Royal Exchange, Cross Street, Manchester M2 7BD (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C01B 6/24**

(11) **WO 99/33747** (13) A1

(21) PCT/DE98/03765

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 384.9 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR PREPARING NANOCRYSTALLINE METAL HYDRIDES
• PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'HYDRURES METALLIQUES NANOCRISTALLINS

(71) **GKSS–FORSCHUNGSZENTRUM GEESTHACHT GMBH** [DE/DE]; Max–Planck–Strasse, D–21502 Geesthacht (DE). **GFE METALLE UND MATERIALIEN GMBH** [DE/DE]; Höfener Strasse 45, D–90431 Nürnberg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KLASSEN, Thomas** [DE/DE]; Oberer Landweg 27, D–21033 Hamburg (DE). **OELERICH, Wolfgang** [DE/DE]; Schüttberg 1, D–21502 Geesthacht (DE). **BORMANN, Rüdiger** [DE/DE]; Heidberg 39, D–22301 Hamburg (DE). **GÜTHER, Volker** [DE/DE]; Saarländer Strasse 3, D–90559 Burgthann (DE). **SCHULZ, Robert** [CA/CA]; 68 Bel Horizon, Sainte–Julie, Quebec J0L 2S0 (CA). **HUOT, Jacques** [CA/CA]; Apartment 404, 104 Boulevard des Hauts–Bois, Sainte–Julie, Quebec J0L 2S0 (CA).

(74) **NIEDMERS & SEEMANN**; Van–der–Smissen–Strasse 3, D–22767 Hamburg (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C01B 17/04, B01J 27/04**

(11) **WO 99/33748** (13) A1

(21) PCT/FR98/02879

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16617 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND CATALYST FOR DIRECT SULPHUR OXIDATION OF H_2S CONTAINED IN A GAS
• PROCEDE ET CATALYSEUR POUR OXYDER DIRECTEMENT EN SOUFRE L'H_2S CONTENU DANS UN GAZ

(71) **ELF EXPLORATION PRODUCTION** [FR/FR]; Tour Elf, 2, place de la Coupole, La Défense 6, F–92400 Courbevoie (FR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LEDOUX, Marc** [FR/FR]; 11, rue d'Ussé, F–67000 Strasbourg (FR). **NOUGAYREDE, Jean** [FR/FR]; 13, rue du Professeur J. Monod, F–64000 Pau (FR). **SAVIN–PONCET, Sabine** [FR/FR]; Chemin de Langles, F–64160 Buros (FR). **PHAM HUU, Cuong** [FR/FR]; 4, rue des Frères, F–67700 Saverne (FR). **KELLER, Nicolas** [FR/FR]; 17, rue de Fréconrupt, F–67100 Strasbourg (FR). **CROUZET, Claude** [FR/FR]; 9, rue Chenonceaux, F–67000 Strasbourg (FR).

(74) **BOILLOT, Marc**; Elf Exploration Production, Propriété Industrielle, Tour Elf, F–92078 Paris La Défense Cedex (FR).

(81) CA CN IN JP NO UA US UZ; 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).

---

(51)[6] **C01B 33/037**

(11) **WO 99/33749** (13) A1

(21) PCT/JP98/05968

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357656 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/76121 **24 Mar/mar 1998** JP **(24.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGH–PURITY Si AND EQUIPMENT THEREFOR
• PROCEDE DE PREPARATION DE Si EXTREMEMENT PUR, ET EQUIPEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION** [JP/JP]; 6–3, Otemachi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8071 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KONDO, Jiro** [JP/JP]; Nippon Steel Corporation Technical Development Bureau, 35–1, Ida 3–chome, Nakahara–ku, Kawasaki City, Kanagawa 211–0035 (JP). **SHIMADA, Haruo** [JP/JP]; Nippon Steel Corporation Technical Development Bureau, 35–1, Ida 3–chome, Nakahara–ku, Kawasaki City, Kanagawa 211–0035 (JP). **TOKUMARU, Shinji** [JP/JP]; Nippon Steel Corporation Technical Development Bureau, 35–1, Ida 3–chome, Nakahara–ku, Kawasaki City, Kanagawa 211–0035 (JP). **WATANABE, Ryuji** [JP/JP]; Nippon Steel Corporation Technical Development Bureau, 35–1, Ida 3–chome, Nakahara–ku, Kawasaki City, Kanagawa 211–0035 (JP). **NOGAMI, Atsushi** [JP/JP]; Nippon Steel Corporation Technical Development Bureau, 35–1, Ida 3–chome, Nakahara–ku, Kawasaki City, Kanagawa 211–0035 (JP). **IYOSE, Akihito** [JP/JP]; Nippon Steel Corporation Kimitsu Works, 1, Kimitsu, Kimitsu City, Chiba 299–1193 (JP).

(74) **ISHIDA, Takashi** et al. / etc.; A. Aoki & Associates, Toranomon 37 Mori Building, 5–1, Toranomon 3–chome, Minato–ku, Tokyo 105–8423 (JP).

(81) AU BR CA CN JP NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C01D 7/35, 7/37, 7/24, 7/40**

(11) **WO 99/33750** (13) A1

(21) PCT/EP98/08538

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204081.0 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODUCTION OF WATER–FREE SODA
• PRODUCTION DE SOUDE EXEMPTE D'EAU

(71) **AKZO NOBEL N.V.** [NL/NL]; Velperweg 76, NL–6824 BM Arnhem (NL).

(72) **MEIJER, Johannes, Albertus, Maria**; Prinses Ireneweg 1, NL–7433 DD Schalkhaar (NL). **GEERTMAN, Robert, Michael**; Mr. P.J. Oudsingel 89, NL–6836 PL Arnhem (NL). **OOSTERHOF, Harald**; Balistraat 53, NL–2612 EE Delft (NL). **WITKAMP, Geert–Jan**; Planciusdreef 21, NL–2661 RJ Bergschenhoek (NL). **VAN ROSMALEN, Gerda, MAria**; Grabijnhof 1, NL–2625 LL Delft (NL).

(74) **SCHALKWIJK, Pieter, Cornelis**; Akzo Nobel N.V., Patent Dept. (Dept. APTA), P.O. Box 9300, NL–6800 SB Arnhem (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C02F 1/16, 1/04, B01D 1/26, 3/10, 1/04, F01K 17/04**

(11) **WO 99/33751** (13) A1

(21) PCT/JP98/05861

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/367186 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/88710 **1 Apr/avr 1998** JP **(01.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DESALINATION METHOD AND DESALINATION APPARATUS
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DESSALEMENT

(71) **EBARA CORPORATION** [JP/JP]; 11–1, Haneda Asahi–cho, Ohta–ku, Tokyo 144–8510 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KAMIYA, Ichiro** [JP/JP]; 1–1–18, Minamioi, Shinagawa–ku, Tokyo 140–0013 (JP). **NARASAKI, Yuzo** [JP/JP]; 2–113, Iwama–cho, Hodogaya–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 240–0004 (JP). **KURODA, Tetsuo** [JP/JP]; 7–20–304, Midorigahama, Chigasaki–shi, Kanagawa 253–0034 (JP).

(74) **CHIBA, Akio**; Yuasa and Hara, Section 206, New Ohtemachi Building, 2–1, Ohtemachi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0004 (JP).

(81) AU CN ID IL IN JP KR MX NZ RU SG US; EP (DE DK ES FR GB GR IT NL).

---

(51)[6] **C02F 9/00, 1/32, 1/44**

(11) **WO 99/33752** (13) A1

(21) PCT/DK98/00584

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) da (26) en

(30) 1550/97 **29 Dec/déc 1997** DK **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD AND A SYSTEM FOR PURIFYING WATER
• PROCEDE ET SYSTEME DE PURIFICATION DE L'EAU

(71, 72) **KAAS, Povl** [DK/DK]; Th. Nielsens Gade 11 G, DK–7400 Herning (DK).

(74) **HOFMAN–BANG & BOUTARD, LEHMANN & REE A/S**; Ryesgade 3, P.O. Box 5020, DK–8100 Aarhus C (DK).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C03B 11/00, H01L 31/04**

(11) **WO 99/33753** (13) A1

(21) PCT/JP98/05882

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355634 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIE AND PRODUCTION METHOD THEREOF, GLASS SUBSTRATE AND PRODUCTION METHOD THEREOF AND METHOD OF FORMING PATTERN ON THE GLASS SUBSTRATE
• POINÇON ET SON PROCEDE DE FABRICATION, SUBSTRAT DE VERRE ET SON PROCEDE DE FABRICATION, ET PROCEDE DE FORMATION DE MOTIFS SUR LE SUBSTRAT DE VERRE

(71) **NGK INSULATORS, LTD.** [JP/JP]; 2–56, Suda–cho, Mizuho–ku, Nagoya–city, Aichi–pref. 467–8530 (JP). **NGK OPTOCERAMICS CO., LTD.** [JP/JP]; 2–56, Suda–cho, Mizuho–ku, Nagoya–city, Aichi–pref. 467–8530 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OTA, Takashi** [JP/JP]; 71–14, Aza–Miyamachi, Miyamachi, Kasugai–city, Aichi–pref. 486–0904 (JP). **FUKUYAMA, Masashi** [JP/JP]; Gracehill 305, 438–1, Kamizue, Komaki–city, Aichi–pref. 485–0822 (JP). **TOHYAMA, Kazutoshi** [JP/JP]; 4–61, Nakaishikicho, Nakatsugawa–city, Gifu–pref. 508–0003 (JP).

(74) **CHIBA, Yoshihiro** et al. / etc.; Shinjuku Maynds Tower, 16th floor, 1–1, Yoyogi 2–chome, Shibuya–ku, Tokyo 151–0053 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C03B 17/02, 19/10, 11/14**

(11) **WO 99/33754** (13) A1

(21) PCT/NL98/00743

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007932 **30 Dec/déc 1997** NL **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MANUFACTURING SUCCESSIVE SPHERICAL GLASS ARTICLES WITH FIGURINES ACCOMMODATED THEREIN, AND ARTICLES OBTAINED WITH THE METHOD
• PROCEDE DE FABRICATION EN SERIE D'ARTICLES SPHERIQUES EN VERRE RENFERMANT DES FIGURINES, ET ARTICLES OBTENUS SELON CE PROCEDE

(71) **MARBLEOUS WORLD B.V.** [NL/NL]; Rijksstraatweg 392, NL–2242 CZ Wassenaar (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZANDVLIET, Johannes, Maria** [NL/NL]; Rijksstraatweg 392, NL–2242 CZ Wassenaar (NL). **MALHERBE DE JUVIGNY, René, Cornelis** [NL/NL]; Smalle Themaat 22b, NL–3451 SW Vleuten (NL).

(74) **SCHUMANN, Bernard, Herman, Johan**; Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL–2517 GK The Hague (NL).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C03B 37/018**

(11) **WO 99/33755** (13) A1

(21) PCT/JP98/05180

(22) **18 Nov/nov 1998 (18.11.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359910 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 9/359911 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER BASE MATERIAL
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATERIAU DE BASE DE FIBRE OPTIQUE

(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) **NAKAMURA, Motonori** [JP/JP]; Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd., 1, Taya–cho, Sakae–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 244–8588 (JP). **OHGA, Yuichi** [JP/JP]; Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd., 1, Taya–cho, Sakae–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 244–8588 (JP).

(74) **HASEGAWA, Yoshiki** et al. / etc.; Soei Patent and Law Firm, Kyobashi National Building, 6F., 13–10, Kyobashi 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0031 (JP).

(81) CN US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C03B 37/018**

(11) **WO 99/33756** (13) A1

(21) PCT/US98/27779

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,235 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GERMANIUM–CONTAINING PARTICULATE CAPTURE FROM AN EXHAUST GAS STREAM OF A GLASS PRODUCTION SYSTEM
• CAPTURE DES PARTICULES CONTENANT DU GERMANIUM DANS LES GAZ D'EMISSION D'UN SYSTEME DE PRODUCTION DE VERRE

(71) **CORNING INCORPORATED** [US/US]; 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DUNWOODY, Steven, A.** [US/US]; 4913 Castle Lakes Road, Castle Hayne, NC 28429 (US). **HILTON, Eric, C.** [US/US]; 1876 Lorelei Court, Mt. Pleasant, NC 28124 (US). **PACE, Richard, D.** [US/US]; 401 Porters Neck Road, Wilmington, NC 28405 (US).

(74) **SERVILLA, Scott, S.**; Corning Incorporated, Patent Dept., SP FR 02–12, Corning, NY 14831 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **C03B 40/033**

(11) **WO 99/33757** (13) A1

(21) PCT/JP98/05734

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355128 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SHOCK–ABSORBING SPACER FOR SHEET GLASSES AND STACKED GLASS SHEETS
• ECARTEUR AMORTISSEUR POUR VERRES EN FEUILLES ET FEUILLES DE VERRE EMPILEES

(71) **NIPPON SHEET GLASS CO., LTD.** [JP/JP]; 5–11, Doshomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8559 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **INO, Yasushi** [JP/JP]; Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5–11, Doshomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8559 (JP). **TERAOKA, Shingo** [JP/JP]; Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5–11, Doshomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8559 (JP).

(74) **SHIGENO, Tsuyoshi**; Nissin Building, 9th floor, 5–10, Shinjuku 2–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–0022 (JP).

(81) CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C03C**

(11) **WO 99/33758** (13) A2

(21) PCT/US98/27930

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,800 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RARE EARTH SOLUBLE TELLURIDE GLASSES
• VERRES TELLURIDES PRESENTANT UNE SOLUBILITE AMELIOREE DES IONS DE TERRES RARES

(71) **THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by THE SECRETARY OF THE NAVY** [US/US]; Naval Research Laboratory, Code 3008.2, 4555 Overlook Avenue, S.W., Washington, DC 20375–5325 (US).

(72) **HARBISON, Barry, B.**; 9914 McIntosh Drive, Dunkirk, MD 20754 (US). **SANGHERA, Jasbinder, S.**; 7224 S. Ora Court, Greenbelt, MD 20770 (US). **SHAW, Brandon, L.**; 8114 Imperial Drive, Laurel, MD 20708 (US). **AGGARWAL, Ishwar, D.**; 7946 Gambrill Court, Springfield, VA 22153 (US).

(74) **McDONNELL, Thomas, E.**; Naval Research Laboratory, Code 3008.2, 4555 Overlook Avenue, S.W., Washington, DC 20375–5325 (US).

(81) CA JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C03C 3/095, 4/02, 4/08, 8/18, 8/20, 27/12**

(11) **WO 99/33759** (13) A1

(21) PCT/JP98/05616

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361584 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/4040 **12 Jan/jan 1998** JP **(12.01.1998)**

(30) 10/19927 **30 Jan/jan 1998** JP **(30.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ULTRAVIOLET/INFRARED ABSORBENT GLASS, ULTRAVIOLET/INFRARED ABSORBENT GLASS PLATE, ULTRAVIOLET/INFRARED ABSORBENT GLASS PLATE COATED WITH COLORED FILM, AND WINDOW GLASS FOR VEHICLE
• VERRE ABSORBANT L'ULTRAVIOLET/INFRAROUGE, PLAQUE DE VERRE ABSORBANT L'ULTRAVIOLET/INFRAROUGE, PLAQUE DE VERRE ABSORBANT L'ULTRAVIOLET/INFRAROUGE REVETUE D'UN FILM COLORE, ET VERRE A VITRE POUR VEHICULE

(71) **NIPPON SHEET GLASS CO., LTD.** [JP/JP]; 5–11, Doshomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8559 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **NAGASHIMA, Yukihito** [JP/JP]; Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5–11, Doshomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8559 (JP). **KURODA, Isamu** [JP/JP]; Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5–11, Doshomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8559 (JP). **KAWAZU, Mitsuhiro** [JP/JP]; Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5–11, Doshomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8559 (JP). **TSUJINO, Toshifumi** [JP/JP]; Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5–11, Doshomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8559 (JP).

(74) **SHIGENO, Tsuyoshi**; Nissin Building, 9th floor, 5–10, Shinjuku 2–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–0022 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C03C 15/00, 17/00, 17/06, 17/22, 17/23, 17/27, 17/36, 17/38, 17/42, 19/00, B32B 17/00**

(11) **WO 99/33760** (13) A1

(21) PCT/US98/27385

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,828 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/199,976 **25 Nov/nov 1998** US **(25.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PATTERNED COATED ARTICLES AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME
• ARTICLES REVETUS A DESSIN ET PROCEDES DE FABRICATION ASSOCIES

(71) **PPG INDUSTRIES OHIO, INC.** [US/US]; 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111 (US).

(72) **MARIETTI, Gary, J.**; Rich Hill Road, Box 56, Cheswick, PA 15024 (US). **ARBAB, Mehran**; 1716 Guyton Road, Allison Park, PA 15101 (US). **FINLEY, James, J.**; 111 Cornwall Drive, Pittsburgh, PA 15238 (US).

(74) **STACHEL, Kenneth, J.**; PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272 (US) et al. / etc.

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C03C 23/00, 17/30, 17/245**

(11) **WO 99/33761** (13) A1

(21) PCT/US98/25306

(22) **30 Nov/nov 1998 (30.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,956 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TREATMENT METHODS FOR GLASS MEDICAL ADHESIVE APPLICATORS
• PROCEDES DE TRAITEMENT D'APPLICATEURS ADHESIFS MEDICAUX EN VERRE

(71) **CLOSURE MEDICAL CORPORATION** [US/US]; 5250 Greens Dairy Road, Raleigh, NC 27616 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **RIVERA, Andrés** [US/US]; 4420 Whisperwood Drive, Raleigh, NC 27616 (US). **NARANG, Upvan** [US/US]; Apartment 205, 410 Shelly River Drive, Raleigh, NC 27609 (US). **STEWART, Ubonwan, A.** [TH/US]; 4802 Glendarion Drive, Durham, NC 27713 (US).

(74) **OLIFF, James, A.** et al. / etc.; Oliff & Berridge, plc, P.O. Box 19928, Alexandria, VA 22320 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C04B 28/02, 18/08**

(11) **WO 99/33762** (13) A1

(21) PCT/FR98/00964

(22) **14 May/mai 1998 (14.05.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16613 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INJECTION GROUT COMPRISING FLY ASH
• COULIS D'INJECTION COMPORTANT DES CENDRES VOLANTES

(71) **SURSCHISTE S.A.** [FR/FR]; 299, rue Saint–Sulpice, F–59500 Douai (FR).

(72) **DELEURENCE, Gérard**; 8 bis, rue de l'Eglise, F–62113 Verquigneul (FR). **MIERSMAN, François**; 5, rue du Maréchal Juin, F–62800 Liévin (FR).

(74) **RINUY, SANTARELLI**; 14, avenue de la Grande Armée, Boîte postale 237, F–75822 Paris Cedex 17 (FR).

(81) CZ PL; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C04B 28/06 // 103:22**

(11) **WO 99/33763** (13) A1

(21) PCT/EP98/08535

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/16499 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONTROLLING SETTING IN A HIGH–ALUMINA CEMENT
• MAITRISE DE LA PRISE D'UN CIMENT ALUMINEUX

(71) **SOFITECH N.V.** [BE/BE]; 142, rue de Stalle, B–1180 Brussels (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf CA FR US)

(71) **SCHLUMBERGER CANADA LIMITED** [CA/CA]; Monenco Place, 24th floor, 801 6th Avenue, S.W., Calgary, Alberta T2P 3W2 (CA).
(only for / seulement pour CA)

(71) **COMPAGNIE DES SERVICES DOWELL SCHLUMBERGER** [FR/FR]; 50, avenue Jean–Jaurès, F–92541 Montrouge (FR).
(only for / seulement pour FR)

(72, 75) **MICHAUX, Michel** [FR/FR]; 1, square des Muses, F–91370 Verrières le Buisson (FR).

(74) **MENES, Catherine**; Etudes & Productions Schlumberger, Division Dowell, 26, rue de la Cavée, Boîte postale 202, F–92142 Clamart Cedex (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C04B 35/00, 35/495**

(11) **WO 99/33764** (13) A1

(21) PCT/JP98/05524

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368099 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIELECTRIC PORCELAIN COMPOSITION FOR ELECTRONIC DEVICES
• COMPOSITION DE PORCELAINE DIELECTRIQUE POUR DISPOSITIFS ELECTRONIQUES

(71) **SUMITOMO SPECIAL METALS CO., LTD.** [JP/JP]; 7–19, Kitahama 4–chome, Chuou–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0041 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIMADA, Takeshi** [JP/JP]; 5–7, Uzumasamorigamae–cho, Ukyo–ku, Kyoto–shi, Kyoto 616–8105 (JP). **NISHIKAWA, Kazuhiro** [JP/JP]; 45–302, Oyamazakikagamida, Oyamazaki–cho, Otokuni–gun, Kyoto 618–0000 (JP). **TOJI, Kazuya** [JP/JP]; 10–16, Mitsukeyama 1–chome, Ibaraki–shi, Osaka 567–0035 (JP).

(74) **OSHIDA, Yoshihisa**; Ginza Building, 3–12, Ginza 3–chome, Chuou–ku, Tokyo 104–0061 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C04B 35/14**

(11) **WO 99/33765** (13) A1

(21) PCT/US98/27855

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,335 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF PRODUCING SYNTHETIC SILICATES AND USE THEREOF IN GLASS PRODUCTION
• PROCEDE DE PRODUCTION DE SILICATES DE SYNTHESE ET UTILISATION DE CES DERNIERES DANS LA FABRICATION DU VERRE

(63) US 09/001,335 (CON) 31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **MINERALS TECHNOLOGIES INC.** [US/US]; 405 Lexington Avenue, New York, NY 10174–1901 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FAIRCHILD, George, Henry** [US/US]; 3224 Gloucester Drive, Bethlehem, PA 18017 (US). **HOCKMAN, John, Albert** [US/US]; 710 Pardee Street, Easton, PA 18042 (US).

(74) **RICHARDS, John**; Ladas & Parry, 26 West 61st Street, New York, NY 10023 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C04B 35/447, A61L 27/00, A61K 6/033, C04B 35/64**

(11) **WO 99/33766** (13) A1

(21) PCT/FR98/02827

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16357 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MAKING APATITE CERAMICS, IN PARTICULAR FOR BIOLOGICAL USE
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CERAMIQUE APATITIQUE, EN PARTICULIER POUR USAGE BIOLOGIQUE

(71) **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE** [FR/FR]; 31–33, rue de la Fédération, F–75015 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARPENA, Joëlle** [FR/FR]; Chemin de Baragne, Le Turquet, F–13490 Jouques (FR). **DONAZZON, Benoît** [FR/FR]; Saint–Anatoly, F–31570 Lanta (FR). **LACOUT, Jean–Louis** [FR/FR]; 36, rue de la Colombette, F–31000 Toulouse (FR). **FRECHE, Michèle** [FR/FR]; 3, rue de Cerdagne, F–31130 Fonsegrives (FR).

(74) **BREVATOME**; 25, rue de Ponthieu, F–75008 Paris (FR).

(81) JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C04B 35/83, 35/80, F16J 1/01**

(11) **WO 99/33767** (13) A1

(21) PCT/FR98/02895

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16615 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MAKING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE PISTON IN THERMOSTRUCTURAL COMPOSITE MATERIAL
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN PISTON DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE EN MATERIAU COMPOSITE THERMOSTRUCTURAL

(71) **SOCIETE NATIONALE D'ETUDE ET DE CONSTRUCTION DE MOTEURS D'AVIATION – S.N.E.C.M.A. –** [FR/FR]; 2, boulevard du Général Martial Valin, F–75015 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CIAIS, Jean–Pierre** [FR/FR]; 686, allée Montesquieu, F–33290 Le Pian Médoc (FR). **THEBAULT, Jacques** [FR/FR]; 100, rue Etchénique, F–33200 Bordeaux (FR).

(74) **JOLY, Jean–Jacques** et al. / etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, F–75340 Paris Cedex 07 (FR).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07B 53/00, C07J 1/00, C07K 1/04**

(11) **WO 99/33768** (13) A1

(21) PCT/SE98/02413

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9704919–1 **30 Dec/déc 1997** SE **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MATERIALS FOR SCREENING OF COMBINATORIAL LIBRARIES
• MATIERES DESTINEES A LA SELECTION DE BIBLIOTHEQUES COMBINATOIRES

(71, 72) **MOSBACH, Klaus** [SE/SE]; Lackalänga 31, P1 5548, S–244 94 Furulund (SE). **RAMSTRÖM, Olof** [SE/SE]; Källarekroken 64, S–226 47 Lund (SE).

(74) **AWAPATENT AB**; P.O. Box 5117, S–200 71 Malmö (SE).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 2/56, 2/58**

(11) **WO 99/33769** (13) A1

(21) PCT/US98/27601

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,842 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOLID CATALYZED ISOPARAFFIN ALKYLATION AT SUPERCRITICAL FLUID AND NEAR–SUPERCRITICAL FLUID CONDITIONS
• ISOPARAFFINE CATALYSEE EN PHASE SOLIDE PAR ALKYLATION A DES CONDITIONS DE FLUIDE SUPERCRITIQUE OU QUASI CRITIQUE

(71) **LOCKHEED MARTIN IDAHO TECHNOLOGIES COMPANY** [US/US]; P.O. Box 1625, Idaho Falls, ID 83415–3899 (US).

(72) **GINOSAR, Daniel, M.**; 915 Pescadero Place, Idaho Falls, ID 83404 (US). **FOX, Robert, V.**; 3688 Woodhaven Lane, Idaho Falls, ID 83404 (US). **KONG, Peter, C.**; 1836 Coronado, Idaho Falls, ID 83404 (US).

(74) **GOODSON, W., Gary**; Lockheed Martin Idaho Technologies Company, P.O. Box 1625, Idaho Falls, ID 83415–3899 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 7/14, 7/12, 5/27, 15/24**

(11) **WO 99/33770** (13) A1

(21) PCT/US98/24643

(22) **18 Nov/nov 1998 (18.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,858 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING 2,6–DMN FROM MIXED DIMETHYLNAPHTHALENES BYCRYSTALLIZATION, ADSORPTION AND ISOMERIZATION
• PROCEDE DE PRODUCTION DE 2,6–DIMETHYLNAPHTALENE (2,6–DMN) A PARTIR DE DIMETHYLNAPHATALENES MELANGES PAR CRISTALLISATION, ADSORPTION ET ISOMERISATION

(71) **CHEVRON CHEMICAL COMPANY LLC** [US/US]; 555 Market Street, San Francisco, CA 94105 (US).

(72) **MUNSON, Curtis, L**; 3370 Crane Way, Oakland, CA 94602 (US). **BIGOT, Patrick, C.**; 78 Mt. Tallac Court, San Rafael, CA 94903 (US). **HE, Zunqing, Alice**; 97 Wallace Way, San Rafael, CA 94903 (US).

(74) **HAYMOND, W., Bradley** et al. / etc.; Chevron Corporation, Law Dept., P.O. Box 7141, San Francisco, CA 94120–7141 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 23/02, 23/08, 17/23, B01J 23/44**

(11) **WO 99/33771** (13) A1

(21) PCT/JP98/05958

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367540 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF COMPOUNDS HAVING $–CH_2–CHF–$ GROUPS
• PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES AYANT DES GROUPES $–CH_2–CHF–$

(71) **NIPPON ZEON CO., LTD.** [JP/JP]; 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMADA, Toshiro** [JP/JP]; Nippon Zeon Co., Ltd., Research & Development Center, 2–1, Yako 1–chome, Kawasaki–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0863 (JP). **URUMA, Takashi** [JP/JP]; Nippon Zeon Co., Ltd., Research & Development Center, 2–1, Yako 1–chome, Kawasaki–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0863 (JP). **SUGIMOTO, Tatsuya** [JP/JP]; Nippon Zeon Co., Ltd., Research & Development

Center, 2–1, Yako 1–chome, Kawasaki–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0863 (JP).

(74) **UCHIDA, Yukio**; Uchida & Associates, Sunny Port Shiba 1005, 5–10, Shiba 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0014 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07C 29/10**

(11) **WO 99/33772** (13) A1

(21) PCT/EP98/08347

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 684.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING ALKYLENE GLYCOL
• PROCEDE DE PREPARATION D'ALKYLENEGLYCOL

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GROSCH, Georg, Heinrich** [DE/DE]; Berliner Strasse 16, D–67098 Bad Dürkheim (DE). **STEIN, Bernd** [DE/DE]; Im Grund 9a, D–64342 Seeheim–Jugenheim (DE). **GEHRER, Eugen** [AT/DE]; Londoner Ring 2, D–67069 Ludwigshafen (DE).

(74) **ISENBRUCK, Günter**; Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, Theodor–Heuss–Anlage 12, D–68165 Mannheim (DE).

(81) CA CN ID JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07C 29/149**

(11) **WO 99/33773** (13) A1

(21) PCT/EP98/08072

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 554.4 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING 1,6–HEXANEDIOL
• PROCEDE POUR LA PREPARATION DE 1,6–HEXANEDIOL

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BREITSCHEIDEL, Boris** [DE/DE]; Trifelsring 61a, D–67117 Limburgerhof (DE). **PINKOS, Rolf** [DE/DE]; Birkental 3a, D–67098 Bad Dürkheim (DE). **STEIN, Frank** [DE/DE]; Seebacher Strasse 37, D–67098 Bad Dürkheim (DE). **LIANG, Shelue** [CN/DE]; Rhein–Haardt–Bahn–Strasse 2, D–67071 Ludwigshafen (DE). **FISCHER, Rolf, Hartmuth** [DE/DE]; Bergstrasse 98, D–69121 Heidelberg (DE).

(74) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; D–67056 Ludwigshafen (DE).

(81) CA CN JP KR MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07C 29/80, 29/94, 29/10**

(11) **WO 99/33774** (13) A1

(21) PCT/EP98/08462

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 711.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING ALKYLENE GLYCOL WITH A LOW CARBONYL COMPOUND CONTENT
• PROCEDE DE PREPARATION D'ALKYLENEGLYCOL A FAIBLE TENEUR EN COMPOSES CARBONYLE

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOHR, Jürgen** [DE/DE]; Hochgewanne 48, D–67269 Grünstadt (DE). **DOCKNER, Toni** [DE/DE]; Großgasse 6, D–67149 Meckenheim (DE).

(74) **ISENBRUCK, Günter**; Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, Theodor–Heuss–Anlage 12, D–68165 Mannheim (DE).

(81) CA CN ID JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07C 31/12, 29/14, B01J 31/08**

(11) **WO 99/33775** (13) A1

(21) PCT/JP98/05918

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360599 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF tert–BUTYL ALCOHOL
• PROCEDE DE PREPARATION D'ALCOOL TERT–BUTYLIQUE

(71) **MITSUBISHI RAYON CO., LTD.** [JP/JP]; 6–41, Konan 1–chome, Minato–ku, Tokyo 108–8506 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OGAWA, Akira** [JP/JP]; Corporate Research Laboratories, Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 20–1, Miyuki–cho, Otake–shi, Hiroshima 739–0693 (JP). **FUJIMOTO, Kenichi** [JP/JP]; Otake Plants, Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 20–1, Miyuki–cho, Otake–shi, Hiroshima 739–0693 (JP). **NAKAJIMA, Yasutaka** [JP/JP]; Otake Plants, Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 20–1, Miyuki–cho, Otake–shi, Hiroshima 739–0693 (JP).

(74) **ASAMURA, Kiyoshi** et al. / etc.; New Ohtemachi Building, Room 331, 2–1, Ohtemachi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0004 (JP).

(81) CN JP KR SG US.

---

(51)[6] **C07C 31/22, C07D 493/04, C08K 5/00, 5/06**

(11) **WO 99/33776** (13) A1

(21) PCT/FR98/02669

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16327 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ALDITOL ACETAL COMPOSITION AND ITS USE IN PLASTIC AND GELLED MATERIALS
• COMPOSITION D'ACETAL D'ALDITOL ET SON UTILISATION DANS LES MATIERES PLASTIQUES ET GELIFIEES

(71) **ROQUETTE FRERES** [FR/FR]; F–62136 Lestrem (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MENTINK, Léon** [FR/FR]; 42, rue Léonard Danel, F–59800 Lille (FR).

(74) **BOULINGUIEZ, Didier**; Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F–75440 Paris Cedex 09 (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07C 39/16, 37/20**

(11) **WO 99/33777** (13) A1

(21) PCT/EP98/08042

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 570.6 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR INCREASING THE SPACE–TIME YIELD IN THE PRODUCTION OF BISPHENOL A
• PROCEDE POUR ACCROITRE LE RENDEMENT SPATIO–TEMPOREL LORS DE LA PREPARATION DE BISPHENOL A

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KÜHLING, Steffen** [DE/DE]; Gocher Weg 5, D–40670 Meerbusch (DE). **NEUMANN, Rainer** [DE/DE]; Kliedbruchstrasse 92, D–47803 Krefeld (DE). **LANZE, Rolf** [DE/DE]; Aldekerker Strasse 42, D–47804 Krefeld (DE). **HEYDENREICH, Frieder** [DE/DE]; Haydnstrasse 20, D–40593 Düsseldorf (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; D–51368 Leverkusen (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07C 45/49, 45/27, 45/32, 47/04, 319/02**

(11) **WO 99/33778** (13) A1

(21) PCT/US98/27411

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,113 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODUCTION OF FORMALDEHYDE USING CARBON OXIDES, HYDROGEN AND H_2S
• PRODUCTION DE FORMALDEHYDE AU MOYEN D'OXYDES DE CARBONE, D'HYDROGENE ET DE H_2S

(71) **LEHIGH UNIVERSITY** [US/US]; 526 Brodhead Avenue, Bethlehem, PA 18015 (US).

(72) **WACHS, Israel, E.**; 340 Knolling Ways, Bridgewater, NJ 08807 (US).

(74) **SKERPON, Joseph, M.** et al. / etc.; Banner & Witcoff, Ltd., 11th floor, 1001 G Street, N.W., Washington, DC 20001–4597 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 51/14, 57/03, B01J 21/18, 23/46, 37/08**

(11) **WO 99/33779** (13) A1

(21) PCT/NL98/00729

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97122943.0 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF A CARBOXYLIC ACID
• PROCEDE DE PREPARATION D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE

(71) **DSM N.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) **PROTZMANN, Guido** [DE/DE]; Lipper Weg 195, D–45772 Marl (DE). **LUFT, Gerhard** [DE/DE]; Ludwigstrasse 141a, D–64367 Mühltal (DE).

(74) **KLEIBORN, Paul, Erik**; Octrooibureau DSM, P.O. Box 9, NL–6160 MA Geleen (NL).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GD GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 51/43, A01N 37/02**

(11) **WO 99/33780** (13) A1

(21) PCT/US98/08521

(22) **28 Apr/avr 1998 (28.04.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,306 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL POLYETHOXYLATED CASTOR OIL, PROCESS OF MAKING THE SAME AND FORMULATIONS THEREOF
• NOUVELLE HUILE DE RICIN POLYETHOXYLEE, PROCEDE DE FABRICATION ET FORMULATIONS A BASE DE CETTE DERNIERE

(71) **SCHEIN PHARMACEUTICAL, INC.** [US/US]; 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932 (US).

(72) **NIKOLAYEV, Aleksandr**; 10 C Lilac path, Maple Shade, NJ 08052 (US). **SAYEED, Fakrul**; 20 Stockton Drive, Voorhees, NJ 08043 (US). **IYER, Rupa**; 7 Bon Air Drive, Marlton, NJ 08053 (US). **BUTTERHOF, Robert, C.**; 507 Brace Road, Southampton, NJ 8088 (US). **HOYER, Todd, M.**; 23 Chester Avenue, Trenton, NJ 08619 (US). **SAMSON, Marvin**; 1905 Owl Court, Cherry Hill, NJ 08003 (US).

(74) **FISHMAN, Irving, M.**; 89 Headquarters Plaza, Suite #1422, North Tower, Morristown, NJ 07960 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 69/74, 61/06, 61/20, 49/105, 49/297, 49/395, 49/597, C07D 261/20, 233/54, 341/00**

(11) **WO 99/33781** (13) A1

(21) PCT/US98/26871

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/069,956 **17 Dec/déc 1997** US **(17.12.1997)**

(30) 60/085,252 **13 May/mai 1998** US **(13.05.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUBSTITUTED CYCLOPENTANE AND CYCLOPENTENE COMPOUNDS USEFUL AS NEURAMINIDASE INHIBITORS
• COMPOSES DES CYCLOPENTANE ET CYCLOPENTENE CONVENANT COMME INHIBITEURS DE NEURAMINIDASE

(71) **BIOCRYST PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 2190 Parkway Lake Drive, Birmingham, AL 35244 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BABU, Yarlagadda, S.** [IN/US]; 3441 Strollway Drive, Birmingham, AL 35226 (US). **CHAND, Pooran** [IN/US]; 509 Creekwood Place, Birmingham, AL 35226 (US). **MONTGOMERY, John, A.** [US/US]; 2215 Brookshire Place, Birmingham, AL 35213 (US).

(74) **AMERNICK, Burton, A.** et al. / etc.; Pollock, Vande Sande & Amernick, Suite 800, 1990 M Street, N.W., Washington, DC 20036 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **C07C 211/18, 211/36, 209/00, 53/122, 53/124, 53/126, C07F 15/00 // A61K 31/28**

(11) **WO 99/33782** (13) A1

(21) PCT/KR98/00456

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/79743 **30 Dec/déc 1997** KR **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANTICANCER PLATINUM (IV) COMPLEXES FOR ORAL ADMINISTRATION
• COMPLEXES DE PLATINE ANTICANCEREUX (IV) POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE

(71) **KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY** [KR/KR]; 39–1, Hawolgok–dong, Sungbook–ku, Seoul 136–791 (KR).

(72) **SOHN, Youn, Soo**; Hyundai Apt. 93–1003, 481, Apkujong–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–110 (KR). **LEE, Sung, Sil**; Hansung 3–cha Apt. 301–1303, 854–3, Sootaek–dong, Kuri, Kyungki–do 471–030 (KR). **LEE, Young–A.**; 251–20, Kooeui–dong, Kwangjin–ku, Seoul 143–200 (KR). **KIM, Kwan, Mook**; Hyundai Apt. 104–1305, 270, Hakye 2–dong, Nowon–ku, Seoul 139–232 (KR). **LEE, Chong, Ock**; Ssangyong Villa A–201, 397–4, Doryong–dong, Yoosung–ku, Daejon 305–340 (KR).

(74) **PARK, Jang, Won**; Park, Kim & Partner, 200, Nonhyun–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–010 (KR).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 213/04, 29/128, C08G 65/10, 73/02**

(11) **WO 99/33783** (13) A1

(21) PCT/EP98/08302

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 709.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING OXALKYLATED AMINES OR ALCOHOLS
• PROCEDE DE PREPARATION D'AMINES OU D'ALCOOLS OXALKYLES

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOHR, Jürgen** [DE/DE]; Hochgewanne 48, D–67269 Grünstadt (DE). **DOCKNER, Toni** [DE/DE]; Grossgasse 6, D–67149 Meckenheim (DE).

(74) **ISENBRUCK, Günter**; Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, Theodor–Heuss–Anlage 12, D–68165 Mannheim (DE).

(81) AL AU BG BR BY CA CN CZ GE HU ID IL JP KR KZ LT LV MX NO NZ PL RO RU SG SI SK TR UA US; 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).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07C 227/28, 227/42, 229/12**

(11) **WO 99/33784** (13) A1

(21) PCT/JP98/05843

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/366255 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR RECOVERING BETAINE
• PROCEDE DE RECUPERATION DE BETAINE

(71) **ORGANO CORPORATION** [JP/JP]; 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KANEKO, Kikuzo** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP). **MASUDA, Takayuki** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP). **MATSUDA, Fumihiko** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP). **SATO, Kohei** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP). **TANIKAWA, Kouji** [JP/JP]; Organo Corporation, 2–8, Shinsuna 1–chome, Koto–ku, Tokyo 136–8631 (JP).

(74) **BAN, Toshimitsu**; Ban & Associates, Shinko Building, 1–9, Nishishinjuku 8–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–0023 (JP).

(81) AL AM AT AU AZ BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS KE KG KR KZ LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; 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).

---

(51)[6] **C07C 229/20, 227/16, 227/40, 323/58, 319/14, C07B 53/00 // C07M 7:00**

(11) **WO 99/33785** (13) A1

(21) PCT/JP98/05983

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367814 **27 Dec/déc 1997** JP **(27.12.1997)**

(30) 10/186314 **1 Jul/juil 1998** JP **(01.07.1998)**

(30) 10/264397 **18 Sep/sep 1998** JP **(18.09.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESSES FOR PRODUCING β–HALOGENO–α–AMINO–CARBOXYLIC ACIDS AND PHENYLCYSTEINE DERIVATIVES AND INTERMEDIATES THEREOF
• PROCEDES POUR PRODUIRE DES ACIDES β–HALOGENO–α–AMINOCARBOXYLIQUES AINSI QUE DES DERIVES DE PHENYLCYSTEINE ET LEURS INTERMEDIAIRES

(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) **YAMASHITA, Koki** [JP/JP]; Sanseiso, 31–17, Shioyacho 6–chome, Tarumi–ku, Kobe–shi, Hyogo 655–0872 (JP). **INOUE, Kenji** [JP/JP]; 82–2–501, Awazu, Kakogawacho, Kakogawa–shi, Hyogo 675–0039 (JP). **KINOSHITA, Koichi** [JP/JP]; 13–2–405, Nishihata 1–chome, Takasago–shi, Hyogo 676–0025 (JP). **UEDA, Yasuyoshi** [JP/JP]; 140–15, Waku, Aboshi–ku, Himeji–shi, Hyogo 671–1227 (JP). **MURAO, Hiroshi** [JP/JP]; 12–30, Nishihata 1–chome, Takasago–shi, Hyogo 676–0025 (JP).

(74) **YASUTOMI, Yasuo** et al. / etc.; Recruit Shin Osaka Building, 4F, 14–22, Nishinakajima 5–chome, Yodogawa–ku, Osaka–shi, Osaka 532–0011 (JP).

(81) CN IN JP KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07C 233/12, 233/16, 233/30, 233/40, 233/51, C07D 213/56, 333/36, 333/24, A61K 31/165, 31/38, 31/395**

(11) **WO 99/33786** (13) A1

(21) PCT/US98/27712

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,928 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) Not furnished / non communiqué **28 Dec/déc 1998** US **(28.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANTI–INFLAMMATORY COMPOUNDS
• COMPOSES ANTI–INFLAMMATOIRES

(71) **ORTHO–MCNEIL PHARMACEUTICAL CORPORATION** [US/US]; U.S. Route No. 202, Raritan, NJ 08869–0602 (US).

(72) **SCOTT, Malcolm**; 1036 Barley Way, Lansdale, PA 19446 (US). **SANFILIPPO, Pauline, J.**; 300 Cedar Ridge Lane, Chester Springs, PA 19425 (US). **FITZPATRICK, Louis**; 205 Heatherfield Drive, Souderton, PA 18964 (US). **CARDOVA, Richard, F.**; 109 Corner Stone Drive, Whitehall, PA 18052 (US). **PAN, Kevin**; Apartment 301, 107 Bloomingdale Avenue, Wayne, PA 19087 (US). **MESCHINO, Joseph**; 4612 4th Avenue, Avalon, NJ 08202 (US). **JETTER, Michele**; 3036 Brambling Lane, Norristown PA 19403 (US).

(74) **CIAMPORCERO, Audley, A.** et al. / etc.; Johnson and Johnson, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933–7003 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07C 233/47, 237/22, A61K 38/05, 38/06**

(11) **WO 99/33787** (13) A1

(21) PCT/JP98/05742

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368042 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/92306 **20 Mar/mar 1998** JP **(20.03.1998)**

(30) 10/92307 **20 Mar/mar 1998** JP **(20.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AMINO ACID DERIVATIVES
• DERIVES D'ACIDES AMINES

(71) **KUREHA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.** [JP/JP]; 9–11, Nihonbashi Horidomecho 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8552 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARUOKA, Hiroshi** [JP/JP]; 3–26–1–202, Hyakunincho, Shinjuku–ku, Tokyo 169–0073 (JP). **SUZUKI, Shigeru** [JP/JP]; Dorumi–Tsuruma 202, 2–11–8, Nishitsuruma, Yamato–shi, Kanagawa 242–0005 (JP). **HIROSE, Kunitaka** [JP/JP]; 4–8–16, Kasugacho, Nerima–ku, Tokyo 179–0074 (JP). **YANAKA, Mikiro** [JP/JP]; 1125, Matsudo, Matsudo–shi, Chiba 271–0092 (JP). **HAKOZAKI, Michinori** [JP/JP]; 2–17, Onahamaoharokutandamachi, Iwaki–shi, Fukushima 971–8111 (JP). **YAMAZAKI, Toru** [JP/JP]; 9–22–11, Okudo, Katsushika–ku, Tokyo 124–0022 (JP). **DEWA, Toshikazu** [JP/JP]; 1–1–1–402, Minamikasai, Edogawa–ku, Tokyo 134–0085 (JP). **TAKEMURA, Yoshiyuki** [JP/JP]; 2–18–37, Nishioizumi, Nerima–ku, Tokyo 178–0065 (JP). **INOGUCHI, Eiji** [JP/JP]; 734–2, Kitanarushimacho, Tatebayashi–shi, Gunma 374–0057 (JP). **EDAMATSU, Takeo** [JP/JP]; 2–7–25, Higashihashimoto, Sagamihara–shi, Kanagawa 229–1104 (JP).

(74) **FUJINO, Seiya**; Mitsuhama Building, 8th floor, 2–1, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–0004 (JP).

(81) AU CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07C 253/30, 255/50, 231/12, 67/307**

(11) **WO 99/33788** (13) A2

(21) PCT/EP98/08483

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 995.7 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING AROMATIC BROMOMETHYL BIPHENYL COMPOUNDS
• PROCEDE POUR PREPARER DES COMPOSES BROMOMETHYLBIPHENYLE AROMATIQUES

(71) **GREAT LAKES CHEMICAL KONSTANZ GMBH** [DE/DE]; Reichenaustrasse 13–19, D–78467 Konstanz (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEHMANN, Bernd** [DE/DE]; Säntisblick 9, D–78465 Konstanz (DE).

(74) **LEYBACH, Holger**; Bergetstrasse 6, D–80997 München (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07C 275/42, C07D 207/27, A61K 31/17, 31/40**

(11) **WO 99/33789** (13) A1

(21) PCT/GB98/03859

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727532.5 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(30) 60/092,602 **13 Jul/juil 1998** US **(13.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUBSTITUTED β–ALANINES
• β–ALANINES SUBSTITUEES

(71) **RHONE–POULENC RORER LIMITED** [GB/GB]; RPR House, 50 Kings Hill Avenue, Kings Hill, West Malling, Kent ME19 4AH (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ASTLES, Peter, Charles** [GB/GB]; Rhone–Poulenc Rorer Limited, Rainham Road South, Dagenham, Essex RM10 7XS (GB). **HARRIS, Neil, Victor** [GB/GB]; Rhone–Poulenc Rorer Limited, Rainham Road South, Dagenham, Essex RM10 7XS (GB). **MORLEY, Andrew, David** [GB/GB]; Rhone–Poulenc Rorer Limited, Rainham Road South, Dagenham, Essex RM10 7XS (GB).

(74) **CAFFIN, Lee**; Rhone–Poulenc Rorer Limited, Patent Dept., Rainham Road South, Dagenham, Essex RM10 7XS (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 275/54, 327/54**

(11) **WO 99/33790** (13) A1

(21) PCT/IB98/02105

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/366967 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/228554 **30 Jul/juil 1998** JP **(30.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INSECTICIDAL FLUORO–SUBSTITUTED BENZOYLUREAS
• BENZOYL UREE A SUBSTITUTION FLUOR D'USAGE INSECTICIDE

(71) **NIHON BAYER AGROCHEM K.K.** [JP/JP]; 10–8, Takanawa 4–chome, Minato–ku, Tokyo 108 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YANAGI, Akihiko** [JP/JP]; 2–40–11, Higashijonan, Oyama–shi, Tochigi 323–0829 (JP). **WATANABE, Ryo** [JP/JP]; 2–37–30, Higashimamada, Oyama–shi, Tochigi 329–0206 (JP). **NARABU, Shin–ichi** [JP/JP]; 13850, Yuki, Oaza, Yuki–shi, Ibaraki 307–0001 (JP). **SHIROSHITA, Michiaki** [JP/JP]; 12–25–1–302, Nishi–machi, Koga–shi, Ibaraki 306–0038 (JP). **OTSU, Yuichi** [JP/JP]; 1–5–7, Ekinancho, Oyama–shi, Tochigi 323–0822 (JP). **HATTORI, Yumi** [JP/JP]; 12397–4, Yuki, Yuki–shi, Ibaraki 307–0001 (JP). **SHIBUYA, Katsuhiko** [JP/JP]; 6–14–4, Midori, Minamikawachi–machi, Kawachi–gun, Tochigi 329–0433 (JP). **ABE, Takahisa** [JP/JP]; 272–1, Yokokurashinden, Oyama–shi, Tochigi 323–0819 (JP).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 305/06, 305/10, 305/12, 309/15, C07D 211/46, C07H 15/04, 15/10, 17/02, A61K 31/27, 31/445, 31/70**

(11) **WO 99/33791** (13) A1

(21) PCT/JP98/05975

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360373 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ALIPHATIC DERIVATIVES
• DERIVES ALIPHATIQUES

(71) **NIPPON SHINYAKU CO., LTD.** [JP/JP]; 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami–ku, Kyoto–shi, Kyoto 601–8550 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KOJIMA, Masahiko** [JP/JP]; 31, Kitakasan Nishinonocho, Yamashina–ku, Kyoto–shi, Kyoto 607–8484 (JP). **OGAWA, Hirotsugu** [JP/JP]; Nippon Shinyaku Yamashinashataku, 39, Oyake Sakanotsujicho, Yamashina–ku, Kyoto–shi, Kyoto 607–8182 (JP). **HARADA, Yasunari** [JP/JP]; Room 501, Rubio II, Sakura 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaragi 305–0003 (JP).

(81) AT AU BR CA CN DE DK ES GB HU JP KR LU MX NO NZ PT RU SE UA US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07C 311/00**

(11) **WO 99/33792** (13) A2

(21) PCT/US98/27403

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,806 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODRUGS OS ASPARTYL PROTEASE INHIBITORS
• PROMEDICAMENTS DES INHIBITEURS DE L'ASPARTYL–TRANSFERASE

(71) **VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED** [US/US]; 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139–4242 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HALE, Michael, R.** [US/US]; 42 Sunset Road, Bedford, MA 01730 (US). **TUNG, Roger, D.** [US/US]; 54 Richfield Road, Arlington, MA 01274 (US). **BAKER, Christopher, T.** [US/US]; Apartment 5, 23 Judith Lane, Waltham, MA 02154 (US). **SPALTENSTEIN, Andrew** [US/US]; 4105 Brewster Drive, Raleigh, NC 27606 (US). **FURFINE, Eric, Steven** [US/US]; 4133 Livingstone Place, Durham, NC 27707 (US). **KALDOR, Istvan** [US/US]; 7 Bonham Court, Durham, NC 27703 (US). **KAZMIERSKI, Wieslaw, Mieczyslaw** [US/US]; 1211 Stone Creek Way, Raleigh, NC 27615 (US).

(74) **HALEY, James, F., Jr.**; Fish & Neave, 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 311/00**

(11) **WO 99/33793** (13) A2

(21) PCT/US98/27424

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,889 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODRUGS OF ASPARTYL PROTEASE INHIBITORS
• PRO–MEDICAMENTS QUI SONT DES INHIBITEURS DE L'ASPARTYL PROTEASE

(71) **VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED** [US/US]; 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139–4242 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HALE, Michael, R.** [US/US]; 42 Sunset Road, Bedford, MA 01730 (US). **TUNG, Roger, D.** [US/US]; 54 Richfield Road, Arlington, MA 01274 (US). **BAKER, Christopher, T.** [US/US]; Apartment 5, 23 Judith Lane, Waltham, MA 02154 (US). **SPALTENSTEIN, Andrew** [US/US]; 4105 Brewster Drive, Raleigh, NC 27606 (US). **FURFINE, Eric, Steven** [US/US]; 4133 Livingstone Place, Durham, NC 27707 (US). **KALDOR, Istvan** [US/US]; 7 Bonham Court, Durham, NC 27703 (US). **KAZMIERSKI, Wieslaw, Mieczyslaw** [US/US]; 1221 Stone Creek Way, Raleigh, NC 27615 (US).

(74) **HALEY, James, F., Jr.**; Fish & Neave, 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07C 405/00**

(11) **WO 99/33794** (13) A1

(21) PCT/JP98/05863

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/366244 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ω–CYCLOALKYL–PROSTAGLANDIN E_2 DERIVATIVES
• DERIVES ω–CYCLOALKYLES DE LA PROSTAGLANDINE E_2

(71) **ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 1–5, Doshomachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8526 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **TANI, Kousuke** [JP/JP]; Ono Pharmaceutical Co., Ltd., Minase Research Institute, 1–1, Sakurai 3–chome, Shimamoto–cho, Mishima–gun, Osaka 618–8585 (JP). **OHUCHIDA, Shuichi** [JP/JP]; Ono Pharmaceutical Co., Ltd., Minase Research Institute, 1–1, Sakurai 3–chome, Shimamoto–cho, Mishima–gun, Osaka 618–8585 (JP).

(74) **OHIE, Kunihisa** et al. / etc.; Ohie Patent Office, Horiguchi No.2 Building, 7F, 2–6, Nihonbashi–Ningyocho 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0013 (JP).

(81) JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 207/26, A61K 31/395, C07D 265/32, 285/10, 401/06, 401/14, 403/06, 405/06, 405/12, 405/14, 413/06, 417/06, 491/10, 233/36, 265/34 // (C07D 491/10, 311:00, 221:00)**

(11) **WO 99/33795** (13) A1

(21) PCT/US98/27510

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,309 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODRUGS OF ASPARTYL PROTEASE INHIBITORS
• PROMEDICAMENTS DE LA CLASSE DES INHIBITEURS D'ASPARTYLE PROTEASE

(71) **VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED** [US/US]; 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139–4242 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HALE, Michael, R.** [US/US]; 42 Sunset Road, Bedford, MA 01730 (US). **TUNG, Roger, D.** [US/US]; 54 Richfield Road, Arlington, MA 01274 (US). **BAKER, Christopher, T.** [US/US]; Apartment 5, 23 Judith Lane, Waltham, MA 02154 (US). **SPALTENSTEIN, Andrew** [US/US]; 4105 Brewster Drive, Raleigh, NC 27606 (US). **FURFINE, Eric, Steven** [US/US]; 4133 Livingstone Place, Durham, NC 27707 (US). **KALDOR, Istvan** [US/US]; 7 Bonham Court, Durham, NC 27703 (US). **KAZMIERSKI, Wieslaw, Mieczyslaw** [US/US]; 1221 Stone Creek Way, Raleigh, NC 27615 (US).

(74) **HALEY, James, F., Jr.**; Fish & Neave, 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 207/30, 403/04, 405/04, A61K 31/40**

(11) **WO 99/33796** (13) A1

(21) PCT/JP98/05972

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359171 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • 5–ARYLPYRROLE DERIVATIVES
• DERIVES DE 5–ARYLPYRROLE

(71) **NISSIN FOOD PRODUCTS CO., LTD.** [JP/JP]; 1–1, Nishinakajima 4–chome, Yodogawa–ku, Osaka–shi, Osaka 532–0011 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMADA, Toshihiro** [JP/JP]; 1866–3, Kojima–cho, Moriyama–shi, Shiga 524–0002 (JP). **NOBUHARA, Yoichi** [JP/JP]; 690–2, Irino, Wakasa–cho, Aioi–shi, Hyogo 678–0081 (JP). **KOBAYASHI, Kazuhiro** [JP/JP]; 2–28–1–907, Mano, Otsu–shi, Shiga 520–0232 (JP). **HIRANO, Satoshi** [JP/JP]; 4–10–20, Aoyama, Otsu–shi, Shiga 50–2101 (JP). **SAKURAI, Takanobu** [JP/JP]; 410–1–415, Kitanakakoji, Ritto–cho, Kurita–gun, Shiga 520–3037 (JP). **MIKAMI, Hiroshi** [JP/JP]; 3–19–32, Ogoto, Otsu–shi, Shiga 520–0101 (JP). **MIYAKE, Ayako** [JP/JP]; 302, Raionzuterasu Chofu, 4–8–3, Fuda, Chofu–shi, Tokyo 182–0024 (JP).

(74) **SAEGUSA, Eiji** et al. / etc.; Kitahama TNK Building, 1–7–1, Doshomachi, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0045 (JP).

(81) AU CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 207/323, A61K 31/40**

(11) **WO 99/33797** (13) A1

(21) PCT/IT98/00363

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) RM97A000811 **24 Dec/déc 1997** IT **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NEW CRYSTALLINE POLYMORPHIC FORM OF 1–METHYL–5–p–TOLUOYLPYRROLE–2–ACETAMIDOACETIC ACID GUAIACYL ESTER (MED 15)
• NOUVELLE FORME CRISTALLINE POLYMORPHE D'ESTER GUAIACYLE D'ACIDE 1–METHYL–5–P–TOLUOYLPYRROLE–2–ACETAMIDO–ACETIQUE

(71) **SIGMA–TAU INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE S.P.A.** [IT/IT]; Viale Shakespeare, 47, I–00144 Rome (IT). **MEDOSAN INDUSTRIE BIOCHIMICHE RIUNITE S.R.L** [IT/IT]; Via di Cancelliera, 12, I–00040 Cecchina di Albano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANZALONE, Sergio** [IT/IT]; Piazzale Metronio, 1, I–00183 Rome (IT).

(74) **SIGMA–TAU INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE S.P.A.**; Viale Shakespeare, 47, I–00144 Rome (IT).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 209/08, 401/12, 401/14, 403/12, 403/14, 405/12, 405/14, 409/12, A61K 31/40, 31/415, 31/44, 31/47, 31/495, 31/505, 31/55**

(11) **WO 99/33798** (13) A1

(21) PCT/JP98/05849

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357311 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NITROGENOUS HETEROCYCLIC DERIVATIVES
• DERIVES HETEROCYCLIQUES AZOTES

(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) **AKAMATSU, Seijiro** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–8585 (JP). **KAWAMINAMI, Eiji** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–8585 (JP). **NAGASHIMA, Shinya** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–8585 (JP). **KAWAZOE, Souichirou** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–8585 (JP). **OGAMI, Tetsuro** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–8585 (JP). **SUZUKI, Ken–ichi** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–8585 (JP). **MATSUMOTO, Yuzo** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–8585 (JP). **OKADA, Minoru** [JP/JP]; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., 21, Miyukigaoka, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–8585 (JP).

(74) **NAGAI, Shozo** et al. / etc.; Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd., Patent Dept., 17–1, Hasune 3–chome, Itabashi–ku, Tokyo 174–8612 (JP).

(81) AL AM AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ EE GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC LK LR LS LT LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL RO RU SD SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 209/20, A61K 31/405**

(11) **WO 99/33799** (13) A1

(21) PCT/US98/27291

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97120940 **25 Dec/déc 1997** RU **(25.12.1997)**

(30) 09/031,842 **27 Feb/fév 1998** US **(27.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GAMMA–GLUTAMYL AND BETA–ASPARTYL CONTAINING IMMUNOMODULATOR COMPOUNDS AND METHODS THEREWITH
• COMPOSES IMMUNOMODULATEURS CONTENANT UNE FRACTION GAMMA–GLUTAMYLE OU

BETA–ASPARTYLE, ET PROCEDES AFFERENTS

(71, 72) **WEI, Edward, T.** [US/US]; 480 Grizzly Peak Boulevard, Berkeley, CA 94708 (US).

(72, 75) **KOLOBOV, Alexander A.** [RU/RU]; House 5, Apartment 169, Transportnaya Street, Sestroretsk, 188640 (RU). **SIMBIRTSEV, Andrey S.** [RU/RU]; House 34/1, Apartment 123, pr. Murinsky, 2, St.Petersburg, 194021 (RU).

(74) **SIEBERT, J., Suzanne** et al. / etc.; Majestic, Parsons, Siebert & Hsue P.C., Four Embarcadero Center, Suite 1100, San Francisco, CA 94111–4106 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 209/42, A61K 31/40, C07D 401/12, 403/10, 401/06, 471/04 // (C07D 471/04, 221:00, 209:00)**

(11) **WO 99/33800** (13) A1

(21) PCT/EP98/08030

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97122901.8 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INDOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OR FACTOR XA
• UTILISATION DE DERIVES INDOLIQUES COMME INHIBITEURS DU FACTEUR XA

(71) **HOECHST MARION ROUSSEL DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, D–65929 Frankfurt am Main (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DEFOSSA, Elisabeth** [DE/DE]; Stolzwiese 20, D–65510 Idstein (DE). **HEINELT, Uwe** [DE/DE]; Mosbacher Strasse 54, D–65187 Wiesbaden (DE). **KLINGLER, Otmar** [DE/DE]; Leipziger Ring 363, D–63110 Rodgau (DE). **ZOLLER, Gerhard** [DE/DE]; Höhenstrasse 8, D–61137 Schöneck (DE). **AL–OBEIDI, Fahad** [IQ/US]; 548 E. Wine Plum Drive, Tucson, AZ 85704 (US). **WALSER, Armin** [US/US]; 5900 N. Camino Miraval, Tucson, AZ 85718 (US). **WILDGOOSE, Peter** [SE/DE]; Hintergasse 18, D–61440 Oberursel (DE). **MATTER, Hans** [DE/DE]; Eichenweg 13, D–63505 Langenselbold (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 209/42, A61K 31/40, C07D 209/60, 491/04**

(11) **WO 99/33801** (13) A1

(21) PCT/EP98/08558

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97403148.6 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRIPEPTIDYL PEPTIDASE INHIBITORS
• INHIBITEUR DE TRIPEPTIDYL PEPTIDASE

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)** [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F–75654 Paris Cedex 13 (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHWARTZ, Jean–Charles** [FR/FR]; 9, villa Seurat, F–75014 Paris (FR). **ROSE, Christian** [FR/FR]; 20, place Henri IV, F–78320 Le Mesnil Saint Denis (FR). **VARGAS, Froylan** [US/US]; Nathan SmithKline Institute, Neurochemistry Dept., 140 Old Orangeburg Road, Orangeburg, NY 10962 (US). **GANELLIN, Charon, Robin** [GB/GB]; Kinwood Biary Wood End, Welwyn Herts AL6 0TD (GB). **ZHAO, Lithua** [GB/GB]; 333 Merry Street, Motherwell, Lanarkshire ML1 4BQ (GB). **SAMAD, Sanjeeda** [GB/GB]; 14 Hearnville Road Balham, London SW12 8BR (GB). **CHEN, Yondjun** [GB/GB]; 15 Lingwood Road, Clapton, London E5 9BN (GB).

(74) **LE GUEN, Gérard**; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F–75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 209/84, C07C 7/163**

(11) **WO 99/33802** (13) A1

(21) PCT/EP98/08218

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 530.7 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR ISOLATING CARBAZOLE AND PRODUCTION OF 9,10–DIHYDROANTHRACENE FROM RAW ANTHRACENE
• PROCEDE POUR ISOLER DU CARBAZOL ET PREPARATION DE 9,10–DIHYDROANTHRACENE A PARTIR D'ANTHRACENE BRUT

(71) **CELANESE GMBH** [DE/DE]; Lurgiallee 14, D–60439 Frankfurt (DE). **RÜTGERS VFT AG** [DE/DE]; Kekulestrasse 30, D–44579 Castrop–Rauxel (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HEYMANNS, Peter** [DE/DE]; Cranachstrasse 4, D–45147 Essen (DE). **SCHALAPSKI, Kurt** [DE/DE]; Vennstrasse 5a, D–46147 Oberhausen (DE). **FUHRMANN, Edgar** [DE/DE]; Friedenstrasse 13, D–44579 Castrop–Rauxel (DE). **TALBIERSKY, Jörg** [DE/DE]; Wachtelstrasse 9, D–46282 Dorsten (DE).

(81) BR CA CN CZ ID IN JP KR MX PL RU UA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 209/88**

(11) **WO 99/33803** (13) A1

(21) PCT/JP98/05844

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 197 57 983.3 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THERMODYNAMICALLY STABLE FORM OF (R)–3–[[(4–FLUOROPHENYL) SULPHONYL]AMINO] –1,2,3,4–TETRAHYDRO –9H–CARBAZOLE –9–PROPANOIC ACID (RAMATROBAN)
• FORME THERMODYNAMIQUEMENT STABLE D'UN ACIDE (R)–3–[[(4–FLUOROPHENYL) SULFONYL]AMINO] –1,2,3,4–TETRAHYDRO –9H–CARBAZOLE –9–PROPIONIQUE (RAMATROBANE)

(71) **BAYER YAKUHIN, LTD.** [JP/JP]; 5–36, Miyahara 3–chome, Yodogawa–ku, Osaka–shi, Osaka 532–8577 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GRUNENBERG, Alfons** [DE/DE]; Gneisenaustrasse 15, D–41539 Dormagen (DE). **WAHL, Karl–Heinz** [DE/DE]; Johann–Häck–Strasse 8, D–51519 Odenthal (DE). **VOGES, Klaus–Peter** [DE/DE]; Schmitteborn 161, D–42389 Wuppertal (DE).

(74) **ODAJIMA, Heikichi** et al. / etc.; Odajima Patent Office, Nippon Jitensha Building, 9–15, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 209/90, 401/06, 401/14, 403/06, 405/12, 409/12, 487/04, 491/048, A61K 31/47, 31/495, 31/55**

(11) **WO 99/33804** (13) A1

(21) PCT/JP98/05827

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358380 **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)** JP

(30) 9/358381 **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)** JP

(30) 10/85913 **31 Mar/mar 1998 (31.03.1998)** JP

(30) 10/136872 **19 May/mai 1998 (19.05.1998)** JP

(30) 10/229709 **14 Aug/août 1998 (14.08.1998)** JP

(30) 10/319336 **10 Nov/nov 1998 (10.11.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TETRAHYDROBENZINDOLE DERIVATIVES
• DERIVES DE TETRAHYDROBENZINDOLE

(71) **MEIJI SEIKA KAISHA, LTD.** [JP/JP]; 4–16, Kyobashi 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0031 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIKUCHI, Chika** [JP/JP]; Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka–cho, Kouhoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 222–0002 (JP). **ANDO, Takashi** [JP/JP]; Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka–cho, Kouhoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 222–0002 (JP). **FUJI, Kazuyuki** [JP/JP]; Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka–cho, Kouhoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 222–0002 (JP). **OKUNO, Masayo** [JP/JP]; Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka–cho, Kouhoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 222–0002 (JP). **SATOH, Eriko** [JP/JP]; Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka–cho, Kouhoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 222–0002 (JP). **SHIIYAMA, Masako** [JP/JP]; Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka–cho, Kouhoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 222–0002 (JP). **USHIRODA, Osamu** [JP/JP]; Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka–cho, Kouhoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 222–0002 (JP). **KOYAMA, Masao** [JP/JP]; Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka–cho, Kouhoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 222–0002 (JP). **HIRANUMA, Toyokazu** [JP/JP]; Pharmaceutical Research Center, Meiji Seika Kaisha, Ltd., 760, Morooka–cho, Kouhoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 222–0002 (JP).

(74) **HAGINO, Taira** et al. / etc.; Eikoh Patent Office, Ark Mori Building, 28th floor, 12–32, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–6028 (JP).

(81) CA CN JP KR NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 211/26, 401/04, 401/06, 401/14, A61K 31/495, 31/505**

(11) **WO 99/33805** (13) A1

(21) PCT/JP98/06002

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367538 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** JP

(30) 10/311491 **30 Oct/oct 1998 (30.10.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AROMATIC COMPOUNDS HAVING CYCLIC AMINO OR SALTS THEREOF
• COMPOSES AROMATIQUES PRESENTANT DES GROUPEMENTS AMINO CYCLIQUES OU LEUR SELS

(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) **NISHIDA, Hidemitsu** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP). **HOSAKA, Yoshitaka** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP). **MIYAZAKI, Yutaka** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP). **MATSUSUE, Tomokazu** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP). **MUKAIHIRA, Takafumi** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP).

(74) **WATANABE, Mochitoshi** et al. / etc.; Hayakawa–tonakai Building, 3rd floor, 12–5, Iwamoto–cho 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0032 (JP).

(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 HR HU ID IL IN 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 211/58, A61K 31/445, C07D 405/12, 405/06, 409/06, 401/06, A61K 31/535**

(11) **WO 99/33806** (13) A1

(21) PCT/US98/27350

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,794 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • 4–[ARYL(PIPERIDIN–4–YL)] AMINOBENZAMIDES WHICH BIND TO THE DELTA–OPIOID RECEPTOR
• (4)–ARYL(PIPERIDINE–4–YL) AMINOBENZAMIDES SE LIANT AU RECEPTEUR OPIOIDE DELTA

(71) **ORTHO–McNEIL PHARMACEUTICAL, INC.** [US/US]; U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869–0602 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARSON, John, R.** [–/US]; 551 Rittenhouse Boulevard, Norristown, PA 19403 (US). **CARMOSIN, Richard, J.** [–/US]; 122 Woodview Drive, Quakertown, PA 18851 (US). **FITZPATRICK, Louis, J.** [–/US]; 204 Heatherfield Drive, Souderton, PA 18964 (US). **REITZ, Allen, B.** [–/US]; 109 Greenbriar Road, Lansdale, PA 19446 (US). **JETTER, Michele, C.** [–/US]; 3036 Brambling Lane, Norristown, PA 19403 (US).

(74) **CIAMPORCERO, Audley, A., Jr.** et al. / etc.; Johnson and Johnson, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 213/00**

(11) **WO 99/33807** (13) A2

(21) PCT/CA98/01153

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 2,225,863 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** CA

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYNTHESIS OF PHARMACEUTICALLY USEFUL PYRIDINE DERIVATIVES
• SYNTHESE DE DERIVES DE PYRIDINE D'INTERET PHARMACEUTIQUE

(71) **PDI–RESEARCH LABORATORIES, INC.** [CA/CA]; P.O. Box 433, Station A, Richmond Hill, Ontario L4C 4Y8 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZOGHBI, Michel** [CA/CA]; (CA). **CHEN, Liquin** [CA/CA]; P.O. Box 433, Station A, Richmond Hill, Ontario L4C 4Y8 (CA).

(74) **HUGHES, Ivor, M.**; Suite 200, 175 Commerce Valley Drive West, Thornhill, Ontario L3T 7P6 (CA).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 213/06, 213/08, 213/14**

(11) **WO 99/33808** (13) A1

(21) PCT/US98/27197

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,363 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PYRIDINE/PICOLINE PRODUCTION PROCESS
• PROCEDE DE PRODUCTION DE PYRIDINE/PICOLINE

(71) **MOBIL OIL CORPORATION** [US/US]; 3225 Gallows Road, Fairfax, VA 22037 (US).

(72) **CHESTER, Arthur, Warren**; 517 Country Club Drive, Cherry Hill, NJ 08003 (US). **HAN, Scott**; 4 Valerie Lane, Lawrenceville, NJ 08648 (US). **MAZZONE, Dominick, Nicholas**; 10 North Monroe Avenue, Wenonah, NJ 08090 (US). **VENKAT, Chaya, Rao**; 35 Littlebrook Road North, Princeton, NJ 08540 (US).

(74) **ROBERTS, Peter, W.** et al. / etc.; Mobil Oil Corporation, 3225 Gallows Road, Fairfax, VA 22037 (US).

(81) AU CA CN IN JP KR SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 213/61, 277/32**

(11) **WO 99/33809** (13) A1

(21) PCT/JP98/05804

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/354735 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 10/217192 **31 Jul/juil 1998** JP **(31.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING ISOUREAS
• PROCEDE DE PRODUCTION D'ISOUREES

(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) **UNEME, Hideki** [JP/JP]; 7–9–1104, Kasuga 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0821 (JP). **KAMIYA, Yasuo** [JP/JP]; 6–2–901–305, Takezono 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0032 (JP). **KONOBE, Masato** [JP/JP]; 3–1–21, Murozumiokita, Hikari–shi, Yamaguchi 743–0075 (JP). **YAMADA, Junji** [JP/JP]; 7–1, Asae 1–chome, Hikari–shi, Yamaguchi 743–0021 (JP).

(74) **ASAHINA, Tadao** et al. / etc.; Osaka Plant of Takeda Chemical Industries, Ltd., 17–85, Jusohonmachi 2–chome, Yodogawa–ku, Osaka–shi, Osaka 532–0024 (JP).

(81) AL AM AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ EE GD GE HR HU ID IL IN IS JP KG KR KZ LC LK LR LT LV MD MG MK MN MX NO NZ PL RO RU SG SI SK SL TJ TM TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 213/64, 213/65, 213/68, 213/70, A01N 43/40**

(11) **WO 99/33810** (13) A1

(21) PCT/JP98/05816

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366367 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PYRIDYLOXY(THIO)ALKANOIC ACID AMIDE DERIVATIVES AND AGRICULTURAL/HORTICULTURAL BACTERICIDES
• DERIVES AMIDES D'ACIDE PYRIDYLOXY(THIO)ALCANOIQUE ET BACTERICIDES A USAGE AGRICOLE OU HORTICOLE

(71) **KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.** [JP/JP]; 4–26, Ikenohata 1–chome, Taitoh–ku, Tokyo 110–0008 (JP). **IHARA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.** [JP/JP]; 4–26, Ikenohata 1–chome, Taitoh–ku, Tokyo 110–0008 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MASUDA, Katsumi** [JP/JP]; K.I CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 408–1, Shioshinden, Fukude–cho, Iwata–gun, Shizuoka 437–1213 (JP). **SHIBAYAMA, Atsushi** [JP/JP]; K.I CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 408–1, Shioshinden, Fukude–cho, Iwata–gun, Shizuoka 437–1213 (JP). **MATSUMOTO, Katsunori** [JP/JP]; K.I CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 408–1, Shioshinden, Fukude–cho, Iwata–gun, Shizuoka 437–1213 (JP). **YONEKURA, Norihisa** [JP/JP]; K.I CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 408–1, Shioshinden, Fukude–cho, Iwata–gun, Shizuoka 437–1213 (JP). **FURUSE, Katsumi** [JP/JP]; 1809, Kamo, Kikugawa–cho, Ogasa–gun, Shizuoka 439–0031 (JP). **KUMAKURA, Kazuo** [JP/JP]; 532–1, Morishita, Toyoda–cho, Iwata–gun, Shizuoka 438–0834 (JP). **MURAMATSU, Norimichi** [JP/JP]; 15–11, Katsuragaoka 3–chome, Kakegawa–shi, Shizuoka 436–0088 (JP).

(74) **OGAWA, Toshiharu** et al. / etc.; Torimoto Kogyo Building, 38, Kanda–Higashimatsushitacho, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0042 (JP).

(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 HR HU ID IL IN 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 217/02, 217/04, 217/24, 491/04, A61K 31/47 // (C07D 491/04, 311:00, 221:00)**

(11) **WO 99/33811** (13) A1

(21) PCT/US98/27407

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,801 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MONOMERIC AND DIMERIC ARYLISOQUINOLINE ALKALOIDS AND DERIVATIVES THEREOF
• ALCALOIDES MONOMERES ET DIMERES DE L'ARYLISOQUINOLINE ET LEURS DERIVES

(71) **THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, r epresented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES** [US/US]; National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852 (US).

(72) **BRINGMANN, Gerhard**; Gertrud–von–le–Fort–Strasse 41, D–97074 Würzburg (DE). **BOYD, Michael, R.**; 5217 Fairgreene Way, Ijamsville, MD 21754 (US). **WENZEL, Matthias**; Staffelsweg 4, D–50389 Wesseling (DE).

(74) **KILYK, John, Jr.** et al. / etc.; Leydig, Voit & Mayer, Ltd., Suite 4900, Two Prudential Plaza, 180 North Stetson, Chicago, IL 60601–6780 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 231/22, A01N 43/56, 43/653, C07D 231/28, 231/30, 403/12, 401/12, 405/04, 401/04**

(11) **WO 99/33812** (13) A1

(21) PCT/FR98/02842

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16835 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • 3–(5)–BENZYLOXYPYRAZOLE USEFUL AS FUNGICIDES
• DERIVES 3–(5)–BENZYLOXYPYRAZOLE UTILES COMME FONGICIDES

(71) **RHONE–POULENC AGRO** [FR/FR]; 14/20, rue Pierre Baizet, F–69009 Lyon (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DESBORDES, Philippe** [FR/FR]; 30, rue Bancel, F–69007 Lyon (FR). **ELLWOOD, Charles** [GB/FR]; 14, avenue des Frères Lumière, F–69410 Champagne au Mont d'Or (FR). **PEREZ, Joseph** [FR/FR]; 19 Allée D, Rue Eernest Fabrègue, F–69009 Lyon (FR). **VORS, Jean–Pierre** [FR/FR]; 9, chemin de Montpellas, F–69009 Lyon (FR).

(74) **PRAS, Jean–Louis**; Rhône–Poulenc Agro, 14/20, rue Pierre Baizet, F–69009 Lyon (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 231/28, 231/30, 231/32, A01N 43/56, C07D 231/22, 401/12, 405/04**

(11) **WO 99/33813** (13) A1

(21) PCT/FR98/02843

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16834 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • 3–HYDROXY–PYRAZOLE FUNGICIDAL DERIVATIVES
• DERIVES 3–HYDROXY–PYRAZOLE FONGICIDES

(71) **RHONE POULENC AGRO** [FR/FR]; 14–20, rue Pierre Baizet, F–69009 Lyon (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DESBORDES, Philippe** [FR/FR]; 30, rue Bancel, F–69007 Lyon (FR). **ELLWOOD, Charles** [FR/FR]; 14, avenue des Frères Lumière, F–69410 Champagne au Mont d'Or (FR). **PEREZ, Joseph** [FR/FR]; 19, allée D – rue Ernest Fabrègue, F–69009 Lyon (FR). **VORS, Jean–Pierre** [FR/FR]; 9, chemin Montpellas, F–69009 Lyon (FR).

(74) **RHONE POULENC AGRO**; Boîte postale 9163, F–69263 Lyon Cedex 09 (FR).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 239/26, C09K 19/34**

(11) **WO 99/33814** (13) A1

(21) PCT/US98/14624

(22) **15 Jul/juil 1998 (15.07.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,400 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LIQUID CRYSTAL COMPOUNDS HAVING A CHIRAL FLUORINATED TERMINAL PORTION
• COMPOSES DE CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT UNE EXTREMITE FLUOREE CHIRALE

(71) **MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY** [US/US]; 3M Center, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(72) **HASEGAWA, Masakazu**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US). **KEYES, Michael, P.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US). **RADCLIFFE, Marc, D.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US). **SAVU, Patricia, M.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US). **SNUSTAD, Daniel, C.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US). **SPAWN, Terence, D.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(74) **WEISS, Lucy, C.** et al. / etc.; Minnesota Mining and Manufacturing Company, Office of Intellectual Property Counsel, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 307/20, A61K 31/34, 31/66, 31/665, 31/70, 31/16, C07D 405/12, C07C 311/18, C07H 15/18, C07F 9/655, 9/6584**

(11) **WO 99/33815** (13) A1

(21) PCT/US98/04595

(22) **9 Mar/mar 1998 (09.03.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,050 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SULPHONAMIDE DERIVATIVES AS PRODRUGS OF ASPARTYL PROTEASE INHIBITORS
• DERIVES DE SULFAMIDE UTILISES COMME PRECURSEURS D'INHIBITEURS DE L'ASPARTYL PROTEASE

(63) US 08/998,050 (CIP)
24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)

(71) **VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED** [US/US]; 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139–4242 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TUNG, Roger, D.** [US/US]; 54 Richfield Road, Arlington, MA 01274 (US). **HALE, Michael, R.** [US/US]; 42 Sunset Road, Bedford, MA 01730 (US). **BAKER, Christopher, T.** [US/US]; Apartment 5, 23 Judith Lane, Waltham, MA 02154 (US). **FURFINE, Eric, Steven** [US/US]; 4133 Livingstone Place, Durham, NC 27707 (US). **KALDOR, Istvan** [US/US]; 7 Bonham Court, Durham, NC 27703 (US). **KAZMIERSKI, Wieslaw, Wieczyslaw** [US/US]; 1221 Stone Creek Way, Raleigh, NC 27615 (US). **SPALTENSTEIN, Andrew** [US/US]; 4105 Brester Drive, Raleigh, NC 27606 (US).

(74) **HALEY, James, F., Jr.**; Fish & Neave, 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US) et al. / etc.

(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 GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 307/33**

(11) **WO 99/33816** (13) A1

(21) PCT/JP98/05518

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359452 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL PROCESS FOR PRODUCING 3–HYDROXY–γ–BUTYROLACTONE DERIVATIVES
• NOUVEAU PROCEDE DE PRODUCTION DE 3–HYDROXY–γ–BUTYROLACTONE

(71) **DAISO CO., LTD.** [JP/JP]; 10–8, Edobori 1–chome, Nishi–ku, Osaka–shi, Osaka 550–0002 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HINOUE, Kazumasa** [JP/JP]; Daiso Co., Ltd., 9, Otakasu–cho, Amagasaki–shi, Hyogo 660–0842 (JP). **FURUKAWA, Yoshiro** [JP/JP]; Daiso Co., Ltd., 9, Otakasu–cho, Amagasaki–shi, Hyogo 660–0842 (JP). **KATSUMURA, Shigeo** [JP/JP]; 12–10, Hiraisanso, Takarazuka–shi, Hyogo 665–0817 (JP). **TAKEHIRA, Yoshikazu** [JP/JP]; Daiso Co., Ltd., 10–8, Edobori 1–chome, Nishi–ku, Osaka–shi, Osaka 550–0002 (JP).

(74) **AOYAMA, Tamotsu** et al. / etc.; Aoyama & Partners, IMP Building, 3–7, Shiromi 1–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0001 (JP).

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 307/33**

(11) **WO 99/33817** (13) A1

(21) PCT/JP98/05840

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357715 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING β–HYDROXY–γ–BUTYROLACTONE DERIVATIVES AND β–(METH)ACRYLOYLOXY–γ–BUTYROLACTONE DERIVATIVES
• PROCEDE DE PRODUCTION DE DERIVES DE β–HYDROXY–γ–BUTYROLACTONE ET DE DERIVES DE β–(METH)ACRYLOYLOXY–γ–BUTYROLACTONE

(71) **MITSUBISHI RAYON CO., LTD.** [JP/JP]; 6–41, Konan 1–chome, Minato–ku, Tokyo 108–8506 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MURATA, Naoshi** [JP/JP]; Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Corporate Research Laboratories, 20–1, Miyuki–cho, Otake–shi, Hiroshima 739–0693 (JP). **SAKANO, Kunihiko** [JP/JP]; Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Corporate Research Laboratories, 20–1, Miyuki–cho, Otake–shi, Hiroshima 739–0693 (JP). **IKEMOTO, Tetsuya** [JP/JP]; Mitsubishi Rayon Co., Ltd., Corporate Research Laboratories, 20–1, Miyuki–cho, Otake–shi, Hiroshima 739–0693 (JP).

(74) **WAKABAYASHI, Tadash** et al. / etc.; 16th Kowa Building, 8th floor, 9–20, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 311/72, 405/12, C07K 5/02, A61K 31/355, 31/40, 38/05, 38/06, 7/00**

(11) **WO 99/33818** (13) A1

(21) PCT/JP98/05765

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354979 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 10/180831 **26 Jun/juin 1998** JP **(26.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VITAMIN E DERIVATIVES
• DERIVES DE VITAMINE E

(71) **SENJU PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 5–8, 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) **OGATA, Kazumi** [JP/JP]; B–701, 8, Kamishinden 4–chome, Toyonaka–shi, Osaka 565–0085 (JP). **NAKAO, Hidetoshi** [JP/JP]; 8–5–302, Noma 8–chome, Itami–shi, Hyogo 664–0873 (JP). **ITO, Kazuhiko** [JP/JP]; 8–9–105, Mukonosohonmachi 2–chome, Amagasaki–shi, Hyogo 661–0031 (JP). **SAKAUE, Takahiro** [JP/JP]; 5–1, Takadai, Itami–shi, Hyogo 664–0892 (JP). **IEMURA, Masahito** [JP/JP]; 51, Minamisannoucho, Higashikujo, Minami–ku, Kyoto–shi, Kyoto 601–8011 (JP). **INOUE, Yutaka** [JP/JP]; 5–1–24, Nakamikunigaokacho, Sakai–shi, Osaka 590–0002 (JP).

(74) **HAYASAKA, Takumi**; Hayasaka International Patent, Kitahama–heiwa Building 2nd floor, 5–13, Kitahama 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0041 (JP).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **C07D 313/04, B01D 3/34, C08G 63/08**

(11) **WO 99/33819** (13) A1

(21) PCT/JP98/05957

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366978 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ϵ–CAPROLACTONE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, POLYCAPROLACTONE OBTAINED THEREFROM, AND PROCESS FOR PRODUCING THE POLYCAPROLACTONE
• ϵ–CAPROLACTONE, SON PROCEDE DE PRODUCTION, POLYCARBOLACTONE PRODUITE A PARTIR DE CELLE–CI, ET PROCEDE DE PRODUCTION DE LA POLYCARBOLACTONE

(71) **DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 1, Teppocho, Sakai–shi, Osaka 590–0905 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **UENO, Takashi** [JP/JP]; 8–2, Kuba 6–chome, Otake–shi, Hiroshima 739–0651 (JP).

(74) **MIURA, Yoshikazu**; Sakae Building, 5–12, Iwamoto–cho 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0032 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 335/06, 409/06, A01N 43/18**

(11) **WO 99/33820** (13) A1

(21) PCT/JP97/04797

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRIKETONE DERIVATIVES
• DERIVES DE LA TRICETONE

(71) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.** [JP/JP]; 1–1, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKAMURA, Kazufumi** [JP/JP]; 1280, Kamiizumi, Sodegaura–shi, Chiba 299–02 (JP). **SHIBATA, Mitsuru** [JP/JP]; 1280, Kamiizumi, Sodegaura–shi, Chiba 299–02 (JP). **KOIKE, Kazuyoshi** [JP/JP]; 1280, Kamiizumi, Sodegaura–shi, Chiba 299–02 (JP).

(74) **TOHEI, Masamichi**; Idemitsu Kosan Co., Ltd., 24–4, Anesakikaigan, Ichihara–shi, Chiba 299–01 (JP).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HU ID IL IS JP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 335/06, 311/58, 213/55, 277/30, 333/24, 307/54, 409/04, 409/06, C07C 69/78, 233/65, 327/48, A61K 31/44, 31/335, 31/38, 31/425**

(11) **WO 99/33821** (13) A1

(21) PCT/US98/27314

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,319 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BENZOPYRAN AND BENZOTHIOPYRAN DERIVATIVES HAVING RETINOID ANTAGONIST–LIKE ACTIVITY
• DERIVES DE BENZOPYRANE ET BENZOTHYOPYRANE PRESENTANT UNE ACTIVITE RETINOÏDE DE TYPE ANTAGONISTE

(71) **ALLERGAN SALES, INC.** [US/US]; 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612 (US).

(72) **KLEIN, Elliott, S.**; 13211–C Admiral Avenue, Marina del Rey, CA 90292 (US). **JOHNSON, Alan, T.**; 7 Via Arribo, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US). **STANDEVEN, Andrew, M.**; 427 1/2 Orchid Avenue, Corona del Mar, CA 92625 (US). **BEARD, Richard, L.**; 2341 Azure Avenue, Newport Beach, CA 92660 (US). **GILLETT, Samuel, J.**; 545 Pierce Street #2407, Albany, CA 94706 (US). **DUONG, Tien, T.**; 267 Orange Blossom, Irvine, CA 92620 (US). **NAGPAL, Sunil**; 22031 Elsberry, Lake Forest, CA 92630 (US). **VULIGONDA, Vidyasagar**; 15 Sweet Rain, Irvine, CA 92614 (US). **TENG, Min**; 5185 Seachase Street, San Diego, CA 92130 (US). **CHANDRARATNA, Roshantha, A.**; 25841 Empresa, Mission Viejo, CA 92691 (US).

(74) **BARAN, Robert, J.** et al. / etc.; Allergan Sales, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 401/12, A61K 31/40, C07D 209/18**

(11) **WO 99/33822** (13) A1

(21) PCT/EP98/08561

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97403154.4 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INDOLE DERIVATIVES USEFUL A.O. FOR THE TREATMENT OF OSTEOPOROSIS
• DERIVES D'INDOLE UTILES, ENTRE AUTRES, POUR LE TRAITEMENT DE L'OSTEOPOROSE

(71) **SMITHKLINE BEECHAM LABORATOIRES PHARMACEUTIQUES** [FR/FR]; 6, Esplanade Charles de Gaulle, F–92731 Nanterre Cedex (FR). **SMITHKLINE BEECHAM S.P.A.** [IT/IT]; Via Zambeletti, I–20021 Baranzate di Bollate (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GAGLIARDI, Stefania** [IT/IT]; SmithKline Beecham S.p.A., Via Zambeletti, I–20021 Baranzate di Bollate (IT). **NADLER, Guy, Marguerite, Marie, Gérard** [FR/FR]; SmithKline Beecham Laboratoires Pharmaceutiques, 6, Esplanade Charles de Gaulle, F–92731 Nanterre Cedex (FR). **NOVELLA, Pietro** [IT/IT]; SmithKline Beecham S.p.A., Via Zambeletti, I–20021 Baranzate di Bollate (IT).

(74) **RUTTER, Keith**; SmithKline Beecham, Corporate Intellectual Property, Two New Horizons Court, Brentford, Middlesex TW8 9EP (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 401/12, A61K 31/44**

(11) **WO 99/33823** (13) A1

(21) PCT/GB98/03840

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727226.4 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(30) 9805450.5 **13 Mar/mar 1998** GB **(13.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NITRIC OXIDE RELEASING CHELATING AGENTS AND THEIR THERAPEUTIC USE
• CHELATEURS LIBERANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEUR EMPLOI A DES FINS THERAPEUTIQUES

(63) US 60/076,793 (CIP) 4 Mar/mar 1998 (04.03.1998)

(71) **NYCOMED IMAGING AS** [NO/NO]; Nycoveien 1–2, N–0401 Oslo (NO).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TOWART, Robertson** [GB/GB]; 13 Sefton Paddock, Stoke Poges SL2 4PT (GB). **KARLSSON, Jan, Olof, Gustav** [SE/NO]; Solstua Terasse 4, N–1450 Nesoddtangen (NO). **WISTRAND, Lars, Göran** [SE/SE]; Ostra Faladsvagen 27, S–22460 Lund (SE). **MALMGREN, Håkan** [SE/SE]; Hjalmar Gullbergs veg 4, S–224 66 Lund (SE).

(74) **GOLDING, Louise** et al. / etc.; Frank B. Dehn & Co., 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 403/04, A61K 31/415**

(11) **WO 99/33824** (13) A1

(21) PCT/US98/27822

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,287 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HETEROCYCLIC TOPOISOMERASE POISONS
• POISONS TOPO–ISOMERASE HETEROCYCLIQUES

(63) US 60/070,287 (CIP) 31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **RUTGERS, THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY** [US/US]; Old Queens Building, Somerset and George Streets, New Brunswick, NJ 08903 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **LAVOIE, Edmond, J.** [US/US]; 3 Guilford Court, Princeton Junction, NJ 08550 (US). **KIM, Jun, Sung** [KR/KR]; 509–4, 10/1 Pujun–2–dong, Pusan Jin–gu, Pusan 614–032 (KR). **LIU, Leroy, Fong** [US/US]; 5 Fairacres Drive, Bridgewater, NJ 08807 (US).

(74) **VIKSNINS, Ann, S.**; Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 405/12, 213/70, 311/58, 335/06, 409/12, A61K 31/35, A31K 31/38, 31 /44 // (C07D 405/12, 311:00, 213:00)**

(11) **WO 99/33825** (13) A1

(21) PCT/EP98/08101

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/16399 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • N–PHENYLAMIDE AND N–PYRIDYLAMIDE DERIVATIVES, METHOD OF PREPARING THEM AND PHARMACEUTICAL COMPOSITONS CONTAINING THEM
• DERIVES N–PHENYLAMIDES ET N–PYRIDYLAMIDES, PROCEDE DE PREPARATION CORRESPONDANT ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CES COMPOSES

(71) **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, D–64293 Darmstadt (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FESTAL, Didier** [FR/FR]; 5, les Pins, Résidence de Charrière Blanche, F–69130 Ecully (FR). **NIOCHE, Jean, Yves** [FR/FR]; 16, allée des Cerisiers, F–69760 Limonest (FR). **AUGERT, Guy** [FR/FR]; Belle Ciao Le Village, F–01400 Chanoz Chatenay (FR). **DECERPRIT, Jaques** [FR/FR]; 83, chemin de Sermenaz, F–01700 Miribel (FR).

(74) **MERCK PATENT GMBH**; Postfach, D–64271 Darmstadt (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 409/06, A61K 31/41**

(11) **WO 99/33826** (13) A1

(21) PCT/JP98/05872

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368946 **27 Dec/déc 1997** JP **(27.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRIAZOLE DERIVATIVES, ANTIMYCOTIC AGENTS, AND USES THEREOF
• DERIVES DE TRIAZOLE, AGENTS ANTIMYCOTIQUES, ET LEURS UTILISATIONS

(71) **NIHON NOHYAKU CO., LTD.** [JP/JP]; 2–5, Nihonbashi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0027 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAGAWA, Takashi** [JP/JP]; 3–4, Mitsuishidai 2–chome, Hashimoto–shi, Wakayama 648–0094 (JP). **KODAMA, Hiroki** [JP/JP]; 685–7, Tokikita, Sakai–shi, Osaka 599–8242 (JP). **GOTO, Yuri** [JP/JP]; 2–26, Miyakojimaminamidouri 2–chome, Miyakojima–ku, Osaka–shi, Osaka 534–0023 (JP). **NIWANO, Yoshimi** [JP/JP]; 7–330–1–408, Imakuma, Osakasayama–shi, Osaka 589–0021 (JP). **YOSHIDA, Masanori** [JP/JP]; 5–3, Koyodai 2–chome, Hashimoto–shi, Wakayama 648–0099 (JP).

(74) **HAGINO, Taira** et al. / etc.; Eikoh Patent Office, ARK Mori Building, 28th floor, 12–32, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–6028 (JP).

(81) AU CA CN KR US; EP (CH DE FR GB IT).

---

(51)[6] **C07D 417/12, 417/14, A61K 31/425, 31/44, 31/445, 31/47, 31/495, 31/535**

(11) **WO 99/33827** (13) A1

(21) PCT/JP98/05930

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359671 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL IMIDAZOLE DERIVATIVES
• NOUVEAUX DERIVES D'IMIDAZOLE

(71) **YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.** [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) **SUEOKA, Hiroyuki** [JP/JP]; Yoshitomi Pharmaceutical Industries, Ltd., Kyushu Laboratories, 955, Oaza–Koiwai, Yoshitomimachi, Chikujo–gun, Fukuoka 871–8550 (JP). **YASUOKA, Jouji** [JP/JP]; Yoshitomi Pharmaceutical Industries, Ltd., 6–9, Hiranomachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0046 (JP). **NISHIYAMA, Akira** [JP/JP]; Yoshitomi Pharmaceutical Industries, Ltd., Tokyo Laboratories, 7–25, Koyata 3–chome, Iruma–shi, Saitama 358–0026 (JP). **KIUCHI, Masatoshi** [JP/JP]; Yoshitomi Pharmaceutical Industries, Ltd., Tokyo Laboratories, 7–25, Koyata 3–chome, Iruma–shi, Saitama 358–0026 (JP). **YAMAMOTO, Katsuya** [JP/JP]; Yoshitomi Pharmaceutical Industries, Ltd. Kyushu Laboratories 955, Oaza–Koiwai Yoshitomimachi, Chikujo–gun, Fukuoka 871–8550 (JP). **SUGAHARA, Kunio** [JP/JP]; Yoshitomi Pharmaceutical Industries, Ltd. Kyushu Laboratories 955, Oaza–Koiwai Yoshitomimachi, Chikujo–gun, Fukuoka 871–8550 (JP).

(74) **TAKASHIMA, Hajime**; Yuki Building, 3–9, Hiranomachi 3–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0046 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 455/04, A01N 43/42**

(11) **WO 99/33828** (13) A1

(21) PCT/EP98/08582

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97122733.5 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BENZO[C]QUINOLIZINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS 5 ALPHA–REDUCTASES INHIBITORS
• DERIVES BENZO[C]QUINOLIZINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBTEURS DE LA 5α–REDUCTASE

(71) **APPLIED RESEARCH SYSTEMS ARS HOLDING N.V.** [NL/NL]; 14 John B. Gorsiraweg, Curaçao (AN).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GUARNA, Antonio** [IT/IT]; Via Pistoiese, 159, I–50040 Seano (IT). **SERIO, Mario** [IT/IT]; Via Baroncelli, 29, I–50012 Bagno a Ripoli (IT).

(74) **GERVASI, Gemma**; Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria, 9, I–20122 Milan (IT).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **C07D 471/14, A61K 31/44, C07D 213/64 // (C07D 471/14, 221:00, 221:00, 209:00)**

(11) **WO 99/33829** (13) A1

(21) PCT/FR98/02751

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16461 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL CAMPTOTHECIN TETRACYCLIC ANALOGUES, PREPARATION, METHODS, APPLICATIONS AS MEDICINES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
• NOUVEAUX ANALOGUES TETRACYCLIQUES DE CAMPTOTHECINES, LEURS PROCEDES DE PREPARATION, LEUR APPLICATION COMME MEDICAMENTS ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT

(71) **SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.)** [FR/FR]; 51/53, rue du Docteur Blanche, F–75016 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BIGG, Dennis** [FR/FR]; 12, rue des Bénédictines, F–91190 Gif–sur–Yvette (FR). **LAVERGNE, Olivier** [FR/FR]; 6, rue des Anglais, F–91300 Massy (FR). **ROLLAND, Alain** [FR/FR]; 10, rue des Piverts, F–91120 Palaiseau (FR). **LANCO, Christophe** [FR/FR]; 44, rue Lebrun, F–91410 Dourdan (FR). **ULIBARRI, Gérard** [FR/FR]; 20, rue du Royaume, F–91440 Bures–sur–Yvette (FR).

(74) **BOURGOUIN, André**; Société de Conseils Administratifs et Financiers (S.C.A.F.) – Service Brevets & Marques, 42, rue du Docteur Blanche, F–75016 Paris (FR).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 487/04, 233/14, 303/34, C07C 323/12, 327/22, 323/60, 323/58**

(11) **WO 99/33830** (13) A1

(21) PCT/JP98/05782

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360298 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF HETEROBICYCLIC THIOL COMPOUND
• PROCEDE DE PREPARATION D'UN COMPOSE THIOL HETEROBICYCLIQUE

(71) **DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 14–10, Nihonbachi 3–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0027 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AKIBA, Toshifumi** [JP/JP]; Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo R & D Center, 16–13, Kita–Kasai 1–chome, Edogawa–ku, Tokyo 134–0081 (JP). **SAITO, Tatsuru** [JP/JP]; Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo R & D Center, 16–13, Kita–Kasai 1–chome, Edogawa–ku, Tokyo 134–0081 (JP). **KANAI, Kazuaki** [JP/JP]; Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo R & D Center, 16–13, Kita–Kasai 1–chome, Edogawa–ku, Tokyo 134–0081 (JP).

(74) **HAGINO, Taira** et al. / etc.; Eikoh Patent Office, ARK Mori Building, 28th floor, 12–32, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–6028 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 487/04, A61K 31/505 // (C07D 487/04, 239:00, 235:00)**

(11) **WO 99/33831** (13) A1

(21) PCT/JP98/05841

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/358998 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/54022 **5 Mar/mar 1998** JP **(05.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NITROGEN–CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUNDS, THEIR PRODUCTION AND USE
• COMPOSES HETEROCYCLIQUES CONTENANT DE L'AZOTE, LEUR PRODUCTION ET UTILISATION

(71) **TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 1–1, Doshomachi 4–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0045 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FURUYA, Shuichi** [JP/JP]; 7–9–603, Kasuga 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0821 (JP). **IMAEDA, Toshihiro** [JP/JP]; 12–1–303, Matsushiro 3–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0035 (JP). **SASAKI, Satoshi** [JP/JP]; 9–5–2, Taguhigashi, Kashiwadacyo, Ushiku–shi, Ibaraki 300–1211 (JP).

(74) **ASAHINA, Tadao** et al. / etc.; Osaka Plant of Takeda Chemical Industries, Ltd., 17–85, Jusohonmachi 2–chome, Yodogawa–ku, Osaka–shi, Osaka 532–0024 (JP).

(81) AL AM AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ EE GD GE HR HU ID IL IN IS JP KG KR KZ LC LK LR LT LV MD MG MK MN MX NO NZ PL RO RU SG SI SK SL TJ TM TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 487/06, A61K 31/505**

(11) **WO 99/33832** (13) A1

(21) PCT/GB98/03884

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727301.5 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CYTOTOXIC ALKALOID DERIVATIVES INCLUDING ASMARINE A AND B ISOLATED FROM A SPONGE
• DERIVES D'ALCALOIDES CYTOTOXIQUES TELS QUE L'ASMARINE A ET B ISOLES A PARTIR D'UNE EPONGE

(71) **INSTITUTO BIOMAR S.A.** [ES/ES]; Polig. Industrial, Edificio CEI, Mod. 2.02 y 2.03, E–24231 Onzonilla (ES).
(only for / seulement pour AT AU BE BR CA CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT JP KR LU MC MX NL NZ PT RU SE UA)

(71) **RUFFLES, Graham, Keith** [GB/GB]; 57–60 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LS (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT AU BE BR CA CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT JP KR LU MC MX NL NZ PT RU SE UA US)

(72, 75) **KASHMAN, Yoel** [IL/ES]; Pharma Mar S.A., Calle de la Calera, 3, Poligono Industrial de Tres Cantos, E–28760 Tres Cantos (ES). **RUDI, Amira** [IL/ES]; Pharma Mar S.A., Calle de la Calera, 3, Poligono Industrial de Tres Cantos, E–28760 Tres Cantos (ES). **YOSIEF, Tesfamariam** [ER/ES]; Pharma Mar S.A., Calle de la Calera, 3, Poligono Industrial de Tres Cantos, E–28760 Tres Cantos (ES). **GRAVALOS, Dolores, G.** [ES/ES]; Pharma Mar S.A., Calle de la Calera, 3, Poligono Industrial de Tres Cantos, E–28760 Tres Cantos (ES).

(74) **RUFFLES, Graham, Keith**; Marks & Clerk, 57–60 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LS (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 487/22**

(11) **WO 99/33833** (13) A1

(21) PCT/US98/27857

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,581 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METALLOCORRINOIDS AS BIOLOGICALLY COMPATIBLE CARRIERS OF PHARMACOLOGICAL AGENTS
• METALLOCORRINOIDES UTILISES COMME VECTEURS BIOLOGIQUEMENT COMPATIBLES D'AGENTS PHARMACOLOGIQUES

(71) **THE UNIVERSITY OF AKRON** [US/US]; 302 E. Buchtel Avenue, Akron, OH 44325 (US).

(72) **BAUER, Joseph, A.**; 703 North Sheraton Drive, Akron, OH 44319 (US).

(74) **WEBER, Ray, L.** et al. / etc.; Renner, Kenner, Greive, Bobak, Taylor & Weber, 1610 First National Tower, Akron, OH 44308–1456 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 495/08, A61K 31/40, C07D 409/04, 403/04, 491/08, 487/08, 471/08 // (C07D 495/08, 333:00, 209:00) (C07D 487/08, 209:00, 209:00)**

(11) **WO 99/33834** (13) A1

(21) PCT/FR98/02804

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16335 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(30) 60/073,800 **5 Feb/fév 1998** US **(05.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL FARNESYL TRANSFERASE INHIBITORS, PREPARATION, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM AND USE FOR PREPARING MEDICINES
• NOUVEAUX INHIBITEURS DE FARNESYLE TRANSFERASE, LEUR PREPARATION, LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT ET LEUR UTILISATION POUR LA PREPARATION DE MEDICAMENTS

(71) **RHONE–POULENC RORER S.A.** [FR/FR]; 20, avenue Raymond Aron, F–02160 Antony (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DEREU, Norbert** [BE/FR]; 4, allée du Potager, F–91170 Viry–Châtillon (FR). **MAILLIET, Patrick** [FR/FR]; 87, rue Dalayrac, F–94120 Fontenay sous Bois (FR). **SOUNIGO–THOMPSON, Fabienne** [FR/FR]; 25, rue Cotte, F–75012 Paris (FR).

(74) **MICHIELS, Stéphanie**; Rhone–Poulenc Rorer S.A., Direction Brevets, 20, avenue Raymond Aron, F–92165 Antony (FR).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GD GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO RU SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 498/06, 513/06, A61K 31/535, 31/54, 31/55**

(11) **WO 99/33835** (13) A1

(21) PCT/JP98/05866

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/353947 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 10/94257 **7 Apr/avr 1998** JP **(07.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FUSED–RING QUINOLINE-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES
• DERIVES D'ACIDE QUINOLEINE–CARBOXYLIQUE A CYCLE CONDENSE

(71) **SANKYO COMPANY, LIMITED** [JP/JP]; 5–1, Nihonbashi Honcho 3–chome, Chuo–ku, Toyko 103–8426 (JP). **UBE INDUSTRIES LTD.** [JP/JP]; 12–32, Nishi Honmachi 1–chome, Ube–shi, Yamaguchi–ken 755–0052 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOMAI, Tomoaki** [JP/JP]; Sankyo Company, Limited, 2–58, Hiromachi 1–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 140–8710 (JP). **OHMINE, Toshinori** [JP/JP]; Sankyo Company, Limited, 2–58, Hiromachi 1–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 140–8710 (JP). **FURUKAWA, Hidehiko** [JP/JP]; Sankyo Company, Limited, 2–58, Hiromachi 1–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 140–8710 (JP). **ISHIMURA, Masako** [JP/JP]; Sankyo Company, Limited, 2–58, Hiromachi 1–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 140–8710 (JP). **AGATUMA, Toshinori** [JP/JP]; Sankyo Company, Limited, 2–58, Hiromachi 1–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 140–8710 (JP). **KUROKI, Yoshiaki** [JP/JP]; Ube Research Laboratory, Ube Industries Ltd., 1978–5, Oaza Kogushi, Ube–shi, Yamaguchi–ken 755–0067 (JP). **KATSUBE, Tetsushi** [JP/JP]; Ube Research Laboratory, Ube Industries Ltd., 1978–5, Oaza Kogushi, Ube–shi, Yamaguchi–ken 755–0067 (JP).

(74) **NAKAMURA, Minoru** et al. / etc.; Shin–Tokyo Building, Room 646, 3–1, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8355 (JP).

(81) AU BR CA CN CZ HU ID IL IN KR MX NO NZ PL RU TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 498/22, A61K 31/55, C07H 7/06 // (C07D 498/22, 307:00, 273:00, 209:00, 209:00, 209:00)**

(11) **WO 99/33836** (13) A1

(21) PCT/US98/27644

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,263 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • 3'–EPIMERIC K–252A DERIVATIVES
• DERIVES 3'–EPIMERES DE K–252A

(71) **CEPHALON, INC.** [US/US]; 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380–4245 (US). **KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.** [JP/JP]; Ohtemachi Building, 1–6–1 Ohtemachi, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(72) **HUDKINS, Robert, L.**; 430 South Saddlebrook Circle, Chester Springs, PA 19425 (US). **GINGRICH, Diane, E.**; 143 Rosetree Lane, Exton, PA 19341 (US).

(74) **CREASON, Gary, L.**; Fish & Richardson P.C., 225 Franklin Street, Boston, MA 02110–2804 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07D 499/865, 501/04**

(11) **WO 99/33837** (13) A1

(21) PCT/US98/27636

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,927 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF α–OXOLACTAMS
• PROCEDE DE PREPARATION D'ALPHA–OXOLACTAMES

(63) US 60/068,927 (CIP) 29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)

(71) **RESEARCH CORPORATION TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; Suite 600, 101 North Wilmot Road, Tucson, AZ 85711–3335 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **BUYNAK, John, D.** [US/US]; 10842 Hayfield Drive, Dallas, TX 75238 (US). **RAO, Akireddy, Srinivasa** [IN/US]; Apartment 125, 1230 South White Oak Drive, Waukegan, IL 60085 (US).

(74) **VIKSNINS, Ann, S.**; Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402 (US).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 499/87, A61K 31/43**

(11) **WO 99/33838** (13) A1

(21) PCT/US98/27639

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,240 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • 2–β–SUBSTITUTED–6–ALKYLIDENE PENICILLANIC ACID DERIVATIVES AS β–LACTAMASE INHIBITORS
• DERIVES D'ACIDE PENICILLANIQUE 2β–SUBSTITUE–6–ALKYLIDENE UTILISES COMME INHIBITEURS DE LA BETA–LACTAMASE

(63) US 60/070,240 (CIP) 29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)

(71) **RESEARCH CORPORATION TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; Suite 600, 101 North Wilmot Road, Tucson, AZ 85711–3335 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **BUYNAK, John, D.** [US/US]; 10842 Hayfield Drive, Dallas, TX 75238 (US). **RAO, Akireddy, Srinivasa** [IN/US]; Apartment 1125, 1230 South White Oak Drive, Waukegan, IL 60085 (US).

(74) **VIKSNINS, Ann, S.**; Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402 (US).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 501/24, A61K 31/545**

(11) **WO 99/33839** (13) A1

(21) PCT/KR98/00463

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/73893 **26 Dec/déc 1997** KR **(26.12.1997)**

(30) 1998/50525 **20 Nov/nov 1998** KR **(20.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CEPHEM DERIVATIVES AND A METHOD FOR PRODUCING THE COMPOUNDS AND AN ANTIBACTERIAL COMPOSITION CONTAINING THE COMPOUNDS
• COMPOSES DERIVES DU CEPHEME, PROCEDE DE PRODUCTION ASSOCIE ET COMPOSITION ANTIBACTERIENNE LES CONTENANT

(71) **CHEIL JEDANG CORPORATION** [KR/KR]; 500, 5–ga, Namdaemun–ro, Chung–ku, Seoul 100–095 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YOON, Yeo, Hong** [KR/KR]; Shindong–A Apartment 1001 28–9 San, Shinrim 9 dong, Kwanakku, Seoul 151–019 (KR). **LEE, Koun, Ho** [KR/KR]; Hyundae Apartment 303–1410, Daerim 3 dong, Youngdeungpoku, Seoul 150–073 (KR). **SONG, Seok, Bum** [KR/KR]; Jukong Apartment 108–1302, Woncheondong 35, Suwon, Kyungkwido 442–380 (KR). **WHANG, Ho, Sung** [KR/KR]; 202 Shinsadong 624–18, Kangnamku, Seoul 135–120 (KR). **LEE, Kwang, Hyuk** [KR/KR]; Hwasung Villa 703–7750, Mokryunmaul, Yatopdong 185, Bundangku, Sungnam, Kyungkwido 463–070 (KR). **KIM, Je, Hak** [KR/KR]; LG Samik Apartment 110–1403, Homaesildong 84–4, Kweonsunku, Suwon, Kyungkwido 411–450 (KR). **KIM, Dal, Hyun** [KR/KR]; Dujin Apartment 102–801, Youngdukli, Kiheungup, Ryoungin, Kyungkwido 449–900 (KR). **KIM, Young, Gi** [KR/KR]; 202, Dunchon 2 dong 52–7, Kangdongku, Seoul 134–062 (KR). **KANG, Jin, Ah** [KR/KR]; Umandong 481–7, Paldalku, Suwon, Kyungkwido 442–190 (KR). **LEE, Youn, Ha** [KR/KR]; Sambolight Apartment 702, Kimlangjangdong 321, Myungin, Kyungkwido 449–020 (KR).

(74) **CHOI, Hak, Hyun** et al. / etc.; 6th floor, Peeres Building, 222, 3–ka, Chungjung–ro, Seodaemun–ku, Seoul 120–013 (KR).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07D 513/04, A61K 31/54**

(11) **WO 99/33840** (13) A2

(21) PCT/JP98/05954

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/366756 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PYRROLOTHIAZINE AND PYRROLOTHIAZEPINE COMPOUNDS HAVING SEROTONIN–2 RECEPTOR ANTAGONISTIC AND ALPHA1–BLOCKING ACTION
• COMPOSES DE PYRROLOTHIAZINE ET PYRROLOTHIAZEPINE PRESENTANT UNE ACTION ANTAGONISTE DU RECEPTEUR DE SEROTONNE–2 ET BLOQUANT α1

(71) **SUNTORY LIMITED** [JP/JP]; 1–40, Dojimahama 2–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–8203 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIZUNO, Akira** [JP/JP]; 17–1–1–811, Fukakusashinmonjo–cho, Fushimi–ku, Kyoto–shi, Kyoto 612–8436 (JP). **SHIBATA, Makoto** [JP/JP]; 946–5–506, Tanaka–cho, Ashikaga–shi, Tochigi 326–0822 (JP). **KAMEI, Tomoe** [JP/JP]; 5–7–13–202, Tonda–cho, Takatsuki–shi, Osaka 569–0814 (JP). **FUKAMI, Harukazu** [JP/JP]; 36, Kissyoin Shima–dezaike–cho, Minami–ku, Kyoto–shi, Kyoto 601–8373 (JP). **INOMATA, Norio** [JP/JP]; 3–5–8, Sakurai, Mino–shi, Osaka 562–0043 (JP).

(74) **ONO, Nobuo**; Kanda SK Building, 6th floor, 3–22, KandaSakuma–cho, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0025 (JP).

(81) AU CA CN HU KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07D 513/04, A61K 31/54**

(11) **WO 99/33841** (13) A2

(21) PCT/JP98/05955

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/366757 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PYRROLOTHIAZINE AND PYRROLOTHIAZEPINE COMPOUNDS HAVING SEROTONIN–2 RECEPTOR ANTAGONISTIC AND ALPHA–1–BLOCKING ACTION
• COMPOSES DE PYRROLOTHIAZINE ET PYRROLOTHIAZEPINE PRESENTANT UNE ACTION ANTAGONISTE DU RECEPTEUR DE SEROTONINE–2 ET BLOQUANT ALPHA–1

(71) **SUNTORY LIMITED** [JP/JP]; 1–40, Dojimahama 2–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–8203 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIZUNO, Akira** [JP/JP]; 17–1–1–811, Fukakusashinmonjo–cho, Fushimi–ku, Kyoto–shi, Kyoto 612–8436 (JP). **SHIBATA, Makoto** [JP/JP]; 946–5–506, Tanaka–cho, Ashikaga–shi, Tochigi 326–0822 (JP). **KAMEI, Tomoe** [JP/JP]; 5–7–13–202, Tonda–cho, Takatsuki–shi, Osaka 569–0814 (JP). **FUKAMI, Harukazu** [JP/JP]; 36, Kissyoin Shima–dezaike–cho, Minami–ku, Kyoto–shi, Kyoto 601–8373 (JP). **INOMATA, Norio** [JP/JP]; 3–5–8, Sakurai, Mino–shi, Osaka 562–0043 (JP).

(74) **ONO, Nobuo**; Kanda SK Building, 6th floor, 3–22, KandaSakuma–cho, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0025 (JP).

(81) AU CA CN HU KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07F 3/00, C08F 4/64**

(11) **WO 99/33842** (13) A1

(21) PCT/FI98/01002

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 974621 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(30) 974622 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODUCT CONTAINING MAGNESIUM, HALOGEN AND ALKOXY
• PRODUIT CONTENANT DU MAGNESIUM, DE L'HALOGENE ET DE L'ALCOXY

(71) **BOREALIS A/S** [DK/DK]; Lyngby Hovedgade 96, DK–2800 Lyngby (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GAROFF, Thomas** [FI/FI]; Kirkkosalmentie 6 A 5, FIN–00840 Helsinki (FI). **LEINONEN, Timo** [FI/FI]; Massatie 8, FIN–06750 Tolkkinen (FI). **ALA–HUIKKU, Sirpa** [FI/FI]; Korvatunturintie 5 B, FIN–00970 Helsinki (FI).

(74) **BERGGREN OY AB**; P.O. Box 16, FIN–00101 Helsinki (FI).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07F 3/00, C08F 4/64**

(11) **WO 99/33843** (13) A1

(21) PCT/FI98/01004

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 974622 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(30) 974623 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOLUBLE MAGNESIUM DIHALIDE COMPLEX, PREPARATION AND USE
• COMPLEXE DE DIHALOGENURE DE MAGNESIUM SOLUBLE, PREPARATION ET UTILISATION

(71) **BOREALIS A/S** [DK/DK]; Lyngby Hovedgade 96, DK–2800 Lyngby (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GAROFF, Thomas** [FI/FI]; Kirkkosalmentie 6 A 5, FIN–00840 Helsinki (FI). **LEINONEN, Timo** [FI/FI]; Massatie 8, FIN–06750 Tolkkinen (FI). **ALA–HUIKKU, Sirpa** [FI/FI]; Korvatunturintie 5 B, FIN–00970 Helsinki (FI).

(74) **BERGGREN OY AB**; P.O. Box 16, FIN–00101 Helsinki (FI).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07F 3/02, 7/08**

(11) **WO 99/33844** (13) A1

(21) PCT/EP98/08056

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 499.8 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODUCTION OF ORGANOMAGNESIUM COMPOUNDS USING CATALYSTS
• PRODUCTION DE COMPOSES ORGANOMAGNESIENS A L'AIDE DE CATALYSEURS

(71) **STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Platz 1, D–45470 Mülheim an der Ruler (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOGDANOVIC, Borislav** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Platz 1, D–45470 Mülheim an der Ruler (DE). **SCHWICKARDI, Manfred** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Platz 1, D–45470 Mülheim an der Ruler (DE).

(74) **VON KREISLER, Alek** et al. / etc.; Deichmannhaus am Hauptbahnhof, D–50667 Köln (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07F 5/02**

(11) **WO 99/33845** (13) A1

(21) PCT/AU98/01072

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1100 **23 Dec/déc 1997** AU **(23.12.1997)**

(30) PP 2026 **26 Feb/fév 1998** AU **(26.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BORONIC COMPOUNDS
• COMPOSES BORIQUES

(71) **COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION** [AU/AU]; Limestone Avenue, Campbell, ACT 2601 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARCUCCIO, Sebastian, Mario** [AU/AU]; 5 Sporing Court, Endeavour Hills, VIC 3802 (AU). **RODOPOULOS, Mary** [AU/AU]; 583B Highbury Road, Burwood East, VIC 3151 (AU). **WEIGOLD, Helmut** [AU/AU]; 54 Leeds Road, Mount Waverley, VIC 3149 (AU).

(74) **HUGHES, E., John, L.** et al. / etc.; Davies Collison Cave, 1 Little Collins Street, Melbourne, VIC 3000 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07F 9/00**

(11) **WO 99/33846** (13) A2

(21) PCT/US98/27659

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,093 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WATER SOLUBLE PRODRUGS OF SECONDARY AND TERTIARY AMINE CONTAINING DRUGS AND METHODS OF MAKING THEREOF
• REMEDES CONTENANT DES PRECURSEURS HYDROSOLUBLES D'AMINES SECONDAIRES ET TERTIAIRES, ET LEURS PROCEDES D'OBTENTION

(71) **THE UNIVERSITY OF KANSAS** [US/US]; 226 Strong Hall, Lawrence, KS 66045 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STELLA, Valentino** [US/US]; 1324 Lawrence Avenue, Lawrence, KS 66049 (US). **KRISE, Jeffrey, P.** [US/US]; 222 Strong Hall, Lawrence, KS 66045 (US).

(74) **SVENSSON, Leonard, R.**; Birch, Stewart, Kolasch & Birch, LLP, P.O. Box 747, Falls Church, VA 22040–0747 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07F 9/30, A61K 31/66, C07F 9/58, 9/32, 9/40, 9/44**

(11) **WO 99/33847** (13) A1

(21) PCT/US98/27175

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,147 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PHOSPHINIC ALKANOIC ACID DERIVATIVES
• DERIVES D'ACIDE ALCANOIQUE PHOSPHINIQUE

(71) **GUILFORD PHARMACEUTICALS INC.** [US/US]; 6611 Tributary Street, Baltimore, MD 21224 (US).

(72) **JACKSON, Paul, F.**; 102 Glenmore Court, Bel Air, MD 21014 (US). **LI, Weixing**; Apartment E, 40 Leatherwood Place, Baltimore, MD 21237 (US). **MACLIN, Keith, M.**; 5005 Remmel Avenue, Baltimore, MD 21206 (US). **TAYS, Kevin, L.**; Apartment 1415, 6947 Old Waterloo Road, Elkridge, MD 21227 (US). **TSUKAMOTO, Takashi**; 4J Cameron Court, Baltimore, MD 21236 (US). **SLUSHER, Barbara, S.**; 7424 Longfield Drive, Kingsville, MD 21087 (US).

(74) **NATH, Gary, M.**; Nath & Associates, 6th floor, 1030 15th Street, Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **C07F 9/30, 9/32, 9/38 // C07M 7:00**

(11) **WO 99/33848** (13) A1

(21) PCT/US98/27180

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,146 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR PREPARING ENANTIOMER–ENRICHED HYDROXYPHOSPHINYL DERIVATIVES
• PROCEDE DE PREPARATION DE DERIVES HYDROXYPHOSPHINYLE ENRICHIS EN ENANTIOMERES

(71) **GUILFORD PHARMACEUTICALS INC.** [US/US]; 6611 Tributary Street, Baltimore, MD 21224 (US).

(72) **MORALES, Guillermo**; 325 Winterberry Drive, Edgewood, MD 21040 (US). **LI, Weixing**; Apartment E, 40 Leatherwood Place, Baltimore, MD 21237 (US). **JACKSON, Paul, F.**; 102 Glanmore Court, Bel Air, MD 21014 (US).

(74) **NATH, Gary, M.**; Nath & Associates, 6th floor, 1030 15th Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07F 9/38, A61K 31/66, C07F 9/40, 9/32, 9/30**

(11) **WO 99/33849** (13) A1

(21) PCT/US98/27179

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,667 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODRUGS OF NAALADASE INHIBITORS
• BIOPRECURSEURS D'INHIBITEURS DE NAALADASE

(71) **GUILDFORD PHARMACEUTICALS INC.** [US/US]; 6611 Tributary Street, Baltimore, MD 21224 (US).

(72) **JACKSON, Paul, F.**; 102 Glenmore Court, Bel Air, MD 21014 (US). **TSUKAMOTO, Takashi**; 4J Cameron Court, Baltimore, MD 21236 (US). **SLUSHER, Barbara, S.**; 7424 Longfield Drive, Kingsville, MD 21087 (US).

(74) **NATH, Gary, M.**; Nath & Associates, 6th floor, 1030 15th Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07F 9/40, A61K 31/66, C07F 9/6574, 9/6571, 9/09**

(11) **WO 99/33850** (13) A1

(21) PCT/US98/27518

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,837 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL β–LACTAMASE AND DD–PEPTIDASE INHIBITORS
• NOUVEAUX INHIBITEURS DE β–LACTAMASES ET DE DD–PEPTIDASES

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

(71) **METHYLGENE, INC.** [CA/CA]; 7220 Frederick Banting, Saint–Laurent, Quebec H4S 2A1 (CA). **WESLEYAN UNIVERSITY** [US/US]; Middletown, CT 06459 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BESTERMAN, Jeffrey, M.** [US/CA]; 51 Gray Crescent, Baie D'Urfe, Quebec H9X 3V3 (CA). **RAHIL, Jubrail** [JO/CA]; 19 Viking Street, Dollard Des Ormeaux, Quebec H96 2M3 (CA). **PRATT, Rex** [US/US]; – (US).

(74) **KEOWN, Wayne, A.** et al. / etc.; Hale and Dorr LLP, 60 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07F 9/6539, A61K 31/66, C07F 9/6553, 9/6533, 9/6544, 9/6509, 9/6541, 9/6561, 9/6512**

(11) **WO 99/33851** (13) A1

(21) PCT/US97/23729

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • N–HET–SUBSTITUTED GLYCEROPHOSPHOETHANOLAMINES
• GLYCEROPHOSPHO–ETHANOLAMINES A SUBSTITUTION N–HETEROCYCLIQUE

(71) **CLARION PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 565 Science Drive, Madison, WI 53711 (US).

(72) **NAIR, Haridasan, K.**; 143 Palmdale Drive, Williamsville, NY 14221 (US).

(74) **LEONE, Joseph, T.** et al. / etc.; DeWitt Ross & Stevens SC, 8000 Excelsior Drive, Madison, WI 53717–1914 (US).

(81) AU CA JP KR NZ; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07F 17/00, C08F 10/02**

(11) **WO 99/33852** (13) A1

(21) PCT/EP98/08074

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 524.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • π–COMPLEX COMPOUNDS
• COMPOSES DU COMPLEXE π

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OSTOJA–STARZEWSKI, Karl–Heinz, Aleksander** [DE/DE]; Jeschkenweg 10, D–61118 Bad Vilbel (DE). **KELLY, Warren, Mark** [CA/CA]; 118 Meadow Brook Bay, Airdrie, Alberta T4A 2B3 (CA). **SCHERTL, Peter** [DE/DE]; Carl–Leverkus–Strasse 42, D–51373 Leverkusen (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; D–51368 Leverkusen (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07H 15/12, 3/04**

(11) **WO 99/33853** (13) A2

(21) PCT/GB98/03888

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,754 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CARBOHYDRATES, USEFUL IN SOLID DELIVERY SYSTEMS
• HYDRATES DE CARBONE DERIVES, UTILES DANS DES SYSTEMES DE LIBERATION SOLIDES

(71) **QUADRANT HOLDINGS CAMBRIDGE LIMITED** [GB/GB]; Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 2SY (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLAIR, Julian, Alexander** [GB/GB]; 27 Landcliffe Road, St. Ives, Cambridgeshire (GB).

(74) **PERRY, Robert**; Gill Jennings & Every, Broadgate House, 7 Eldon Street, London EC2M 7LH (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07H 21/04, C07K 1/00, C12N 5/00, 5/06, 1/14, 1/20, 15/00, C12Q 1/68**

(11) **WO 99/33854** (13) A1

(21) PCT/US98/27172

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,886 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAMMALIAN CIRCADIAN REGULATOR *M–RIGUI2 (M–PER2*)
• REGULATEUR CIRCADIEN MAMMALIEN *M–RIGUI2* (*M–PER2*)

(71) **RESEARCH DEVELOPMENT FOUNDATION** [US/US]; 402 North Division Street, Carson City, NV 89703 (US).

(72) **LEE, Cheng–Chi**; 3314 Underwood, Houston, TX 77025 (US). **ALBRECHT, Urs**; 2825 Bellfontaine #334, Houston, TX 77025 (US). **SUN, Zhong, Sheng**; 1905 Bronson Street #3, Houston, TX 77030 (US). **EICHELE, Gregor**; 2030 Swift Boulevard, Houston, TX 77030 (US).

(74) **WEILER, James, F.**; Suite 1560, 1 Riverway, Houston, TX 77056 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07J 41/00, A61K 31/565, C07J 43/00, 31/00, A61K 31/58**

(11) **WO 99/33855** (13) A1

(21) PCT/EP98/08470

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 390.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 06 357.1 **10 Feb/fév 1998** DE **(10.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • 11β–HALOGEN–7α–SUBSTITUTED ESTRATRIENES, METHOD FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING SAID 11β–HALOGEN–7α–SUBSTITUTED ESTRATRIENES AND USE OF THE SAME FOR PRODUCING MEDICAMENTS
• ESTRATRIENES 11β–HALOGENE–7α–SUBSTITUES, PROCEDE DE PREPARATION DE PREPARATIONS PHARMACEUTIQUES, QUI CONTIENNENT LESDITS ESTRATRIENES 11β–HALOGENE–7α–SUBSTITUES ET LEUR UTILISATION POUR PREPARER DES MEDICAMENTS

(71) **SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Müllerstrasse 178, D–13353 Berlin (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOHLMANN, Rolf** [DE/DE]; Kühler Weg 6a, D–14055 Berlin (DE). **HEINRICH, Nikolaus** [DE/DE]; Sponholzstrasse 8, D–12159 Berlin (DE). **HOFMEISTER, Helmut** [DE/DE]; Weislingenstrasse 4, D–13465 Berlin (DE). **KROLL, Jorg** [DE/DE]; Horst–Kohl–Strasse 3, D–12157 Berlin (DE). **KÜNZER, Hermann** [DE/DE]; Turiner Strasse 4, D–13347 Berlin (DE). **SAUER, Gerhard** [DE/DE]; Königsbacher Zeile 41a, D–13465 Berlin (DE). **ZORN, Ludwig** [DE/DE]; Osianderweg 45a, D–13509 Berlin (DE). **FRITZEMEIER, Karl–Heinrich** [DE/DE]; Rabenstrasse 5a, D–13503 Berlin (DE). **LESSL, Monika** [DE/DE]; Wilhelmstrasse 9, D–13467 Berlin (DE). **LICHTNER, Rosemarie** [DE/DE]; Belzigerstrasse 39, D–10823 Berlin (DE). **NISHINO, Yukishige** [JP/DE]; Lanzendorfer Weg 14, D–14089 Berlin (DE). **PARCZYK, Karsten** [DE/DE]; Ahlener Weg 9b, D–12207 Berlin (DE). **SCHNEIDER, Martin** [DE/DE]; Schluchseestrasse 6a, D–13469 Berlin (DE).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HU ID IL IN IS JP KP KR KZ LC LK LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07J 41/00, A61K 31/565**

(11) **WO 99/33856** (13) A1

(21) PCT/JP98/05944

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369540 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NEOVASCULARIZATION INHIBITOR CONTAINING DIENOGEST AS THE ACTIVE INGREDIENT
• INHIBITEUR DE NEOFORMATION DE VAISSEAUX SANGUINS CONTENANT DU DIENOGEST EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

(71) **MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUTAMURA, Yoshihiro** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP). **NAKAMURA, Masaki** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP).

(74) **WATANABE, Mochitoshi** et al. / etc.; Hayakawa–tonakai Building, 3rd floor, 12–5, Iwamoto–cho 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0032 (JP).

(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 HR 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07J 41/00, A61K 31/565**

(11) **WO 99/33857** (13) A1

(21) PCT/JP98/05945

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361124 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BONE–RESORPTIVE CYTOKINE INHIBITOR CONTAINING DIENOGEST AS THE ACTIVE INGREDIENT
• INHIBITEUR DE CYTOKINE D'OSTEORESORPTION CONTENANT DU DIENOGEST EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

(71) **MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIBUTANI, Yasunori** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuki–ku, Tokyo 160–8515 (JP). **FUTAMURA, Yoshihiro** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuki–ku, Tokyo 160–8515 (JP). **KATSUKI, Yukio** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuki–ku, Tokyo 160–8515 (JP).

(74) **WATANABE, Mochitoshi** et al. / etc.; Hayakawa–tonakai Building, 3rd floor, 12–5, Iwamoto–cho 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0032 (JP).

(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 HR 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07J 41/00, A61K 31/565, 31/57, 31/575**

(11) **WO 99/33858** (13) A2

(21) PCT/US98/27333

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,416 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ESTRONE SULFAMATE INHIBITORS OF ESTRONE SULFATASE, AND ASSOCIATED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• OESTRONE SULFAMATE INHIBANT L'OESTRONE SULFATASE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIEES ET METHODES D'UTILISATION

(71) **SRI INTERNATIONAL** [US/US]; 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US).

(72) **TANABE, Masato**; 972 Moreno, Palo Alto, CA 94303 (US). **PETERS, Richard, H.**; 365 Springpark Circle, San Jose, CA 95136 (US). **CHAO, Wan–Ru**; 1510 Oriole Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). **SHIGENO, Kazuhiko**; 4–5–26, Takakura #203, Iruma, Saitama 358–0021 (JP).

(74) **REED, Dianne, E.**; Reed & Associates, 3282 Alpine Road, Portola Valley, CA 94028 (US) et al. / etc.

(81) AU CA JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07J 41/00, 43/00, 41/00**

(11) **WO 99/33859** (13) A2

(21) PCT/US98/27406

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,877 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL ANTI–ESTROGENIC STEROIDS, AND ASSOCIATED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• NOUVEAUX STEROIDES ANTI–OESTROGENES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIEES ET LEUR MODE D'UTILISATION

(71) **SRI INTERNATIONAL** [US/US]; 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US).

(72) **TANABE, Masato**; 972 Moreno, Palo Alto, CA 94303 (US). **PETERS, Richard, H.**; 365 Springpark Circle, San Jose, CA 95136 (US). **CHAO, Wan–Ru**; 1510 Oriole Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). **JONG, Ling**; 681 Endicott Drive, Sunnyvale, CA 94087 (US).

(74) **REED, Dianne, E.** et al. / etc.; Reed & Associates, 3282 Alpine Road, Portola Valley, CA 94028 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07K 1/14, 1/10**

(11) **WO 99/33860** (13) A1

(21) PCT/SE98/02468

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,940 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 9800879–0 **17 Mar/mar 1998** SE **(17.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR BINDING ALBUMIN AND MEANS TO BE USED IN THE METHOD

• PROCEDE DE LIAISON D'ALBUMINE ET SYSTEME DESTINE A ETRE UTILISE DANS LEDIT PROCEDE

(71) **AMERSHAM PHARMACIA BIOTECH AB** [SE/SE]; S–751 84 Uppsala (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PILOTTI, Åke** [SE/SE]; Tenorvägen 19, SE–183 38 Täby (SE). **REGBERG, Tor** [SE/SE]; Valhallavägen 104, S–114 41 Stockholm (SE). **ELLSTRÖM, Christel** [SE/SE]; Johannesbäcksgatan 36 A, S–754 33 Uppsala (SE). **LINDQVIST, Charlotta** [SE/SE]; Gropgränd 4, S–753 10 Uppsala (SE). **ECKERSTEN, Ann** [SE/SE]; Tjädervägen 25 B, S–756 53 Uppsala (SE). **FÄGERSTAM, Lars** [SE/SE]; Vatthomavägen 71, S–754 40 Uppsala (SE).

(74) **ROLLINS, Anthony, John** et al. / etc.; Amersham Pharmacia Biotech Ltd., Amersham Labs, White Lion Road, Amersham, Bucks HP7 9LL (GB).

(81) AU CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07K 1/14, C12Q 1/48, 1/68, C07H 21/04**

(11) **WO 99/33861** (13) A1

(21) PCT/US98/27394

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,076 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED TELOMERASE EXTRACTION METHOD
• TECHNIQUE AMELIOREE D'EXTRACTION DE LA TELOMERASE

(71) **UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEMS** [US/US]; 201 West 7th Street, Austin, TX 78701 (US).

(72) **SHAY, Jerry, W.**; 5060 Horseshoe Trail, Dallas, TX 75209 (US). **WRIGHT, Woodring, E.**; 2300 Country Greene Lane, Arlington, TX 76011 (US). **NORTON, James, C.**; 2819 William Way Court, Dallas, TX 75228–4702 (US).

(74) **HUGHES, Melya, J.**; Geron Corporation, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07K 1/22, 1/16, 1/20, 1/32**

(11) **WO 99/33862** (13) A1

(21) PCT/US98/26251

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,413 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FREE SOLUTION LIGAND INTERACTION MOLECULAR SEPARATION METHOD
• PROCEDE DE SEPARATION MOLECULAIRE PAR INTERACTION DE LIGAND EN SOLUTION LIBRE

(71) **GENENTECH, INC.** [US/US]; 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080–4990 (US).

(72) **VAN REIS, Robert, D.**; 421 Hillcrest Way, Redwood City, CA 94062 (US).

(74) **CONLEY, Deirdre, L.** et al. / etc.; Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080–4990 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07K 5/08, A61K 51/08**

(11) **WO 99/33863** (13) A1

(21) PCT/CA98/01201

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,802 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 2,226,226 **30 Dec/déc 1997** CA **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PEPTIDE CHELATORS THAT PREDOMINATELY FORM A SINGLE STEREOISOMERIC SPECIES UPON COORDINATION TO A METAL CENTER
• CHELATEURS PEPTIDES CONSTITUANT POUR L'ESSENTIEL UNE SEULE ESPECE STEREOISOMERE APRES COORDINATION AVEC UN CENTRE METAL

(63) US 08/997,802 (CIP)
24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)

(71) **RESOLUTION PHARMACEUTICALS INC.** [CA/CA]; 6850 Goreway Drive, Mississauga, Ontario L4V 1V7 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POLLAK, Alfred** [CA/CA]; Apartment 1400, 135 Marlee Avenue, Toronto, Ontario M6B 4C6 (CA). **FAUCONNIER, Theresa** [CA/CA]; 56A Jackman Avenue #3, Toronto, Ontario M4K 2X6 (CA). **WONG, Ernest** [CA/CA]; #100–20353 64th Street, Langley, British Columbia V2Y 1N5 (CA).

(74) **DEETH WILLIAMS WALL**; National Bank Building, Suite 400, 150 York Street, Toronto, Ontario M5H 3S5 (CA).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07K 5/107, A61K 38/06, 38/07**

(11) **WO 99/33864** (13) A1

(21) PCT/JP98/05862

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359965 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PEPTIDE DERIVATIVES
• DERIVES PEPTIDIQUES

(71) **DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 14–10, Nihonbashi 3–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8234 (JP). **FUJI CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 530, Chokeiji, Takaoka–shi, Toyama 933–8511 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAKURADA, Shinobu** [JP/JP]; 3–1, Takamori 7–chome, Izumi–ku, Sendai–shi, Miyagi 981–3203 (JP). **HAGIWARA, Masaki** [JP/JP]; Fuji Chemical Industries, Ltd., 530, Chokeiji, Takaoka–shi, Toyama 933–8511 (JP). **MIYAMAE, Tetsuhisa** [JP/JP]; Fuji Chemical Industries, Ltd., 530, Chokeiji, Takaoka–shi, Toyama 933–8511 (JP). **OKAYAMA, Toru** [JP/JP]; Fuji Chemical Industries, Ltd., 530, Chokeiji, Takaoka–shi, Toyama 933–8511 (JP). **OGAWA, Tadashi** [JP/JP]; Fuji Chemical Industries, Ltd., 530, Chokeiji, Takaoka–shi, Toyama 933–8511 (JP). **OYA, Tomomi** [JP/JP]; Fuji Chemical Industries, Ltd., 530, Chokeiji, Takaoka–shi, Toyama 933–8511 (JP). **NUKUI, Eriko** [JP/JP]; Fuji Chemical Industries, Ltd., 530, Chokeiji, Takaoka–shi, Toyama 933–8511 (JP). **YAGISAWA, Masako** [JP/JP]; Fuji Chemical Industries, Ltd., 530, Chokeiji, Takaoka–shi, Toyama 933–8511 (JP).

(74) **IMAMURA, Masazumi** et al. / etc.; KRF Building, 5th floor, 5–5, Kyobashi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0031 (JP).

(81) CA CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07K 7/00**

(11) **WO 99/33865** (13) A1

(21) PCT/US98/26789

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,737 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** US

(30) 09/061,026 **16 Apr/avr 1998 (16.04.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONTRYPHAN PEPTIDES
• PEPTIDES DENOMMES "CONTRYPHANES"

(71) **UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; Suite 170, 421 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108 (US).

(72) **JACOBSEN, Richard**; 916 Harmon Drive, Menlo Park, CA 94205 (US). **JIMENEZ, Elsie**; Block 3, Lot 6, Palmera Homes, Base 4, Santa Monica Novaliches, Quezon City (PH). **CRUZ, Lourdes, J.**; 31 M Street #403, Salt Lake City, UT 84114 (US). **OLIVERA, Baldomero, M.**; 1370 Bryan Avenue, Salt Lake City, UT 84108 (US). **GRAY, William, R.**; 666 Ninth Avenue, Salt Lake City, UT 84103 (US). **GRILLEY, Michelle**; Apartment A–201, 19230 Forest Park Drive, N.E., Seattle, WA 98155 (US). **WATKINS, Maren**; 845 E. Garfield Avenue, Salt Lake City, UT 84105 (US). **HILLYARD, David, R.**; 3685 Juno Circle, Salt Lake City, UT 84124 (US).

(74) **IHNEN, Jeffrey, L.** et al. / etc.; Rothwell, Figg, Ernst & Kurz, Suite 701 East, 555 13th Street N.W., Columbia Square, Washington, DC 20004 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07K 14/00**

(11) **WO 99/33866** (13) A2

(21) PCT/EP98/07811

(22) **2 Dec/déc 1998 (02.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 932.9 **27 Dec/déc 1997 (27.12.1997)** DE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OLIGOPEPTIDES
• OLIGOPEPTIDES

(71) **GSF – FORSCHUNGSZENTRUM FÜR UMWELT UND GESUNDHEIT, GMBH** [DE/DE]; Ingolstädter Landstrasse 1, D–85764 Neuherberg (DE).

(72) **BENGSCH, Eberhard**; Lincolnstrasse 48, D–81549 München (DE). **KETTRUP, Antonius**; Rumbecker Höhe 10, D–59821 Arnsberg (DE). **POLSTER, Jürgen**; Bismarckstrasse 6a, D–85356 Freising (DE).

(81) BR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07K 14/00, C07H 21/00, C12Q 1/68**

(11) **WO 99/33867** (13) A2

(21) PCT/EP98/08317

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 516.1 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** DE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MODIFIED NUCLEIC ACID ANALOGUES
• ANALOGUES D'ACIDE NUCLEIQUE MODIFIES

(71) **ROCHE DIAGNOSTICS GMBH** [DE/DE]; D–68298 Mannheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERGMANN, Frank** [DE/DE]; Faltergatter 5, D–82393 Iffeldorf (DE). **VON DER ELTZ, Herbert** [DE/DE]; In der Au 21, D–82362 Weilheim (DE). **HERRMANN, Rupert** [DE/DE]; In der Au 23, D–82362 Weilheim (DE). **KÖHLER, Stefanie** [DE/DE]; Würmstrasse 22a, D–82319 Starnberg (DE). **SCHLÜTER, Volker** [DE/DE]; Keplerweg 5, D–82152 Planegg (DE).

(74) **ROCHE DIAGNOSTICS GMBH**; Patentabteilung, D–68298 Mannheim (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07K 14/00**

(11) **WO 99/33868** (13) A2

(21) PCT/EP98/08563

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727262.9 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** GB

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VACCINE
• VACCIN

(71) **SMITHKLINE BEECHAM BIOLOGICALS S.A.** [BE/BE]; Rue de l'Institut 89, B–1330 Rixensart (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DALEMANS, Wilfried, L., J.** [BE/BE]; SmithKline Beecham Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, B–1330 Rixensart (BE). **GERARD, Catherine, Marie, Ghislaine** [BE/BE]; SmithKline Beecham Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, B–1330 Rixensart (BE).

(74) **DALTON, Marcus, Jonathan, William**; SmithKline Beecham, Two New Horizons Court, Brentford, Middlesex TW8 9EP (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07K 14/00**

(11) **WO 99/33869** (13) A2

(21) PCT/US98/27416

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,253 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** US

(30) 08/998,255 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** US

(30) 09/118,627 **17 Jul/juil 1998 (17.07.1998)** US

(30) 09/118,554 **17 Jul/juil 1998 (17.07.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOUNDS FOR IMMUNOTHERAPY AND DIAGNOSIS OF BREAST CANCER AND METHODS FOR THEIR USE
• COMPOSES DESTINES A L'IMMUNOTHERAPIE ET AU DIAGNOSTIC DU CANCER DU SEIN, ET LEUR MODE D'UTILISATION

(71) **CORIXA CORPORATION** [US/US]; Suite 200, 1124 Columbia Street, Seattle, WA 98104 (US).

(72) **REED, Steven, G.**; 2843 – 122nd Place Northeast, Bellevue, WA 98005 (US). **XU, Jiangchun**; 15805 Southeast 43rd Place, Bellevue, WA 98006 (US).

(74) **MAKI, David, J.** et al. / etc.; Seed and Berry LLP, 6300 Columbia Center, 701 Fifth Avenue, Seattle, WA 98104–7092 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07K 14/00**

(11) **WO 99/33870** (13) A2

(21) PCT/US98/27471

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,403 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HUMAN REGULATORY PROTEINS
• PROTEINES HUMAINES REGULATRICES

(63) US 09/001,403 (CIP) 31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **INCYTE PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 3174 Porter Drive, Palo Alto, CA 94303 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LAL, Preeti** [IN/US]; 2382 Lass Drive, Santa Clara, CA 95054 (US). **BANDMAN, Olga** [US/US]; 366 Anna Avenue, Mountain View, CA 94043 (US). **HILLMAN, Jennifer, L.** [US/US]; 230 Monroe Drive, #12, Mountain View, CA 94040 (US). **AU–YOUNG, Janice** [US/US]; 1419 Kains Avenue, Berkeley, CA 94702 (US). **TANG, Y., Tom** [CN/US]; 110 East Remington Drive, #14, Sunnyvale, CA 94087 (US). **YUE, Henry** [US/US]; 826 Lois Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). **SHAH, Purvi** [IN/US]; 1608 Queen Charlotte Drive, #5, Sunnyvale, CA 94087 (US). **GUEGLER, Karl, J.** [CH/US]; 1048 Oakland Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US). **CORLEY, Neil, C.** [US/US]; 1240 Dale Avenue, #30, Mountain View, CA 94040 (US).

(74) **BILLINGS, Lucy, J.** et al. / etc.; Incyte Pharmaceuticals, Inc., 3174 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07K 14/00**

(11) **WO 99/33871** (13) A2

(21) PCT/US98/27918

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,116 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ESSENTIAL BACTERIAL GENES AND THEIR USE
• GENES BACTERIENS ESSENTIELS ET LEUR UTILISATION

(71) **MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139 (US).

(72) **YOUNGMAN, Philip**; 92 Charles Street #53, Boston, MA 02114 (US). **FRITZ, Christian**; 14 Broads Avenue, Natick, MA 01760 (US). **MURPHY, Christopher**; 7 Warren Street, Upton, MA 01568 (US). **GUZMAN, Luz–Maria**; 52 Athol Street, Boston, MA 02134 (US).

(74) **FASSE, J., Peter** et al. / etc.; Fish & Richardson P.C., 225 Franklin Street, Boston, MA 02110–2804 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07K 14/16, A61K 39/00**

(11) **WO 99/33872** (13) A1

(21) PCT/FR98/02727

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16589 **26 Dec/déc 1997** FR **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL ANTI–HIV IMMUNOGENS (TOXOIDS), PREPARATION METHODS AND USE FOR PREVENTING AND TREATING AIDS
• NOUVEAUX IMMUNOGENES ANTI–HIV (TOXOIDES), PROCEDES DE PREPARATION ET APPLICATION A LA PREVENTION ET AU TRAITEMENT DU SIDA

(71) **NEOVACS** [FR/FR]; 59, avenue Victor Hugo, F–75016 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZAGURY, Jean–François** [FR/FR]; 117, rue Vieille du Temple, F–75003 Paris (FR). **RAPPAPORT, Jay** [US/US]; 10 East Lodges Lane, Balacynwyd, PA 19004 (US). **CARCAGNO, Miguel** [AR/AR]; Guevara 275, AR–1427 Buenos Aires (AR).

(74) **PHELIP, Bruno**; Cabinet Harle & Phelip, 7, rue de Madrid, F–75008 Paris (FR).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07K 14/47, C12N 15/12, C07K 16/18, C12P 21/08, A61K 38/17**

(11) **WO 99/33873** (13) A1

(21) PCT/JP98/05952

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358811 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL POLYPEPTIDES, cDNAS ENCODING THE SAME AND UTILIZATION THEREOF
• NOUVEAUX POLYPEPTIDES, ADNc CODANT CES POLYPEPTIDES ET UTILISATION DE CEUX–CI

(71) **ONO PHARMACEUTICAL CO. LTD.** [JP/JP]; 1–5, Doshomachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–8526 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUKUSHIMA, Daikichi** [JP/JP]; Minase Research Institute, ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1–1, Sakurai 3–chome, Shimamoto–cho, Mishima–gun, Osaka 618–8585 (JP). **SHIBAYAMA, Shiro** [JP/JP]; Minase Research Institute, ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1–1, Sakurai 3–chome, Shimamoto–cho, Mishima–gun, Osaka 618–8585 (JP). **TADA, Hideaki** [JP/JP]; Minase Research Institute, ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1–1, Sakurai 3–chome, Shimamoto–cho, Mishima–gun, Osaka 618–8585 (JP).

(74) **OHIE, Kunihisa** et al. / etc.; Ohie Patent Office, Horiguchi 2 Building, 7th floor, 2–6 Nihonbashi–Ningyocho 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0013 (JP).

(81) JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07K 14/47, G01N 33/15, 33/68, C12N 15/12, C12P 21/02**

(11) **WO 99/33874** (13) A1

(21) PCT/JP98/06022

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368833 **27 Dec/déc 1997** JP **(27.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TROPONIN CI COMPLEXES
• COMPLEXES DE TROPONINE CI

(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) **MAEDA, Yuichiro** [JP/JP]; Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma–shi, Osaka 571–8501 (JP). **MAEDA, Kayo** [JP/JP]; Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 1006, Oaza

Kadoma, Kadoma–shi, Osaka 571–8501 (JP). **TAKEDA, Soichi** [JP/JP]; Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma–shi, Osaka 571–8501 (JP). **VASSYLYEV, Dmitry** [RU/JP]; Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma–shi, Osaka 571–8501 (JP).

(74) **TAKAHASHI, Takeshi**; Takahashi International Patent Office, Inoue Building, 4th floor, 6–5, Awaji–machi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0047 (JP).

(81) AU CA CN IN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C07K 14/705, 16/28, 7/64, A61K 38/17, G01N 33/68**

(11) **WO 99/33875** (13) A1

(21) PCT/CA98/01207

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,679 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING SYNAPTIC STABILITY
• COMPOSES ET PROCEDES SERVANT A MODULER LA STABILITE SYNAPTIQUE

(71) **McGILL UNIVERSITY** [CA/CA]; 845 Sherbrooke Street West, Montreal, Quebec H3A 2T5 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLASCHUK, Orest, W.** [CA/CA]; Apartment 1520, 4998 de Maisonneuve West, Westmount, Quebec H3Z 1N2 (CA). **GOUR, Barbara, J.** [CA/CA]; 5155 Notre Dame de Grace Avenue, Montreal, Quebec H4A 1K6 (CA).

(74) **NASSIF, Omar, A.** et al. / etc.; Gowling, Strathy & Henderson, Suite 4900, Commerce Court West, Toronto, Ontario M5L 1J3 (CA).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07K 14/705, C12N 15/12, 5/10, 1/21, C07K 16/28, G01N 33/68 // (C12N 1/21, C12R 1:19)**

(11) **WO 99/33876** (13) A1

(21) PCT/JP98/05886

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354537 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL SEVEN–PASS TRANSMEMBRANE RECEPTOR PROTEIN
• NOUVELLE PROTEINE RECEPTRICE TRANSMEMBRANAIRE A SEPT PASSAGES

(71) **ASAHI KASEI KOGYO 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) **OHNO, Takeshi** [JP/JP]; Asahi Kasei No. 5, Fuji–ryo No. 505, 100, Kawanarijima, Fuji–shi, Shizuoka–ken 416–0939 (JP). **KOSHIO, Takehiro** [JP/JP]; 955–90, Aza–Ishihara, Kamizawa, Kannamicho, Tagata–gun, Shizuoka–ken 419–0122 (JP). **ISHIMARU, Hiroshi** [JP/JP]; Green–coop No. 6–309, 743, Mamedocho, Kohoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa–ken 222–0032 (JP).

(74) **YOSHIOKA, Masashi**; Akasaka Habitation Building, 3rd floor, 3–5, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C07K 14/705, C12N 15/09, C12P 21/00**

(11) **WO 99/33877** (13) A1

(21) PCT/US98/27628

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,724 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • V196 DNA AND POLYPEPTIDES
• ADN ET POLYPEPTIDES V196

(71) **IMMUNEX CORPORATION** [US/US]; 51 University Street, Seattle, WA 98101 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LYMAN, Stewart, D.** [US/US]; 312 North 45th Street, Seattle, WA 98103 (US).

(74) **FORDIS, Jean, Burke** et al. / etc.; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner L.L.P., 1300 I Street, N.W., Washington, DC 20005–3315 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C07K 16/18, C12N 5/20, C12P 21/08, C12N 15/06, 15/09, A61K 39/395, 45/00, A01K 67/027**

(11) **WO 99/33878** (13) A1

(21) PCT/JP98/05697

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367699 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/356183 **15 Dec/déc 1998** JP **(15.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST CONNECTIVE TISSUE GROWTH FACTOR AND MEDICINAL USES THEREOF
• ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE LE FACTEUR DE CROISSANCE DU TISSU CONJONCTIF ET SES MISES EN APPLICATIONS MEDICALES

(71) **JAPAN TOBACCO INC.** [JP/JP]; 2–1, Toranomon 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–8422 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAMATANI, Takuya** [JP/JP]; Pharmaceutical Frontier Research Laboratories of Japan Tobacco, Inc., 1–13–2, Fukuura, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0004 (JP). **TEZUKA, Katsunari** [JP/JP]; Pharmaceutical Frontier Research Laboratories of Japan Tobacco, Inc., 1–13–2, Fukuura, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0004 (JP). **SAKAMOTO, Shinji** [JP/JP]; Pharmaceutical Frontier Research Laboratories of Japan Tobacco, Inc., 1–13–2, Fukuura, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0004 (JP). **TAKIGAWA, Masaharu** [JP/JP]; 17–22–304, Higashiyama 2–chome, Okayama–shi, Okayama 703–8281 (JP).

(74) **SHIMIZU, Hatsushi** et al. / etc.; Kantetsu Tsukuba Building, 6th floor, 1–1–1, Oroshi–machi, Tsuchiura–shi, Ibaraki 300–0847 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **C08B 37/14, D21H 17/32, C12P 19/04**

(11) **WO 99/33879** (13) A1

(21) PCT/US98/27535

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,789 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OXIDATION IN SOLID STATE OF OXIDIZABLE GALACTOSE TYPE OF ALCOHOL CONFIGURATION CONTAINING POLYMER
• OXYDATION EN PHASE SOLIDE DE POLYMERE CONTENANT UNE CONFIGURATION D'ALCOOL DE TYPE GALACTOSE OXYDABLE

(71) **HERCULES INCORPORATED** [US/US]; Hercules Place, 1313 North Market Street, Wilmington, DE 19894–0001 (US).

(72) **BRADY, Richard, Lee**; 4313 Verona Drive, Wilmington, DE 19808 (US). **LIEBFRIED, Raymond, Thomas, Sr.**; 403 Dove Drive, Newark, DE 19711 (US). **NGUYEN, Tuyen, Thanh**; 6008 Stone Pine Road, The Pines, Wilmington, DE 19808 (US).

(74) **TURK, Arnold**; Greenblum & Bernstein, P.L.C., 1941 Roland Clarke Place, Reston, VA 20191 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08F 2/44, 2/22, C08L 33/00, C09J 7/02, 133/00**

(11) **WO 99/33880** (13) A1

(21) PCT/JP98/05292

(22) **25 Nov/nov 1998 (25.11.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367938 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACRYLIC EMULSION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND PRESSURE–SENSITIVE ADHESIVE TAPE MADE USING THE ACRYLIC EMULSION
• EMULSION ACRYLIQUE, PROCEDE DE PRODUCTION DE CETTE EMULSION, ET BANDE ADHESIVE AUTO–COLLANTE COMPRENANT CETTE EMULSION

(71) **SONY CHEMICALS CORP.** [JP/JP]; 6–3, Nihonbashimuromachi 1–chome, Chuou–ku, Tokyo 103–8312 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAMUKAWA, Hiroshi** [JP/JP]; Sony Chemicals Corp., Dai–2 Factory, 12–3, Satsuki–cho, Kanuma–shi, Tochigi 322–8502 (JP). **SHIBATA, Kazuki** [JP/JP]; Sony Chemicals Corp., Dai–2 Factory, 12–3, Satsuki–cho, Kanuma–shi, Tochigi 322–8502 (JP).

(74) **ISHIJIMA, Shigeo** et al. / etc.; Toranomonkougyou Building 3F, 2–18, Toranomon 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0001 (JP).

(81) ID KR SG US.

---

(51)[6] **C08F 4/605, 10/00**

(11) **WO 99/33881** (13) A1

(21) PCT/EP98/08050

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 540.4 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUPPORTED CATALYST SYSTEM FOR THE POLYMERISATION OF OLEFINS
• SYSTEME DE CATALYSEUR SUPPORTE POUR LA POLYMERISATION D'OLEFINES

(71) **TARGOR GMBH** [DE/DE]; Rheinstrasse 4 G, D–55116 Mainz (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FRITZE, Cornelia** [DE/DE]; Geisenheimer Strasse 97, D–60529 Frankfurt (DE). **BOHNEN, Hans** [DE/DE]; Grenzstrasse 146, D–47441 Moers (DE).

(74) **ACKERMANN, Joachim**; Hoechst Research & Technology Deutschland GmbH & Co. KG, Patent– und Lizenzabteilung, Gebäude K 801, D–65926 Frankfurt am Main (DE).

(81) BR CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08F 4/642, 10/00**

(11) **WO 99/33882** (13) A1

(21) PCT/JP98/05858

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357705 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYMERIZATION CATALYST AND PROCESS FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER OR COPOLYMER WITH THE SAME
• CATALYSEUR DE POLYMERISATION ET PROCEDE PERMETTANT DE PRODUIRE UN POLYMERE OU UN COPOLYMERE D'OLEFINE AVEC LEDIT CATALYSEUR

(71) **DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 4–1, Yuraku–cho 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0006 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARAI, Toru** [JP/JP]; Denki Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha Sogo Kenkyusho, 5–1, Asahi–cho 3–chome, Machida–shi, Tokyo 194–0023 (JP). **SUZUKI, Shigeru** [JP/JP]; Denki Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha Sogo Kenkyusho, 5–1, Asahi–cho 3–chome, Machida–shi, Tokyo 194–0023 (JP). **OTSU, Toshiaki** [JP/JP]; Denki Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha Sogo Kenkyusho, 5–1, Asahi–cho 3–chome, Machida–shi, Tokyo 194–0023 (JP).

(74) **OGAWA, Toshiharu** et al. / etc.; Torimoto Kogyo Building, 38, Kanda–Higashimatsushitacho, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0042 (JP).

(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 HR HU ID IL IN 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08F 4/654, 10/00**

(11) **WO 99/33883** (13) A1

(21) PCT/FI98/01003

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 974621 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(30) 974622 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CATALYST COMPONENT COMPRISING MAGNESIUM, TITANIUM, A HALOGEN AND AN ELECTRON DONOR, ITS PREPARATION AND USE
• COMPOSANT CATALYTIQUE COMPRENANT DU MAGNESIUM, DU TITANE, UN HALOGENE ET UN DONNEUR D'ELECTRONS, SA PREPARATION ET SON UTILISATION

(71) **BOREALIS A/S** [DK/DK]; Lyngby Hovedgade 96, DK–2800 Lyngby (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GAROFF, Thomas** [FI/FI]; Kirkkosalmentie 6 A 5, FIN–00840 Helsinki (FI). **LEINONEN, Timo** [FI/FI]; Massatie 8, FIN–06750 Tolkkinen (FI). **ALA–HUIKKU, Sirpa** [FI/FI]; Korvatunturintie 5 B, FIN–00970 Helsinki (FI).

(74) **BERGGREN OY AB**; P.O. Box 16, FIN–00101 Helsinki (FI).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08F 8/00**

(11) **WO 99/33884** (13) A1

(21) PCT/US98/27348

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,995 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REACTIVE ESTER–FUNCTIONALIZED POLYMERS
• POLYMERES REACTIFS FONCTIONNALISES PAR DES ESTERS

(71) **EXXON CHEMICAL PATENTS INC.** [US/US]; 1900 East Linden Avenue, P.O. Box 710, Linden, NJ 07036–0710 (US).

(72) **EMERT, Jacob**; 484 Argyle Road, Brooklyn, NY 11218 (US). **DANKWORTH, David, C.**; 3 Springtown Road, Whitehouse, NJ 08889 (US). **GUTIERREZ, Antonio**; 22 Tar Heels Road, Mercerville, NJ 08619 (US). **STANAT, Jon, E.**; 5 South Gables Drive, Chester, NJ 07930–2751 (US).

(74) **GREELEY, Paul, D.**; Ohlandt, Greeley, Ruggiero & Perle, L.L.P., 9th floor, One Landmark Square, Stamford, CT 06901–2682 (US).

(81) CA JP SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08F 8/00, B01J 10/00**

(11) **WO 99/33885** (13) A1

(21) PCT/US98/27718

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,996 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF FUNCTIONALIZED POLYMERS
• PROCEDE DE PRODUCTION EN CONTINU D'OLEFINES FONCTIONNALISEES

(71) **EXXON CHEMICAL PATENTS INC.** [US/US]; 1900 East Linden Avenue, P.O. Box 710, Linden, NJ 07036–0710 (US). **KOCH–GLITSCH, INC.** [US/US]; 719 Catalpa Avenue, Teaneck, NJ 07666 (US).

(72) **DANKWORTH, David, C.**; 3 Springtown Road, Whitehouse, NJ 08889 (US). **MEYER, Chris, F.**; 719 Catalpa Avenue, Teaneck, NJ 07666 (US). **ECKSTROM, William, B.**; 155 Burns Way, Fanwood, NJ 07023 (US). **HEMRAJANI, Ramesh, R.**; 238 Skyline Drive, Millington, NJ 07946 (US). **REA, Salvatore**; 732 Plato Street, Franklin Square, NY 11010 (US). **STANAT, Jon, E.**; 5 South Gables Drive, Chester, NJ 07930–2751 (US).

(74) **GREELEY, Paul, D.**; Ohlandt, Greeley, Ruggiero & Perle, L.L.P., 9th floor, One Landmark Square, Stamford, CT 06901–2682 (US).

(81) CA JP SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08F 8/32, C10L 1/22**

(11) **WO 99/33886** (13) A1

(21) PCT/KR98/00495

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/80261 **31 Dec/déc 1997** KR **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTIHYDROXYPOLYALKENYL–SUBSTITUTED AMINE COMPOUNDS AND FUEL COMPOSITION COMPRISING THE SAME
• COMPOSES D'AMINE SUBSTITUEE PAR MULTIHYDROXYPOLYALKENYLE ET COMPOSITION POUR CARBURANT CONTENANT CES COMPOSES

(71) **DAELIM INDUSTRIAL CO., LTD.** [KR/KR]; 1–170, Sunwha–dong, Chung–gu, Seoul 100–130 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YUN, Hyun–ki** [KR/KR]; 103–1108 Daelim Apt., Shinsung–dong, Yusung–gu, Daejeon–si 305–345 (KR). **KIM, Jung–jin** [KR/KR]; 103–1107 Daelim Apt., Shinsung–dong, Yusung–gu, Daejeon–si 305–345 (KR). **YEOM, Yong–hwa** [KR/KR]; 217–3, Shinsung–dong, Yusung–gu, Daejeon–si 305–345 (KR). **KIM, Il–seung** [KR/KR]; 103–803 Daelim Apt., Shinsung–dong, Yusung–gu, Daejeon–si 305–345 (KR). **KIM, Myeong–seog** [KR/KR]; 217–3, Shinsung–dong, Yusung–gu, Daejeon–si 305–345 (KR). **SOHN, Byung–keel** [KR/KR]; 103–602 Daelim Apt., Shinsung–dong, Yusung–gu, Daejeon–si 305–345 (KR). **JUNG, Kyu–shon** [KR/KR]; 296–5, Sujang 2–ri, Sinchang–myun, Asan–si, Chungcheong–namdo 336–880 (KR).

(74) **KIM, Won–Ho**; 702, Teheran Building, 825–33, Yoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LS LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08F 18/24**

(11) **WO 99/33887** (13) A1

(21) PCT/US98/27122

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,661 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PARTIALLY POLYMERIZED MIXTURE OF DIETHYLENE GLYCOL (ALLYL CARBONATE) COMPOUNDS
• MELANGE PARTIELLEMENT POLYMERISE DE COMPOSES DE DIETHYLENE–GLYCOL (CARBONATE D'ALLYLE)

(71) **PPG INDUSTRIES OHIO, INC.** [US/US]; 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111 (US).

(72) **HEROLD, Robert, D.**; 218 Leaside Drive, Monroeville, PA 15146 (US). **WU, Bo**; 1005 White Valley Drive, Delmont, PA 15626 (US). **OKOROAFOR, Michael, O.**; 274 Jefferson Street, Export, PA 15632 (US). **WIEDRICH, Charles, R.**; 5160 Ashbaugh Road, Murrysville, PA 15668 (US).

(74) **MORRIS, George, D.**; PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272 (US) et al. / etc.

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08F 18/24**

(11) **WO 99/33888** (13) A1

(21) PCT/US98/27124

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,660 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR FORMING POLY(ALLYL CARBONATE)–FUNCTIONAL PREPOLYMER COMPOSITION

• PROCEDE DE PREPARATION D'UNE COMPOSITION PREPOLYMERE FONCTIONNELLE DE POLY(CARBONATE D'ALLYLE)

(71) **PPG INDUSTRIES OHIO, INC.** [US/US]; 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111 (US).

(72) **HEROLD, Robert, D.**; 218 Leaside Drive, Monroeville, PA 15146 (US).

(74) **MORRIS, George, D.**; PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272 (US) et al. / etc.

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08F 218/10, C09D 5/03 // (C08F 218/10, 222:10, 220:32, 212:06)**

(11) **WO 99/33889** (13) A1

(21) PCT/EP98/07331

(22) **11 Nov/nov 1998 (11.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204114.9 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COPOLYMERS OF ETHYLENICALLY UNSATURATED MONOMERS TO BE USED IN POWDER COATINGS

• COPOLYMERES DE MONOMERES ETHYLENIQUEMENT INSATURES UTILISES DANS CES COMPOSITIONS DE REVETEMENT EN POUDRE

(71) **SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.** [NL/NL]; Carel van Bylandtlaan 30, NL–2596 HR The Hague (NL).

(72) **DE COCK, Christian, Jean, Charles**; Avenue Jean Monnet 1, B–1348 Ottignies, Louvain–La–Neuve (BE). **GERETS, Carine, Helena, Paula**; Avenue Jean Monnet 1, B–1348 Ottignies, Louvain–La–Neuve (BE).

(81) BR CN JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08F 220/04**

(11) **WO 99/33890** (13) A1

(21) PCT/FR98/02803

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16638 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIOL ASSOCIATIVE ALKALINE SOLUBLE COPOLYMER AND ITS USE AS THICKENING AGENT FOR PAPER COATING

• COPOLYMERE ALCALISOLUBLE ASSOCIATIF DIOL ET SON UTILISATION COMME AGENT EPAISSISSANT POUR LE COUCHAGE PAPIER

(71) **RHODIA CHIMIE** [FR/FR]; 25, quai Paul Doumer, F–92408 Courbevoie Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ADAM, Hervé** [FR/FR]; 17, allée Beethoven, F–95470 Fosses (FR). **CASTAING, Jean–Christophe** [FR/FR]; 30, rue Pradier, F–75019 Paris (FR). **DOBLER, Francis** [FR/FR]; 26, rue François Mauriac, F–60180 Nogent–sur–Oise (FR). **LABEAU, Marie–Pierre** [FR/FR]; Résidence Le Sisley, Appartement 201, 27, avenue André Malraux, F–92300 Levallois–Perret (FR).

(74) **FABRE, Madeleine–France**; Rhodia Services, Direction de la Propriété Industrielle, 25, quai Paul Doumer, F–92408 Courbevoie Cedex (FR).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08F 293/00, C08L 53/00, C09D 153/00, G03G 15/20 // (C08F 293/00, 214:18)**

(11) **WO 99/33891** (13) A1

(21) PCT/JP98/05790

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360214 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/312584 **2 Nov/nov 1998** JP **(02.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLEXIBLE HEAT–RESISTANT MATERIAL FOR OFFICE AUTOMATION EQUIPMENT AND COATING MATERIAL

• MATIERE FLEXIBLE RESISTANT A LA CHALEUR DESTINEE A DU MATERIEL DE BUREAUTIQUE ET MATIERE DE REVETEMENT

(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) **ARAKI, Takayuki** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP). **TANAKA, Yoshito** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP). **KUMEGAWA, Masahiro** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP). **OTSUKI, Norihito** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP). **KATO, Masami** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP). **SHIMIZU, Tetsuo** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP).

(74) **ASAHINA, Sohta** et al. / etc.; NS Building, 2–22, Tanimachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0012 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C08G 18/38, 18/16, G02B 1/04**

(11) **WO 99/33892** (13) A1

(21) PCT/FR98/02872

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16632 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PHOTOPOLYMERISABLE COMPOSITION BASED ON POLY-ISO(THIO)CYANATE MONOMERS AND MONOMERS WITH LABILE PROTON, COMPRISING A PHOTOINITATOR AND AN AGENT ACTIVATING POLYMERISATION AND RESULTING OPTICAL ARTICLES

• COMPOSITION PHOTOPOLYMERISABLE A BASE DE MONOMERES POLYISO(THIO) CYANATES ET DE MONOMERES A PROTON LABILE, COMPRENANT UN AGENT PHOTOAMORCEUR ET UN AGENT D'ACTIVATION DE LA PHOTOPOLYMERISATION ET ARTICLES D'OPTIQUE OBTENUS

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE** [FR/FR]; 147, rue de Paris, F–94227 Charenton Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WIDAWSKI, Gilles** [FR/FR]; 8, rue Pelée, F–75011 Paris (FR). **YEAN, Leanirith** [FR/FR]; 2, rue des Lavandes, F–91160 Longjumeau (FR). **MARCHAND, Jean–Paul** [FR/FR]; 12, boulevard J.B. Oudry, F–94000 Créteil (FR).

(74) **BUREAU D.A. CASALONGA JOSSE**; 8, avenue Percier, F–75008 Paris (FR).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08G 18/40, 18/76**

(11) **WO 99/33893** (13) A1

(21) PCT/JP98/05935

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/361210 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYURETHANE FOAM FOR SHOE SOLES
• MOUSSE DE POLYURETHANE POUR SEMELLES DE CHAUSSURES

(71) **KAO CORPORATION** [JP/JP]; 14–10, Nihonbashi Kayabacho 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8210 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OKUBO, Makoto** [JP/JP]; Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato, Wakayama–shi, Wakayama 640–8580 (JP). **ISHIKAWA, Atsushi** [JP/JP]; Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato, Wakayama–shi, Wakayama 640–8580 (JP). **KITAGAWA, Hiroshi** [JP/JP]; Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato, Wakayama–shi, Wakayama 640–8580 (JP).

(74) **HOSODA, Yoshinori**; Hosoda International Patent Office, Otemae M2 Building, 8–1, Tanimachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0012 (JP).

(81) CN ID US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C08G 18/62, G02B 1/04**

(11) **WO 99/33894** (13) A1

(21) PCT/US98/26186

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,911 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SILICONE–CONTAINING PREPOLYMERS AND LOW WATER MATERIALS
• PREPOLYMERES A BASE DE SILICONE ET MATERIAUX A FAIBLE TENEUR EN EAU

(71) **BAUSCH & LOMB INCORPORATED** [US/US]; One Bausch & Lomb Place, Rochester, NY 14604–2701 (US).

(72) **VALINT, Paul, L., Jr.**; 1 Farm Field Lane, Pittsford, NY 14534 (US). **LAI, Yu–Chin**; 23 Copper Woods, Pittsford, NY 14534 (US). **QUINN, Edmond, T.**; Apartment 94, 2373 East Ridge Road, Rochester, NY 14622 (US). **AMMON, Daniel, M., Jr.**; 179 Hurstbourne Road, Rochester, NY 14609 (US).

(74) **KANG, Grant, D.** et al. / etc.; Bausch & Lomb Incorporated, One Bausch & Lomb Place, Rochester, NY 14604–2701 (US).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE ES FI GB GE HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR LC LK LR LT LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SE SG SI SK SL TJ TR TT UA UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **C08G 18/66**

(11) **WO 99/33895** (13) A1

(21) PCT/EP98/08043

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 569.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ALIPHATIC, LOW–EMISSION THERMOPLASTIC POLYURETHANE MOULDING MATERIALS SUITABLE FOR SINTERING
• MATIERES MOULABLES EN POLYURETHANE THERMOPLASTIQUES, ALIPHATIQUES, FRITTABLES ET PEU POLLUANTES

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE). **BENECKE–KALIKO AG** [DE/DE]; Beneckeallee 40, D–30419 Hannover (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAUFHOLD, Wolfgang** [DE/DE]; Haferkamp 8, D–51061 Köln (DE). **HOPPE, Hans–Georg** [DE/DE]; Kurlandweg 31, D–42799 Leichlingen (DE). **HEIDINGSFELD, Herbert** [DE/DE]; Von Hasewinkelweg 8, D–50226 Frechen (DE). **OHLINGER, Rainer** [DE/DE]; Waldhausenstrasse 24, D–30519 Hannover (DE). **KALBE, Michael** [DE/DE]; Buchenweg 25, D–64969 Weinheim (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; D–51368 Leverkusen (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08G 18/69, 18/65, C09J 175/08**

(11) **WO 99/33896** (13) A1

(21) PCT/FR98/02588

(22) **2 Dec/déc 1998 (02.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16532 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYURETHANE ADHESIVE WITH HIGH SHEARING RESISTANCE
• ADHESIF POLYURETHANE A HAUTE RESISTANCE AU CISAILLEMENT

(71) **ATO FINDLEY S.A.** [FR/FR]; 4/8 Cours Michelet, La Défense 10, F–92800 Puteaux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PAPON, Eric** [FR/FR]; Peyrou, F–33350 Saint Magne de Castillon (FR). **VILLENAVE, Jean–Jacques** [FR/FR]; 12, allée de Lanquays, F–33170 Gradignan (FR). **TORDJEMAN, Philippe** [FR/FR]; 125, rue du Combals, F–34980 Saint Gely du Fesc (FR).

(74) **CHOSSON, Patricia**; Elf Atochem S.A., Dépt. Propriété Industrielle, Cours Michelet – La Défense 10, F–92091 Paris La Défense Cedex (FR).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08G 59/62, C09J 163/00, C08J 5/12**

(11) **WO 99/33897** (13) A1

(21) PCT/EP98/08193

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 622.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LAMINATING ADHESIVES HARDENABLE BY RADIATION
• ADHESIFS POUR STRATIFIES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT

(71) **HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN** [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D–40589 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HÜBENER, Achim** [DE/DE]; Alter Postweg 87, D–21220 Seevetal (DE). **HENKE, Günter** [DE/DE]; Espenstrasse 34, D–41470 Neuss (DE). **DROBNIK, Michael** [DE/DE]; Am Weyersberg 80, D–40627 Düsseldorf (DE).

(81) BR CA CZ HU JP KR MX PL RU TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08G 63/185, 63/189**

(11) **WO 99/33898** (13) A1

(21) PCT/NL98/00730

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1007934 **30 Dec/déc 1997** NL **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COPOLYESTER OBJECT
• OBJET EN COPOLYESTHER

(71) **DSM N.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) **STEFFANIE, Leonardus, Gerardus** [NL/NL]; Lage Bongerd 45, NL–6116 BN Susteren (NL).

(74) **ALFENAAR, Marinus**; Octrooibureau DSM, P.O. Box 9, NL–6160 MA Geleen (NL).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GD GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08G 65/30, 65/32, C08F 283/06, C08L 71/02**

(11) **WO 99/33899** (13) A1

(21) PCT/US98/27836

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,140 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/219,198 **22 Dec/déc 1998** US **(22.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF REDUCING MOLECULAR WEIGHTS AND POLYDISPERSITY INDICES OF POLYMERS OF ETHYLENE OXIDE
• PROCEDE DE REDUCTION DES POIDS MOLECULAIRES ET DES INDICES DE POLYDISPERSITE DE POLYMERES D'OXYDE D'ETHYLENE

(71) **KIMBERLY–CLARK WORLWIDE, INC.** [US/US]; 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) **WANG, James, H.**; 1325 E. Overland Road, Appleton, Wi 54915 (US). **SCHERTZ, David, M.**; 135 Taylor Ridge Court, Roswell, GA 30076 (US). **GOLDEN, Bridget, A.**; 1815 Robin Way, Appleton, WI 54915 (US).

(74) **KYRIAKOU, Christos, S.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08G 73/02, D21H 11/14, 21/20, 17/55**

(11) **WO 99/33900** (13) A1

(21) PCT/US98/27537

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,803 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS OF REPULPING WET STRENGTH PAPER
• PROCEDE DE DESINTEGRATION DE PAPIER RESISTANT A L'ETAT HUMIDE

(71) **HERCULES INCORPORATED** [US/US]; Hercules Plaza, 1313 North Market Street, Wilmington, DE 19894–0001 (US).

(72) **STAIB, Ronald, R.**; 12 Wordsworth Drive, Wilmington, DE 19808 (US).

(74) **TURK, Arnold**; Greenblum & Bernstein, P.L.C., 1941 Roland Clarke Place, Reston, VA 20191 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08G 73/02, D21H 17/55, 21/20**

(11) **WO 99/33901** (13) A1

(21) PCT/US98/27538

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,787 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/224,107 **22 Dec/déc 1998** US **(22.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS TO REDUCE THE AOX LEVEL OF WET–STRENGTH RESINS BY TREATMENT WITH BASE
• PROCEDE DE REDUCTION DU TAUX D'HALOGENES ORGANIQUES ADSORBABLES DE RESINES CONFERANT UNE RESISTANCE A L'ETAT HUMIDE PAR TRAITEMENT AVEC UNE BASE

(71) **HERCULES INCORPORATED** [US/US]; Hercules Plaza, 1313 North Market Street, Wilmington, DE 19894–0001 (US).

(72) **RIEHLE, Richard, James**; Sherwood Park II, 2718 Westlock Drive, Wilmington, DE 19808 (US).

(74) **TURK, Arnold**; Greenblum & Bernstein, P.L.C., 1941 Roland Clarke Place, Reston, VA 20191 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08G 73/10, C08L 79/08, G02F 1/1337**

(11) **WO 99/33902** (13) A1

(21) PCT/JP98/05147

(22) **16 Nov/nov 1998 (16.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/368090 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYAMIC ACID COMPOSITION, LIQUID CRYSTAL ALIGNING FILM, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT
• COMPOSITION D'ACIDE POLYAMIQUE, COUCHE D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET ELEMENT D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES

(71) **CHISSO CORPORATION** [JP/JP]; 6–32, 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) **SHIMIZU, Itsuo** [JP/JP]; 3–27–2, Tatsumidaihigashi, Ichihara–shi, Chiba 290–0003 (JP). **HARA, Kumiko** [JP/JP]; 100–17, Hinode–cho, Kisarazu–shi, Chiba 292–0037 (JP). **KATO, Haruo** [JP/JP]; 1–3–7, Kitakokubunzidai, Ichihara–shi, Chiba 292–0037 (JP). **TANIOKA, Satoshi** [JP/JP]; 17, Tatsumidaihigashi 2–chome, Ichihara–shi, Chiba 290–0003 (JP). **MURATA, Shizuo** [JP/JP]; 545–9, Shiizu, Ichihara–shi, Chiba 299–0118 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C08H 1/00, 1/06, A61L 27/00**

(11) **WO 99/33903** (13) A1

(21) PCT/FR98/02859

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16411 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODUCTS RESULTING FROM THE ASSOCIATION OF ELASTIN DERIVATIVES WITH POLYMERS AND/OR ELASTIN AND THEIR BIOLOGICAL APPLICATIONS
• PRODUITS DE COUPLAGE DE DERIVES D'ELASTINE AVEC DES POLYMERES ET/OU DE L'ELASTINE ET LEURS APPLICATIONS BIOLOGIQUES

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)** [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F–75654 Paris Cedex 13 (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RABAUD, Michel** [FR/FR]; 107, rue Lamartine, F–33400 Talence (FR). **DUTOYA, Sandrine** [FR/FR]; Résidence "Le Titien", Appartement 33, 40, avenue des Eyquems, F–33700 Merignac (FR). **LEFEBVRE, Françoise** [FR/FR]; 6 bis, avenue Edouard Manet, F–33160 Saint Médard–en–Jalles (FR).

(74) **PEAUCELLE, Chantal** et al. / etc.; Cabinet Armengaud Ainé, 3, avenue Bugeaud, F–75116 Paris (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08J 3/00, C08L 27/12**

(11) **WO 99/33904** (13) A1

(21) PCT/JP98/05598

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356862 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MODIFYING FLUOROPOLYMER
• PROCEDE DE MODIFICATION DE POLYMERE FLUORE

(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) **HIRAGA, Yoshiyuki** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP). **KOMATSU, Satoshi** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP). **NODA, Tomohisa** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP). **NAMIMATSU, Masayuki** [JP/JP]; Yodogawa–seisakusho, Daikin Industries, Ltd., 1–1, Nishihitotsuya, Settsu–shi, Osaka 566–8585 (JP).

(74) **ASAHINA, Sohta** et al. / etc.; NS Building, 2–22, Tanimachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0012 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C08J 7/04, 7/12**

(11) **WO 99/33905** (13) A1

(21) PCT/JP98/05907

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366664 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF IMPARTING WATER RESISTANCE TO MOLDED POLYSACCHARIDE
• PROCEDE CONFERANT A UN POLYSACCHARIDE MOULE UNE IMPERMEABILITE A L'EAU

(71) **SHOWA SANGYO CO., LTD.** [JP/JP]; 2–1, Uchikanda 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0047 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKAHASHI, Koji** [JP/JP]; 2–21–2, Nishishiba, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0017 (JP). **HATTORI, Makoto** [JP/JP]; 310 Asahipariomusashikoganei, 186–1, Meguritacho, Kodaira–shi, Tokyo 187–0013 (JP). **TAKAHASHI, Hidekazu** [JP/JP]; Showa Sangyo Co., Ltd., Sogokenkyujyo, 20–2, Hinode 2–chome, Funabashi–shi, Chiba 273–0015 (JP). **KANEKO, Toshiyuki** [JP/JP]; Showa Sangyo Co., Ltd., Sogokenkyujyo, 20–2, Hinode 2–chome, Funabashi–shi, Chiba 273–0015 (JP).

(74) **KUZUWA, Kiyoshi**; Kuzuwa & Partner, Sogo Kojimachi Dai–ichi Building, 2, Kojimachi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 102–0083 (JP) et al. / etc.

(81) AU BR CA KR MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C08J 7/04**

(11) **WO 99/33906** (13) A1

(21) PCT/US98/27685

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,856 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/028,516 **23 Feb/fév 1998** US **(23.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND COMPOSITIONS FOR DECORATING VITREOUS ARTICLES WITH RADIATION CURABLE INKS HAVING IMPROVED ADHESION AND DURABILITY
• PROCEDE ET COMPOSITIONS POUR DECORER DES ARTICLES VITREUX AVEC DES ENCRES DURCISSABLES AUX RAYONNEMENTS ET AYANT UNE MEILLEURE ADHESION ET DURABILITE

(71) **REVLON CONSUMER PRODUCTS CORPORATION** [US/US]; 625 Madison Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) **KAMEN, Melvin, E.**; 160 Portland Road, Highlands, NJ 07732 (US). **LUO, Dexin**; 205 Bay 34th Street, Brooklyn, NY 11214 (US). **HU, Ming**; 406 Keswick Lane, Piscataway, NJ 08854 (US).

(74) **FLINTOFT, Gerald, J.** et al. / etc.; Pennie & Edmonds LLP, 1155 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08J 11/04, B29B 17/02, B03B 9/06, B02C 18/44, C09C 1/48**

(11) **WO 99/33907** (13) A1

(21) PCT/DE98/03653

(22) **12 Dec/déc 1998 (12.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 794.6 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(30) 198 00 567.9 **9 Jan/jan 1998** DE **(09.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AUTOMOBILE TIRES
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE PNEUMATIQUES DE VEHICULES AUTOMOBILES

(71) **GEBRÜDER LÖDIGE MASCHINENBAU–GESELLSCHAFT MBH** [DE/DE]; Elsener Strasse 7–9, D–33050 Paderborn (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NUMRICH, Reiner** [DE/DE]; Holsteiner Weg 40, D–33178 Borchen (DE). **TEWES, Gerhard** [DE/DE]; Schützenstrasse 30, D–33178 Borchen (DE).

(74) **KOHLER SCHMID & PARTNER**; Ruppmannstrasse 27, D–70565 Stuttgart (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08K 3/04**

(11) **WO 99/33908** (13) A1

(21) PCT/FR98/02703

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16406 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANTISTATIC COMPOSITIONS BASED ON POLYAMIDE
• COMPOSITIONS ANTISTATIQUES A BASE DE POLYAMIDE

(71) **ELF ATOCHEM S.A.** [FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F–92080 Puteaux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BUSSI, Philippe** [FR/FR]; Résidence Clairval, Immeuble Saphir, 4, chemin de la Planquette, F–27300 Bernay (FR). **PERY, Frédérique** [FR/FR]; La Mare des Ifs, F–27800 Saint Cyr de Salerne (FR). **THOMASSET, Jacques** [FR/FR]; 3, rue Taillefer, F–27300 Bernay (FR).

(74) **KAPLAN, Jean–Pierre**; Elf Atochem S.A., Dépt. Propriété Industrielle, Cours Michelet, La Défense 10, F–92091 Paris–La Défense Cedex (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08K 3/26**

(11) **WO 99/33909** (13) A1

(21) PCT/US98/27464

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,992 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 60/070,808 **8 Jan/jan 1998** US **(08.01.1998)**

(30) 09/054,213 **2 Apr/avr 1998** US **(02.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD FOR CONTROLLING SURFACE CHARACTERISTICS OF THERMOPLASTICS AND AN ASSOCIATED PRODUCT
• PROCEDE PERMETTANT DE REGLER LES CARACTERISTIQUES DE SURFACE DE THERMOPLASTIQUES ET PRODUIT ASSOCIE

(71) **ECC INTERNATIONAL INC.** [US/US]; Suite 300, 100 Mansell Court East, Roswell, GA 30076 (US).

(72) **SKELHORN, David, A.**; 110 Compton Hall Drive, Alpharetta, GA 30005 (US).

(74) **KIKEL, Suzanne**; ECC International Inc., Calgon Center, 5400 Campbells Run Road, Pittsburgh, PA 15205–1084 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08K 3/36, C08J 5/18**

(11) **WO 99/33910** (13) A1

(21) PCT/US98/26429

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,214 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOW HAZE, SPECKLE FREE POLYESTER FILM
• FILM POLYESTER A TURBIDITE REDUITE ET DEPOURVU DE MOUCHETURES

(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) **SIDDIQUI, Junaid, A.** [US/US]; 5720 Turkey Oak Road, Richmond, VA 23237 (US).

(74) **GOLIAN, Andrew, G.**; E.I. du Pont de Nemours and Company, Legal Patent Records Center, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(81) AU CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C08K 5/00, C08L 83/04, B29C 33/40**

(11) **WO 99/33911** (13) A1

(21) PCT/FR98/02777

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16816 **26 Dec/déc 1997** FR **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STABILISATION OF SILICON–ELASTOMER MOULDS
• STABILISATION DES MOULES EN ELASTOMERE SILICONE

(71) **RHODIA CHIMIE** [FR/FR]; 25, quai Paul Doumer, F–92408 Courbevoie Cedex (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GAY, Michel** [FR/FR]; 10, rue Henri Rolland, F–69100 Villeurbanne (FR). **HOWE, Fabienne** [FR/FR]; 15, rue Jean Moulin, F–69300 Caluire (FR). **PUSINERI, Christian** [FR/FR]; 33, rue des Fleurs, F–69360 Serezin du Rhône (FR). **VIENNET, Joëlle** [FR/FR]; Le Beauchamps, Chemin Peu, F–69440 Mornant (FR).

(74) **TROLLIET, Maurice**; Rhodia Services, Direction de la Propriété Industrielle, Crit–Carrières, Boîte postale 62, F–69192 Saint–Fons Cedex (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08K 9/08, C08J 9/00**

(11) **WO 99/33912** (13) A1

(21) PCT/GB98/03759

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,992 **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)** US

(30) 60/070,808 **8 Jan/jan 1998 (08.01.1998)** US

(30) 09/066,275 **24 Apr/avr 1998 (24.04.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MINERAL CONTAINING THERMOPLASTIC GRANULES
• GRANULES THERMOPLASTIQUES CONTENANT DES MINERAUX

(71) **ECC INTERNATIONAL LTD.** [GB/GB]; 1015 Arlington Business Park, Theale, Reading, Berkshire RG7 4SA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CALHOUN, Allison, Anne** [US/US]; 234 Linton Forest Drive N., Sandersville, GA 31082 (US). **SKELHORN, David, Andrew** [GB/US]; 110 Compton Hall Drive, Alpharetta, GA 30005 (US).

(74) **McCORMACK, Derek, James**; ECC International Ltd., Patents Dept., John Keay House, St. Austell, Cornwall PL25 4DJ (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08L 23/16, C08J 5/18**

(11) **WO 99/33913** (13) A1

(21) PCT/US98/27709

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,181 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(30) 60/070,217 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EASY–OPEN PACKAGING
• PELLICULE D'EMBALLAGE A OUVERTURE FACILE

(71) **SHELL OIL COMPANY** [US/US]; Intellectual Property, 900 Louisiana, P.O. Box 2463, Houston, TX 77252–2463 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HWO, Charles, Chiu–Hsiung** [US/US]; 2710 Sugarwood, Sugar Land, TX 77478 (US).

(74) **TSANG, Y., Grace**; Shell Oil Company, Intellectual Property, 900 Louisiana, P.O. Box 2463, Houston, TX 77252–2463 (US).

(81) BR CA CZ HU IL JP MX PL SK TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08L 25/00**

(11) **WO 99/33914** (13) A2

(21) PCT/EP98/08361

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,270 **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STYRENE COPOLYMER COMPOSITIONS HAVING REDUCED SURFACE GLOSS AND COMPOSITE ARTICLES INCORPORATING SAME
• COMPOSITIONS DE COPOLYMERE DE STYRENE PRESENTANT UNE BRILLANCE DE SURFACE REDUITE ET ARTICLES COMPOSITES LES CONTENANT

(71) **BASF CORPORATION** [US/US]; Mount Olive, NJ 07828–1234 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BENNETT, James, H.** [US/US]; 14232 Doris, Livonia, MI 48154 (US). **MÜHLBACH, Klaus** [DE/DE]; Im Zaunrücken 20, D–67269 Grünstadt (DE). **KOGOWSKI, Gary** [US/US]; 23995 Susan Drive, Farmington Hills, MI 48336 (US).

(74) **KARG, Jochen** et al. / etc.; Basf Aktiengesellschaft, D–67056 Ludwigshafen (DE).

(81) CN JP KR MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C08L 33/14, C09D 133/14 // (C08L 33/14, 61:20, 61:32)**

(11) **WO 99/33915** (13) A1

(21) PCT/US98/27353

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,373 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** US

(30) 09/072,472 **4 May/mai 1998 (04.05.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CURABLE FILM–FORMING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DURCISSABLES FORMANT DES FILMS

(71) **PPG INDUSTRIES OHIO, INC.** [US/US]; 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111 (US).

(72) **MAUER, George, W.**; 3729 Puritan Drive, Brunswick Hills, OH 44212 (US). **MICHAEL, William, E.**; 1020 James Lane, Gibsonia, PA 15044 (US). **BURGMAN, John, W.**; 3007 East Ridge Drive, Gibsonia, PA 15044 (US). **HUMBERT, Leigh–Ann**; 3550 Huntetown Road, Allison Park, PA 15101 (US).

(74) **UHL, William, J.**; PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272 (US) et al. / etc.

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C08L 63/00**

(11) **WO 99/33916** (13) A1

(21) PCT/US98/26035

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,929 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** US

(30) 09/207,738 **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOW VOC COATING COMPOSITION
• COMPOSITION POUR REVETEMENT A FAIBLE CONCENTRATION EN COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS

(71) **PRC–DESOTO INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 2820 Empire Avenue, Burbank, CA 91504 (US).

(72) **ABRAMI, Sam**; 339 West Wilson Avenue #304, Glendale, CA 91203 (US). **AKLIAN, Jak**; 6551 Gentry Avenue, North Hollywood, CA 91606 (US). **BALLADARES, Adrian**; 8740 Tuscany Avenue #304, Playa Del Rey, CA 90293 (US). **KAZORIAN, Anni**; 1204 North Louise Street, Glendale, CA 91207 (US).

(74) **SPRINKLE, Douglas, W.** et al. / etc.; Gifford, Krass, Groh, Sprinkle, Anderson & Citkowski, P.C., Suite 400, 280 N. Old Woodward, Birmingham, MI 48009 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **C08L 67/02 // (C08L 67/02, 23:08)**

(11) **WO 99/33917** (13) A1

(21) PCT/FR98/02892

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16612 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SHOCKPROOF POLYESTER–INJECTED PARTS
• PIECES INJECTEES EN POLYESTER ET RESISTANT AU CHOC

(71) **ELF ATOCHEM S.A.** [FR/FR]; 4/8, cours Michelet, La Défense 10, F–92800 Puteaux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PERRET, Patrice** [FR/FR]; 6, rue des Primevères, F–78970 Mézières sur Seine (FR). **KOMORNICKI, Jacques** [FR/FR]; 1, rue du Château d'Eau, F–69340 Francheville (FR). **MIYAKI, Yoshiyuki** [JP/JP]; 3–12–14, Taishogun, Otsu–shi, Shiga 520–21 (JP).

(74) **NEEL, Henry**; Elf Atochem S.A., Dépt. Propriété Industrielle, Cours Michelet – La Défense 10, F–92091 Paris La Défense Cedex (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08L 67/02, C09K 3/16, C08L 69/00, 77/00, 81/02, 55/02, 23/06, 23/16, 71/12**

(11) **WO 99/33918** (13) A1

(21) PCT/US98/27428

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/366003 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANTISTATIC POLYMER COMPOSITION AND MOLDINGS THEREOF
• COMPOSITION POLYMERE ANTISTATIQUE ET MOULAGES REALISES A PARTIR DE LADITE COMPOSITION

(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) **KOBAYASHI, Toshikazu** [JP/JP]; 3759–7, Kawachi–machi, Kawachi–gun, Tochigi 329–1104 (JP).

(74) **PHAM, Hanh, T.**; E.I. du Pont de Nemours and Company, Legal Patent Records Center, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **C08L 69/00, C08G 64/06, B32B 27/36**

(11) **WO 99/33919** (13) A1

(21) PCT/JP97/04909

(22) **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYCARBONATE SHEET
• FEUILLE DE POLYCARBONATE

(71) **ASAHI KASEI KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–6, Dojimahama 1–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIYAUCHI, Masahiro** [JP/JP]; 37–2, Kamikodanaka 1–chome, Nakahara–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 211 (JP). **HACHIYA, Hiroshi** [JP/JP]; 140–15, Fukui, Kurashiki–shi, Okayama 710 (JP).

(74) **HAGINO, Taira** et al. / etc.; Eikoh Patent Office, ARK Mori Building, 28th floor, 12–32, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107 (JP).

(81) CN JP KR US.

---

(51)[6] **C08L 71/02, C08F 283/06, C08J 5/18**

(11) **WO 99/33920** (13) A1

(21) PCT/US98/27701

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,408 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLUSHABLE POLY(ETHYLENE OXIDE) FILMS WITH BALANCED MECHANICAL PROPERTIES
• FILMS DE POLY(OXYDE D'ETHYLENE) JETABLES DANS LES TOILETTES ET PRESENTANT DES PROPRIETES MECANIQUES EQUILIBREES

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

(72) **WANG, James, Hongxue**; 1325 E. Overland Road, Appleton, WI 54915 (US). **SCHERTZ, David, Michael**; 135 Taylor Ridge Court, Roswell, GA 30076 (US). **SOERENS, Dave, Allen**; 736 Kensington Road, Neenah, WI 54956 (US).

(74) **KYRIAKOU, Christos, S.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08L 71/02, C08F 283/06**

(11) **WO 99/33921** (13) A1

(21) PCT/US98/27703

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,831 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GRAFTED POLY(ETHYLENE OXIDE) COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE POLY(OXYDE D'ETHYLENE) GREFFEES

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

(72) **WANG, James, H.**; 1325 East Overland Road, Appleton, WI 54915 (US). **SOERENS, Dave, A.**; 736 Kensington Road, Neenah, WI 54956 (US). **SCHERTZ, David, M.**; 135 Taylor Ridge Court, Roswell, GA 30076 (US).

(74) **KYRIAKOU, Christos, S.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08L 71/02, C08F 283/06**

(11) **WO 99/33922** (13) A1

(21) PCT/US98/27768

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,197 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF MODIFYING POLY(ETHYLENE OXIDE)
• PROCEDE DE MODIFICATION DE POLY(OXYDE D'ETHYLENE)

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

(72) **WANG, James, H.**; 1325 E. Overland Road, Appleton, WI 54915 (US). **SCHERTZ, David, M.**; 135 Taylor Ridge Court, Roswell, GA 30076 (US).

(74) **KYRIAKOU, Christos, S.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C08L 79/08, C08G 73/10, C09K 19/30, G02F 1/1337**

(11) **WO 99/33923** (13) A1

(21) PCT/JP98/05546

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/368092 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYAMIC ACID COMPOSITION, LIQUID CRYSTAL ALIGNING FILM, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT
• COMPOSITION D'ACIDE POLYAMIQUE, FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET ELEMENT D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES

(71) **CHISSO CORPORATION** [JP/JP]; 6–32, 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) **TANIOKA, Satoshi** [JP/JP]; 17, Tatsumidaihigashi 2–chome, Ichihara–shi, Chiba 290–0003 (JP). **MURATA, Shizuo** [JP/JP]; 545–9, Shiizu, Ichihara–shi, Chiba 299–0118 (JP). **SHIMIZU, Itsuo** [JP/JP]; 27–2, Tatsumidaihigashi 3–chome, Ichihara–shi, Chiba 290–0003 (JP). **ITO, Kazumi** [JP/JP]; 39–3, Higashigosho, Ichihara–shi, Chiba 290–0064 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C08L 89/00, 89/06, C09H 5/00, A61K 9/48**

(11) **WO 99/33924** (13) A1

(21) PCT/US98/23484

(22) **4 Nov/nov 1998 (04.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/16574 **26 Dec/déc 1997** FR **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GELATINE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE GELATINE

(71) **WARNER–LAMBERT COMPANY** [US/US]; 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCOTT, Robert** [GB/BE]; Konigin Elisabethplein 26, bus 4, B–9100 Sint Niklaas (BE). **CADE, Dominique** [FR/FR]; 11, rue des Américains, F–68000 Colmar (FR). **HE, Xiongwei** [CN/FR]; 20, rue Ed. Richard, F–68000 Colmar (FR).

(74) **RYAN, M., Andrea**; Warner–Lambert Company, 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US) et al. / etc.

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HR HU ID IL IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C09B 62/51**

(11) **WO 99/33925** (13) A1

(21) PCT/JP98/05755

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359396 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WATER–SOLUBLE AZO COMPOUNDS AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF
• COMPOSES AZO SOLUBLES DANS L'EAU ET PROCEDE DE PREPARATION CORRESPONDANT

(71) **KABUSHIKI KAISHA UENO SEIYAKU OYO KENKYUJO** [JP/JP]; 4–8, Koraibashi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0043 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **UENO, Ryuzo** [JP/JP]; 10–27, Nango–cho, Nishinomiya–shi, Hyogo 662–0038 (JP). **KITAYAMA, Masaya** [JP/JP]; 3–76, Yamamotohigashi, Takarazuka–shi, Hyogo 665–0881 (JP). **MINAMI, Kenji** [JP/JP]; 3–15–2, Onosato, Sennan–shi, Osaka 590–0526 (JP). **KITTAKA, Masaharu** [JP/JP]; 7–18, Takatsuka–cho, Nishinomiya–shi, Hyogo 662–0066 (JP).

(74) **AOYAMA, Tamotsu** 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; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C09D 5/03, C08G 63/78**

(11) **WO 99/33926** (13) A1

(21) PCT/EP98/08460

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 544.7 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING A COATING POWDER COMPOSITION
• PROCEDE DE PREPARATION D'UNE COMPOSITION DE PEINTURE PULVERULENTE

(71) **HERBERTS GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG** [DE/DE]; Christbusch 25, D–42285 Wuppertal (DE). **AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES GMBH & CO. KG** [DE/DE]; D–65926 Frankfurt am Main (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GRÄF, Knut** [DE/DE]; In der Marpe 35, D–45525 Hattingen (DE). **SIMMROCK, Hans–Ulrich** [DE/DE]; Mollenkotten 34, D–42279 Wuppertal (DE). **JACOBS, Alexandra** [DE/DE]; Königsberger Strasse 15, D–65527 Niedernhausen (DE). **MÖRS, Volker** [DE/DE]; Rheinlandstrasse 96, D–60529 Frankfurt am Main (DE). **WARD, Bennett** [US/DE]; Altkönigstrasse 38, D–61462 Königstein (DE).

(74) **TÜRK GILLE HRABAL**; Brucknerstrasse 20, D–40593 Düsseldorf (DE).

(81) AL AU BA BG BR CA CN CZ EE HU JP KR LT LV MX NO PL RO RU SG SI SK TR UA US YU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C09D 5/16**

(11) **WO 99/33927** (13) A1

(21) PCT/GB98/03883

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727261.1 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FOULING INHIBITION
• PROCEDE ANTI–FOULING

(71) **INTERNATIONAL COATINGS LIMITED** [GB/GB]; 50 George Street, London W1A 2BB (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HAMILTON, Trevor** [GB/GB]; 2 Parklands Way, Wardley, Gateshead, Tyne and

Wear NE10 8YW (GB). **GREEN, Georgina, Elizabeth** [GB/GB]; 10 Southfork, Lemington Rise, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE15 8TZ (GB). **WILLIAMS, David, Neil** [GB/GB]; 22A Woolsington Gardens, Woolsington, Newcastle upon Tyne NE13 8AR (GB).

(74) **COULSON, Antony, John** et al. / etc.; Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C09D 10/00, B43K 8/04, 8/06, 8/10**

(11) **WO 99/33928** (13) A1

(21) PCT/US98/27540

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,233 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(30) 60/070,524 **6 Jan/jan 1998 (06.01.1998)** US

(30) 60/070,895 **8 Jan/jan 1998 (08.01.1998)** US

(30) 60/071,481 **13 Jan/jan 1998 (13.01.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CORRECTION FLUID MARKER AND FORMULATION FOR FLUID
• MARQUEUR FLUIDE DE CORRECTION ET FORMULATION DE FLUIDE

(71) **CORRECT SOLUTIONS, CORP.** [US/US]; 2932–B Ten Oaks Road, Dayton, MD 21036 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KORPER, George, W.** [US/US]; 13950 Kennard Drive, Glenelg, MD 21737 (US).

(74) **FINNAN, Patrick, J.** et al. / etc.; Epstein, Edell & Retzer, Suite 400, 1901 Research Boulevard, Rockville, MD 20850–3164 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C09J 153/02, 123/06**

(11) **WO 99/33929** (13) A1

(21) PCT/US98/27736

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,109 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(30) 09/183,300 **30 Oct/oct 1998 (30.10.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FILM WITH IMPROVED SELF–ADHESIVE PROPERTIES
• FILM A CARACTERISTIQUES AUTO–ADHESIVES AMELIOREES

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

(72) **CHEN, Franklin, M., C.**; 1820 West Glendale Avenue, Appleton, WI 54914 (US). **HUANG, Yung, Hsiang**; 2420 West Seneca Drive, Appleton, WI 54914 (US). **ROESSLER, Thomas, H.**; 1034 Greendale Court, Menasha, WI 54952 (US).

(74) **CONNELLY, Thomas, J.** et al. / etc.; Kimberly–Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C09J 175/04**

(11) **WO 99/33930** (13) A1

(21) PCT/US98/27455

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,788 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRIMERLESS ADHESIVE FOR A PAINTED SURFACE
• ADHESIF SANS COUCHE DE FOND POUR UNE SURFACE PEINTE

(71) **ESSEX SPECIALTY PRODUCTS, INC.** [US/US]; 1250 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326 (US).

(72) **LIN, Renhe, R.**; 894 Village Green Lane #3024, Waterford, MI 48328 (US). **MAHDI, Syed, Z.**; Apartment 219, 262 Woodside Court, Rochester Hills, MI 48307 (US).

(74) **SIMS, Norman, L.**; Patent Dept., P.O. Box 1967, Midland, MI 48641–1967 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C09J 201/02 // C08F 283/00**

(11) **WO 99/33931** (13) A1

(21) PCT/EP98/08194

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 623.0 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** DE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LAMINATING ADHESIVE HARDENABLE BY RADIATION AND USE OF SAME
• ADHESIF POUR STRATIFIES DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ET SON UTILISATION

(71) **HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN** [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D–40589 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HÜBENER, Achim** [DE/DE]; Alter Postweg 87, D–21220 Seevetal (DE). **HENKE, Günter** [DE/DE]; Espenstrasse 34, D–41470 Neuss (DE). **DROBNIK, Michael** [DE/DE]; Am Weyersberg 80, D–40627 Düsseldorf (DE).

(81) BR CA CZ HU JP KR MX PL RU TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C09K 7/06, 7/02, 7/00, C07C 67/04**

(11) **WO 99/33932** (13) A1

(21) PCT/US98/26137

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,988 **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INVERT EMULSION DRILLING FLUID CONTAINING MIXTURES OF SECONDARY ESTERS OBTAINED BY CONVERSION OF OLEFINS, AND PREPARATION THEREOF
• FLUIDE DE FORAGE A BASE D'EMULSION HUILEUSE, CONTENANT DES MELANGES D'ESTERS SECONDAIRES OBTENUS PAR CONVERSION D'OLEFINES ET LEURS PREPARATIONS

(71) **CHEVRON CHEMICAL COMPANY LLC** [US/US]; 555 Market Street, San Francisco, CA 94105 (US).

(72) **GEE, Jeffery, C.**; 2062 Fir Springs, Kingwood, TX 77339 (US).

(74) **HAYMOND, W., Bradley** et al. / etc.; Chevron Corporation, Law Dept., P.O. Box 7141, San Francisco, CA 94120–7141 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C09K 11/02, H01J 9/22, 29/22**

(11) **WO 99/33933** (13) A1

(21) PCT/KR97/00285

(22) **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR COATING PHOSPHOR PARTICLES, PHOSPHOR THERETHROUGH AND DRY ELECTROPHOTOGRAPHIC SCREENING PROCESS USING THEM FOR A CRT
• PROCEDE POUR REVETIR DES PARTICULES DE PHOSPHORE, PARTICULES DE PHOSPHORE AINSI REVETUES ET PROCEDE ELECTROGRAPHIQUE A SEC DE PRODUCTION D'ECRAN FAISANT APPEL AUXDITES PARTICULES POUR UN TUBE CATHODIQUE

(71) **ORION ELECTRIC CO., LTD.** [KR/KR]; 165 Gongdan–dong, Gumi–shi, Kyungsangbuk–do 730–030 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PARK, Young, Ho** [KR/KR]; 1099–4, Daemyung 6–dong, Nam–gu, Taegu–shi 705–036 (KR).

(74) **LEE, Young**; 735–29, Yeoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR).

(81) CN JP KR MX US VN; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C09K 11/80, 11/00, G01T 1/20, A61B 6/03**

(11) **WO 99/33934** (13) A1

(21) PCT/JP98/05806

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355073 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PHOSPHORS, AND RADIATION DETECTORS AND X–RAY CT UNIT MADE BY USING THE SAME
• LUMINOPHORES ET DETECTEURS DE RAYONNEMENT ET UNITES DE TOMODENSITOMETRIE FORMES A PARTIR DE CES LUMINOPHORES

(71) **HITACHI MEDICAL CORPORATION** [JP/JP]; 1–14, Uchi–kanda 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0047 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMADA, Hiromichi** [JP/JP]; 5–47–14, Nishihirayama, Hino–shi, Tokyo 191–0055 (JP). **SATO, Makoto** [JP/JP]; Hakuseiryo 304, 17–4, Kooda, Kashiwa–shi, Chiba–ken 277–0803 (JP). **MIURA, Ichiro** [JP/JP]; Green Village Kitakashiwaekimae 602, 2012–3, Nedo, Kashiwa–shi, Chiba–ken 277–0803 (JP). **DOI, Motomichi** [JP/JP]; 978–183, Shiratori–cho, Tsuchiura–shi, Ibaraki–ken 300–0022 (JP). **KOBIKI, Takaaki** [JP/JP]; 150–87, Otonoi, Noda–shi, Chiba–ken 278–0017 (JP).

(74) **TADA, Kimiko** et al. / etc.; Ishigaki Building 2nd floor, 519, Waseda Tsurumaki–cho, Shinjuku–ku, Tokyo 162–0041 (JP).

(81) CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C09K 19/06, 19/52, C08F 130/02, 130/04**

(11) **WO 99/33935** (13) A1

(21) PCT/US98/27844

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,007 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTROACTIVE AND ELECTROCHROMIC HYDROCARBON POLYMERS
• HYDROCARBURE POLYMERIQUES ELECTROACTIFS ET ELECTROCHROMIQUES

(71) **BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM** [US/US]; 201 West 7th Street, Austin, TX 78701 (US).

(72) **BARD, Allen, J.**; 6202 Mountain Climb Drive, Austin, TX 78731 (US). **DEBAD, Jeff, D.**; 16020 Industrial Drive, Gaithersburd, MD 20877 (US).

(74) **PARKER, David, L.**; Arnold White & Durkee, P.O. Box 4433, Houston, TX 77210 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C10G 1/04**

(11) **WO 99/33936** (13) A1

(21) PCT/US98/26944

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,057 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXTRACTION OF BITUMEN FROM BITUMEN FROTH GENERATED FROM TAR SANDS
• EXTRACTION DE BITUME A PARTIR DE MOUSSE DE BITUME GENEREE PAR DES SABLES BITUMINEUX

(71) **BHP MINERALS INTERNATIONAL INC.** [US/US]; 204 Edison Way, Reno, NV 89502 (US).

(72) **DUYVESTEYN, Willem, P., C.**; 2200 Del Monte Lane, Reno, NV 89511 (US). **HANSON, James, S.**; 3370 Cashill Boulevard, Reno, NV 89509 (US). **LUTCH, James, J.**; 941 West Moana Lane #189, Reno, NV 89509 (US).

(74) **KALIL, Eugene, J.**; Hopgood, Calimafde, Kalil & Judlowe, 60 East 42nd Street, New York, NY 10165 (US).

(81) CA MG RU TT.

---

(51)[6] **C10G 69/08, 35/085, 45/08, 45/62, 65/04, B01J 23/88, 27/053**

(11) **WO 99/33937** (13) A1

(21) PCT/JP98/05874

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357561 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF ISOMERIZING LIGHT HYDROCARBON OIL
• PROCEDE D'ISOMERISATION D'UNE HUILE HYDROCARBONEE LEGERE

(71) **COSMO RESEARCH INSTITUTE** [JP/JP]; 9–25, Shibaura 4–chome, Minato–ku, Tokyo 108–0023 (JP). **COSMO OIL CO., LTD.** [JP/JP]; 1–1, Shibaura 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0023 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIZUNO, Kunihiko** [JP/JP]; Cosmo Research Institute, Research & Development Center, 1134–2, Gongendo, Satte–shi, Saitama 340–0112 (JP). **KIMURA, Takao** [JP/JP]; Cosmo Research Institute, Research & Development Center, 1134–2, Gongendo, Satte–shi, Saitama 340–0112 (JP). **KAWAMURA, Takahiro** [JP/JP]; Cosmo Research Institute, Research & Development Center, 1134–2, Gongendo, Satte–shi, Saitama 340–0112 (JP). **DOUTA, Masahiko** [JP/JP]; Cosmo Research Institute, Research & Development Center, 1134–2, Gongendo, Satte–shi, Saitama 340–0112 (JP). **OHSHIO, Nobuyasu** [JP/JP]; Cosmo Research

Institute, Research & Development Center, 1134–2, Gongendo, Satte–shi, Saitama 340–0112 (JP).

(74) **HAGINO, Taira** et al. / etc.; Eikoh Patent Office, ARK Mori Building, 28th floor, 12–32, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–6028 (JP).

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C10L 1/18, 1/14, 10/04**

(11) **WO 99/33938** (13) A1

(21) PCT/FR98/02823

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16538 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(30) 98/03225 **17 Mar/mar 1998** FR **(17.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ADDITIVE FOR FUEL OILINESS
• ADDITIF D'ONCTUOSITE POUR CARBURANT

(71) **ELF ANTAR FRANCE** [FR/FR]; Tour Elf, 2, place de la Coupole, La Défense 6, F–92400 Courbevoie (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EBER, Danièle** [FR/FR]; 15, rue des Noyers, F–69005 Lyon (FR). **GERMANAUD, Laurent** [FR/FR]; Route de Lafayette, Valencin Le Fayet, F–38540 Heyraux (FR). **MALDONADO, Paul** [FR/FR]; 23, avenue du 8 Mai 1945, F–69360 Saint Symphorien d'Ozon (FR).

(74) **YACONO, Annick**; Elf Exploration Production, Propriété Industrielle, Tour Elf, F–92078 Paris La Défense Cedex (FR).

(81) BR CA HU ID IN KR MK NO PL RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C11B 1/10, C12F 3/06 // A61K 7/00, 35/78**

(11) **WO 99/33939** (13) A1

(21) PCT/JP98/05855

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366876 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BARLEY MALT OIL CONTAINING VEGETABLE CERAMIDE–ASSOCIATED SUBSTANCES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• HUILE DE MALT D'ORGE CONTENANT DES SUBSTANCES VEGETALES ASSOCIEES A DES CERAMIDES, ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE

(71) **SAPPORO BREWERIES LIMITED** [JP/JP]; 20–1, Ebisu 4–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–8686 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KADO, Hisao** [JP/JP]; Sapporo Breweries Limited Brewing Research Laboratories, 10, Okatohme, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0013 (JP). **KOBAYASHI, Fujio** [JP/JP]; Sapporo Breweries Limited Brewing Research Laboratories, 10, Okatohme, Yaizu–shi, Shizuoka 425–0013 (JP). **HIROTA, Akira** [JP/JP]; 52–1, Yada, Shizuoka–shi, Shizuoka 422–8002 (JP). **ABE, Naoki** [JP/JP]; 52–1, Yada, Shizuoka–shi, Shizuoka 422–8002 (JP).

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

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C11C 3/00, 3/06, C08G 63/47, A61K 9/127**

(11) **WO 99/33940** (13) A1

(21) PCT/US98/27683

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,145 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL POLYMERIZABLE FATTY ACIDS, PHOSPHOLIPIDS AND POLYMERIZED LIPOSOMES THEREFROM
• NOUVEAUX ACIDES GRAS POLYMERISABLES, PHOSPHOLIPIDES ET LIPOSOMES POLYMERISES OBTENUS

(71) **ORASOMAL TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 28101 Ballard Drive, Lake Forest, IL 60045 (US).

(72) **BREY, Robert, N.**; 1495 Colbee Benton Road, Grayslake, IL 60030 (US). **LIANG, Likan**; 1691 Henley Court, Wheeling, IL 60090 (US).

(74) **POISSANT, Brian, M.** et al. / etc.; Pennie & Edmonds LLP, 1155 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C11D 1/02, 1/83, 3/386, 3/37**

(11) **WO 99/33941** (13) A1

(21) PCT/US98/27125

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,820 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DETERGENT COMPOSITION HAVING IMPROVED CLEANING POWER
• PRODUIT DETERGENT A ACTION DETACHANTE AMELIOREE

(71) **COLGATE–PALMOLIVE COMPANY** [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) **CAO, Hoai–Chau**; Avenue des Tilleuls 2, B–4000 Liege (BE). **HOUBEN, Marie–Christine**; Rue de Juprelle 317, B–4432 Alleur (BE). **PAGNOUL, Patricia**; Rue François Hanon 19, B–4340 Fooz (BE). **DURBUT, Patrick**; Avenue des Villas 25, B–4800 Verviers (BE). **BROZE, Guy**; Rue Claskin 32, B–4460 Grace–Hollogne (BE). **MISSELYN, Anne–Marie**; Rond du Roi Albert 18, B–4340 Villers–l'Eveque (BE).

(74) **LIEBERMAN, Bernard**; Colgate–Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855–1343 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C11D 1/02, 1/37, 3/20, 3/386, 3/37**

(11) **WO 99/33942** (13) A1

(21) PCT/US98/27158

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,513 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DETERGENT COMPOSITION HAVING IMPROVED CLEANING POWER
• PRODUIT DETERGENT A ACTION DETACHANTE AMELIOREE

(71) **COLGATE–PALMOLIVE COMPANY** [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) **CAO, Hoai–Chau**; Avenue des Tilleuls 2, B–4000 Liège (BE). **HOUBEN, Marie–Christine**; Rue de Juprelle 317, B–4432 Alleur (BE). **PAGNOUL, Patricia**; Rue François Hanon 19, B–4340 Fooz (BE).

(74) **LIEBERMAN, Bernard**; Colgate–Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855–1343 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C11D 1/94, 3/386, 3/37**

(11) **WO 99/33943** (13) A1

(21) PCT/US98/27159

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,515 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DETERGENT COMPOSITION HAVING IMPROVED CLEANING POWER
• COMPOSITIONS DETERGENTES A POUVOIR NETTOYANT AMELIORE

(71) **COLGATE–PALMOLIVE COMPANY** [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) **CAO, Hoai–Chau**; Avenue des Tilleuls 2, B–4000 Liege (BE). **HOUBEN, Marie–Christine**; Rue de Juprelle 317, B–4432 Alleur (BE). **PAGNOUL, Patricia**; Rue François Hanon 19, B–4340 Fooz (BE). **DURBUT, Patrick**; Avenue des Villas 25, B–4800 Verviers (BE). **BROZE, Guy**; Rue Claskin 32, B–4460 Grace–Hollogne (BE). **MISSELYN, Anne–Marie**; Rond du Roi Albert 18, B–4340 Villers–l'Evêque (BE).

(74) **LIEBERMAN, Bernard**; Colgate–Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855–1343 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C11D 3/00, 1/645**

(11) **WO 99/33944** (13) A1

(21) PCT/US98/27128

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,047 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/037,286 **9 Mar/mar 1998** US **(09.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LIQUID RINSE CYCLE FABRIC SOFTENING COMPOSITIONS CONTAINING DIACID COMPOUNDS
• ADOUCISSANTS LIQUIDES POUR TEXTILES CONTENANT DES COMPOSES DIACIDES A UTILISER PENDANT LE CYCLE DE RINÇAGE

(71) **COLGATE–PALMOLIVE COMPANY** [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) **EWBANK, Eric**; Rue Verte 42, B–1950 Kraainem (BE). **TUMMERS, Dominique**; Rue de Plainevaux 135, B–4100 Seraing (BE).

(74) **LIEBERMAN, Bernard**; Colgate–Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855–1343 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C11D 3/06, C01B 25/28, 25/30, 25/38**

(11) **WO 99/33945** (13) A1

(21) PCT/US97/24120

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A PROCESS FOR MAKING A PHOSPHATE MATERIAL
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE MATIERE PHOSPHATEE

(71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY** [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAO, Junan** [US/CN]; Garden Tower #1802, 368 Huanshi–Dong Road, Guang Zhou (CN). **WEN, Tianli** [CN/JP]; Grace Heights Motoyama 101, 2–14–7, Tanaka–cho, Higashinada–ku, Kobe 658 (JP).

(74) **REED, T., David** et al. / etc.; The Procter & Gamble Company, 5299 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45217 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C11D 3/386, 3/37**

(11) **WO 99/33946** (13) A1

(21) PCT/US98/27127

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,514 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ENZYME–CONTAINING COMPOSITIONS HAVING IMPROVED CLEANING POWER
• PRODUITS A ACTION DETACHANTE AMELIOREE CONTENANT DES ENZYMES

(71) **COLGATE–PALMOLIVE COMPANY** [US/US]; 300 Park Avenue, New York, NY 10022 (US).

(72) **CAO, Hoai–Chau**; Avenue des Tilleuls 2, B–4000 Liege (BE). **HOUBEN, Marie–Christine**; Rue de Juprelle 317, B–4432 Alleur (BE). **PAGNOUL, Patricia**; Rue François Hanon, 19, B–4340 Fooz (BE). **DURBUT, Patrick**; Avenue des Villas 25, B–4800 Verviers (BE). **BROZE, Guy**; Rue Claskin 32, B–4460 Grace–Hollogne (BE). **MISSELYN, Anne–Marie**; Rond du Roi Albert 18, B–4340 Villers–l'Eveque (BE).

(74) **LIEBERMAN, Bernard**; Colgate–Palmolive Company, 909 River Road, P.O. Box 1343, Piscataway, NJ 08855–1343 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C11D 3/39 // 3/37**

(11) **WO 99/33947** (13) A1

(21) PCT/EP98/08251

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 918.3 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(30) 198 09 713.1 **6 Mar/mar 1998** DE **(06.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF TRANSITION METAL COMPLEXES WITH DENTRIMER LIGANDS TO STRENGTHEN THE BLEACHING EFFECT OF PEROXYGEN COMPOUNDS
• UTILISATION DE COMPLEXES DE METAUX DE TRANSITION AVEC DES LIGANDS DENDRIMERES POUR RENFORCER L'EFFET DE BLANCHIMENT DE COMPOSES PEROXYGENE

(71) **HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN** [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D–40589 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLUM, Helmut** [DE/DE]; Bertha–von–Suttner–Strasse 30, D–40595 Düsseldorf (DE). **ZÜCHNER, Lars** [DE/DE]; Hohensandweg 25, D–40591 Düsseldorf (DE). **SPECKMANN, Horst–Dieter** [DE/DE]; Eichenfeldstrasse 24a, D–40764 Langenfeld (DE). **THISSEN, Dirk** [DE/DE]; Hauptstrasse 37, D–41352 Korschenbroich (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C11D 17/00, 3/06, 7/16, 3/22, 3/20**

(11) **WO 99/33948** (13) A1

(21) PCT/US98/20645

(22) **2 Oct/oct 1998 (02.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,693 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ALKALINE SOLID BLOCK COMPOSITION
• COMPOSITION ALCALINE SOUS FORME DE BLOC SOLIDE

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

(72) **BRITTAIN, Kent, R.**; N. 5568 County Road BB, Ellsworth, WI 54011 (US). **HEILE, Bernard, J.**; 6063 Lower 134th Street, Apple Valley, MN 55124 (US). **MAIER, Helmut, K.**; 115 Florida Court, Golden Valley, MN 55426 (US). **HODGE, Charles, A.**; 8094 Jocelyn Avenue South, Cottage Grove, MN 55016 (US). **WEI, G., Jason**; 619 Pondview Drive, Mendota Heights, MN 55120 (US).

(74) **DAIGNAULT, Ronald, A.**; Merchant, Gould, Smith, Edell, Welter & Schmidt, P.A., 3100 Norwest Center, 90 South Seventh Street, Minneapolis, MN 55402–4131 (US).

(81) AU BR CN DE GB JP MX.

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **C12G 3/08, C12C 12/04, A23L 1/221**

(11) **WO 99/33949** (13) A1

(21) PCT/US98/27379

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,127 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A MEMBRANE PROCESS FOR MAKING ENHANCED FLAVOR FLUIDS
• PROCEDE UTILISANT UNE MEMBRANE ET SERVANT A LA PRODUCTION DE FLUIDES AYANT UN GOUT PLUS PRONONCE

(71) **MONSANTO COMPANY** [US/US]; 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167 (US).

(72) **HO, Sa, V.**; 11231 Mosley Farm Court, St. Louis, MO 63141 (US). **SHERIDAN, P., Wayne**; 441 Boschert Drive, St. Charles, MO 63301 (US).

(74) **MANDRA, Raymond, R.** et al. / etc.; Fitzpatrick, Cella, Harper & Scinto, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112–3801 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12M**

(11) **WO 99/33950** (13) A2

(21) PCT/US98/27733

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,251 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 60/070,270 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 60/070,133 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 60/070,283 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 60/070,301 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/115,109 **13 Jul/juil 1998** US **(13.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CENTRIFUGAL FERMENTATION PROCESS
• PROCEDE DE FERMENTATION PAR CENTRIFUGATION

(63) US 09/115,109 (CIP)
13 Jul/juil 1998 (13.07.1998)

(71) **KINETIC BIOSYSTEMS, INC.** [US/US]; 318 N. Carson Street, Carson City, NV 89701 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HERMAN, Heath, H.** [US/US]; Suite 1–2, 3825 La Vista Road, Tucker, GA 30084 (US).

(74) **MERCHANT, Mary, Anthony** et al. / etc.; Jones & Askew, LLP, 37th floor, 191 Peachtree Street, Atlanta, GA 30303 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12M 3/00, C12N 5/00**

(11) **WO 99/33951** (13) A1

(21) PCT/US98/27845

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,609 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR SIMULATING IN VIVO CONDITIONS WHILE SEEDING AND CULTURING THREE–DIMENSIONAL TISSUE CONSTRUCTS
• APPAREIL ET PROCEDE POUR SIMULER IN VIVO LES CONDITIONS D'ENSEMENCEMENT ET DE MISE EN CULTURE DE CONSTRUCTIONS TISSULAIRES TRIDIMENSIONNELLES

(71) **ADVANCED TISSUE SCIENCES, INC.** [US/US]; 10933 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037–1005 (US).

(72) **PETERSON, Alvin**; 17620 Skyline Truck Terrace, Jamul, CA 91935 (US). **LANDEEN, Lee, K.**; 3677 First Avenue, San Diego, CA 92103 (US). **BENNETT, John**; 3604 Arnold Avenue, San Diego, CA 92104 (US). **GEE, Jason**; 12658 Lupita Court, San Diego, CA 92130 (US). **CHESLA, Scott**; 500 Northside Circle Northwest, Atlanta, GA 30309 (US). **ZELTINGER, Joan**; 4136 Camino Ticino, San Diego, CA 92122 (US). **FLATT, James, H.**; 14121 Half Moon Bay Drive, Del Mar, CA 92014 (US). **APPLEGATE, Mark, A.**; 4468 Saratoga Avenue, San Diego, CA 92107 (US). **DUNKELMAN, Noushin**; 11518 Mesa Madera Court, San Diego, CA 92131 (US). **KEMMERRER, Stephen, V.**; 12595 Ragweed Street, San Diego, CA 92129 (US).

(74) **CORUZZI, Laura, A.** et al. / etc.; Pennie & Edmonds LLP, 1155 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **C12N 1/14, C12R 1/645, C12S 13/00, A01H 15/00, B09C 1/10**

(11) **WO 99/33952** (13) A1

(21) PCT/FR98/02880

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16524 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • *NOVEL CORIOLUS* VERSICOLOR FUNGUS STRAIN USEFUL FOR TREATING POLLUTED MATERIALS
• NOUVELLE SOUCHE DE CHAMPIGNON *CORIOLUS VERSICOLOR* UTILE POUR LE TRAITEMENT DES MATERIELS POLLUES

(71) **RHODIA CHIMIE** [FR/FR]; 25, quai Paul Doumer, F–92408 Courbevoie Cedex (FR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BAUD–GRASSET, Frédéric** [FR/FR]; 9, rue du Brulet, F–69110 Sainte Foix les Lyon (FR). **VOGEL, Timothy** [US/FR]; 18, rue Barreme, F–69006 Lyon Cedex (FR).

(74) **OBOLENSKY, Michel** et al. / etc.; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F–75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 1/14, C12P 7/18 // (C12N 1/14, C12R 1:645) (C12P 7/18, C12R 1:645)**

(11) **WO 99/33953** (13) A1

(21) PCT/JP98/05773

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366195 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL MICROORGANISM AND PROCESS FOR PRODUCING POLYOLS BY USING THE SAME
• NOUVEAU MICRO–ORGANISME ET PROCEDE DE PRODUCTION DE POLYOLS AU MOYEN DE CELUI–CI

(71) **NIKKEN CHEMICALS CO., LTD.** [JP/JP]; 4–14, Tsukiji 5–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0045 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **CHIDA, Saburo** [JP/JP]; Nikken Chemicals Co., Ltd. Omiya Research Laboratory, 346, Kitabukurocho 1–chome, Omiya–shi, Saitama 330–0835 (JP).

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

(81) CA ID KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 1/20, A61K 39/085 // (C12N 1/20, C12R 1:445)**

(11) **WO 99/33954** (13) A1

(21) PCT/IL98/00627

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122829 **31 Dec/déc 1997** IL **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ISOLATED STRAINS OF *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* AND VACCINES MANUFACTURED THEREFROM
• SOUCHES ISOLEES DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* ET VACCINS PRODUITS A PARTIR DE CELLES–CI

(71) **MAABAROT PRODUCTS LTD.** [IL/IL]; 40230 Maabarot (IL). **MEDINATH ISRAEL represented by KIMRON VETERINARY INSTITUTE** [IL/IL]; 50250 Beit Dagan (IL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **LEITNER, Gabriel** [IL/IL]; Erez 29/2, 76804 Mazkeret Batya (IL). **LIUBASHEWSKY, Eugenia** [IL/IL]; Ganei Tal 2106/1, 79845 Bnei Aish (IL). **TRAININ, Ze'ev** [IL/IL]; Hadar Yosef Street 22/14, 69705 Tel Aviv (IL).

(74) **HESS, Yitzhak** et al. / etc.; Dr. Yitzhak Hess & Partners, P.O. Box 6451, 61063 Tel Aviv (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c), (m)*

---

(51)[6] **C12N 5/00, 7/00**

(11) **WO 99/33955** (13) A1

(21) PCT/EP98/08522

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204110.7 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PREPARATION OF CELLS FOR PRODUCTION OF BIOLOGICALS
• PREPARATION DE CELLULES POUR LA PRODUCTION DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES

(71) **DUPHAR INTERNATIONAL RESEARCH B.V.** [NL/NL]; C. J. van Houtenlaan 36, NL–1381 CP Weesp (NL). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BRANDS, Rudi** [NL/NL]; Duphar International Research B.V., C. J. van Houtenlaan 36, NL–1381 CP Weesp (NL).

(74) **BREEPOEL, Peter, Maria**; Octrooibureau Zoan B.V., C. J. van Houtenlaan 36, NL–1381 CP Weesp (NL).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 5/06, A61D 19/02, A01K 67/02**

(11) **WO 99/33956** (13) A1

(21) PCT/US98/27909

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,394 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/015,454 **29 Jan/jan 1998** US **(29.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEX–SPECIFIC INSEMINATION OF MAMMALS WITH LOW NUMBER OF SPERM CELLS
• INSEMINATION DE MAMMIFERES SPECIFIQUE AU SEXE, AVEC NOMBRE REDUIT DE CELLULES SPERMATIQUES

(63) US 09/001,394 (CIP)
31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)
US 09/015,454 (CIP)
29 Jan/jan 1998 (29.01.1998)

(71) **XY, INC.** [US/US]; ARBL Building, 3801 Rempart Road, Fort Collins, CO 80523–1683 (US). **COLORADO STATE UNIVERSITY through its agent COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION** [US/US]; Colorado State University Research Foundation, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **SEIDEL, George, E.** [US/US]; 3101 Arrowhead Road, LaPorte, CO 80525 (US). **HERICKHOFF, Lisa** [US/US]; 5123 East County Road 52, Fort Collins, CO 80524 (US). **SCHENK, John** [US/US]; 1906 Constitution, Fort Collins, CO 80526 (US).

(74) **SANTANGELO, Luke**; Santangelo Law Offices, P.C., 3rd Floor, 125 South Howes, Fort Collins, CO 80521 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 9/00, A61K 7/28**

(11) **WO 99/33957** (13) A1

(21) PCT/DK98/00569

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1547/97 **29 Dec/déc 1997** DK **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MODIFIED ENZYMES COMPRISING A POLYANIONIC DOMAIN
• ENZYMES MODIFIEES COMPRENANT UN DOMAINE POLYANIONIQUE

(71) **NOVO NORDISK A/S** [DK/DK]; Novo Allé, DK–2880 Bagsværd (DK).

(72) **DEUSSEN, Heinz–Josef**; Mosevangen 16, DK–2860 Søborg (DK). **FUGLSANG, Claus, Crone**; Poppelhøj 43, DK–2990 Nivå (DK). **OLSEN, Arne, Agerlin**; Kaplevej 62, DK–2830 Virum (DK).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 9/00**

(11) **WO 99/33958** (13) A2

(21) PCT/GB98/03895

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727256.1 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(30) 9814034.6 **29 Jun/juin 1998** GB **(29.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DESATURASE
• DESATURASE

(71) **UNIVERSITY OF BRISTOL** [GB/GB]; Senate House, Tyndall Avenue, Bristol BS8 1TH (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAPIER, Johnathan, A.** [GB/GB]; IACR–Long Ashton Research Station, Dept. of Agriculture Sciences, University of Bristol, Long Ashton, Bristol BS41 9AF (GB). **MICHAELSON, Louise** [GB/GB]; Bristol University, School of Biological Sciences, Woodland Road, Bristol BS8 1UG (GB). **STOBART, Keith** [GB/GB]; Bristol University, School of Biological Sciences, Woodland Road, Bristol BS8 1UG (GB).

(74) **DEAN, John, Paul**; Withers & Rogers, 4 Dyer's Buildings, Holborn, London EC1N 2QP (GB).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 9/00**

(11) **WO 99/33959** (13) A2

(21) PCT/US98/26972

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727468.2 **30 Dec/déc 1997** GB **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROTEASES FROM GRAM POSITIVE ORGANISMS
• PROTEASES PROVENANT D'ORGANISMES A GRAM POSITIF

(71) **GENENCOR INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 4 Cambridge Place, 1870 South Winton Road, Rochester, NY 14618 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ESTELL, David, A.** [US/US]; 248 Woodbridge Circle, San Mateo, CA 94403 (US).

(74) **ANDERSON, Kirsten, A.**; Genencor International, Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304–1013 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 9/00**

(11) **WO 99/33960** (13) A2

(21) PCT/US98/27040

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727471.6 **30 Dec/déc 1997** GB **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROTEASES FROM GRAM POSITIVE ORGANISMS
• PROTEASES DE GERMES GRAM POSITIFS

(71) **GENENCOR INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 4 Cambridge Place, 1870 South Winton Road, Rochester, NY 14618 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ESTELL, David, A.** [US/US]; 248 Woodbridge Circle, San Mateo, CA 94403 (US).

(74) **ANDERSON, Kirsten, A.**; Genencor International, Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304–1013 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 9/12, 15/54, C07K 16/40, C12Q 1/48**

(11) **WO 99/33961** (13) A1

(21) PCT/JP98/05974

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367640 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 9/367641 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/108149 **17 Apr/avr 1998** JP **(17.04.1998)**

(30) 10/108150 **17 Apr/avr 1998** JP **(17.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL KINASE
• NOUVELLE KINASE

(71) **ASAHI KASEI KOGYO 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) **AKIRA, Shizuo** [JP/JP]; 17–18–202, Onohara–higashi 6–chome, Minoo–shi, Osaka 562–0031 (JP). **KAWAI, Taro** [JP/JP]; 8–34–209, Kasaya–cho, Nishinomiya–shi, Hyogo–ken 663–8136 (JP).

(74) **YOSHIOKA, Masashi**; Akasaka Habitation Building, 3rd floor, 3–5, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 9/12, 15/54, 15/62, G01N 33/53**

(11) **WO 99/33962** (13) A1

(21) PCT/US98/27666

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,960 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HUMAN CYCLIN–DEPENDENT KINASE *(h*PFTAIRE)
• L'*(h*PFTAIRE), KINASE HUMAINE DEPENDANT DE LA CYCLINE

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street – R440, Emeryville, CA 94608 (US).

(72) **REINHARD, Christoph**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **POT, David**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **KASSAM, Altaf**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **MARENBACH, Tasha**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **WILLIAMS, Lewis, T.**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 9/64, C12Q 1/68, C12N 15/57**

(11) **WO 99/33963** (13) A1

(21) PCT/US98/26547

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,112 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METASTATIC CANCER REGULATED GENE
• GENE REGULE PAR CANCER METASTATIQUE

(63) US 60/070,112 (CIP)
31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street – R440, Emeryville, CA 94608 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GIESE, Klaus, W.** [US/US]; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **XIN, Hong** [US/US]; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AU CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 11/02, 11/14**

(11) **WO 99/33964** (13) A1

(21) PCT/DK98/00554

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1527/97 **23 Dec/déc 1997** DK **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A PROCESS FOR IMMOBILISATION OF ENZYMES
• PROCEDE SERVANT A IMMOBILISER DES ENZYMES

(71) **NOVO NORDISK A/S** [DK/DK]; Novo Allé, DK–2880 Bagsværd (DK).

(72) **CHRISTENSEN, Morten, Würtz**; Lyngparken 52, DK–2800 Lyngby (DK). **KIRK, Ole**; Bisp Pedersvej 4, DK–2830 Virum (DK). **PEDERSEN, Christian**; Valhøjsallè 89, 3.th, DK–2610 Rødovre (DK).

(74) **NOVO NORDISK A/S**; Corporate Patents, Novo Allé, DK–2880 Bagsværd (DK).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/00, 15/13**

(11) **WO 99/33965** (13) A1

(21) PCT/AU98/01076

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1110 **24 Dec/déc 1997** AU **(24.12.1997)**

(30) PP 5176 **11 Aug/août 1998** AU **(11.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BIFUNCTIONAL MOLECULES
• MOLECULES BIFONCTIONNELLES

(71) **DIATECH PTY. LTD.** [AU/AU]; GPO Box 2434, Brisbane, QLD 4001 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ATWELL, John, Leslie** [AU/AU]; 7 Glenwerri Court, Vermont South, VIC 3133 (AU). **DEVINE, Peter, Leonard** [AU/AU]; 135 Cribb Road, Carindale, QLD 4152 (AU). **COIA, Gregory** [AU/AU]; 73 Union Street, Brunswick, VIC 3056 (AU). **KORTT, Alexander, Andrew** [AU/AU]; 23 Upland Street, Strathmore, VIC 3041 (AU). **PERRY, Gillian, Wendy** [GB/AU]; 20 Gibbons Street, Werribee, VIC 3030 (AU). **BUNDESEN, Peter, Gregory** [AU/AU]; 15 Games Street, Fig Tree Pocket, QLD 4069 (AU).

(74) **F.B. RICE & CO.**; 605 Darling Street, Balmain, NSW 2041 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/00**

(11) **WO 99/33966** (13) A2

(21) PCT/EP98/08534

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204088.5 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(30) 98200498.8 **17 Feb/fév 1998** EP **(17.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INCREASE OF NODULE NUMBER AND NITROGEN FIXATION IN LEGUMINOSAE
• AUGMENTATION DU NOMBRE DE NODULES ET DE LA FIXATION DE L'AZOTE DANS DES LEGUMINEUSES

(71) **K.U. LEUVEN RESEARCH & DEVELOPMENT** [BE/BE]; Groot–Begijnhof, Benedenstraat 59, B–3000 Leuven (BE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **ROSEMEYER, Viola** [DE/BE]; Parc des Saules 13/12, B–1300 Wavre (BE). **VANDERLEYDEN, Jozef** [BE/BE]; Kastanjelaan 12, B–3001 Heverlee (BE).

(74) **VAN SOMEREN, Petronella, Francisca, Hendrika, Maria**; Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL–2517 GK The Hague (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/00**

(11) **WO 99/33967** (13) A2

(21) PCT/US98/27688

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,925 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL NUCLEIC ACID AND POLYPEPTIDE
• NOUVEL ACIDE NUCLEIQUE ET NOUVEAU POLYPEPTIDE

(71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591–6707 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **VALENZUELA, David, M.** [CL/US]; 529 Giordano Drive, Yorktown Heights, NY 10598 (US).

(74) **COBERT, Robert, J.**; Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591 (US) et al. / etc.

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/02, 9/00, C12P 21/08**

(11) **WO 99/33968** (13) A1

(21) PCT/JP98/05961

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359799 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/177921 **25 Jun/juin 1998** JP **(25.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING ANTIBODY CATALYST AND METHOD FOR UTILIZING THE ANTIBODY CATALYST THUS OBTAINED
• PROCEDE DE PRODUCTION D'ANTICORPS CATALYTIQUE ET SON PROCEDE D'UTILISATION

(71, 72) **UDA, Taizo** [JP/JP]; 13–1–302, Tokaichiminami 2–chome, Miyoshi–shi, Hiroshima–ken 728–0014 (JP).

(74) **HATANAKA, Yoshimi** et al. / etc.; Rindo Building 5F., 37, Kanda–Higashimatsushita–cho, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0042 (JP).

(81) CA JP US; EP (DE FR GB IT).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/10, C07K 7/08, A61K 39/00 // C07K 16/12**

(11) **WO 99/33969** (13) A1

(21) PCT/US98/27931

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,118 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD OF ISOLATING A PEPTIDE WHICH IMMUNOLOGICALLY MIMICS MICROBIAL CARBOHYDRATES INCLUDING GROUP B STREPTOCOCCAL CARBOHYDRATES AND THE USE THEREOF IN A VACCINE
• TECHNIQUE PERMETTANT D'ISOLER UN PEPTIDE IMUNOLOGIQUEMENT MIMETIQUE DE GLUCIDES MICROBIENS, ET NOTAMMENT DES GLUCIDES DES STREPTOCOQUES DU GROUPE B, ET UTILISATION DUDIT PEPTIDE DANS UN VACCIN

(71, 72) **PINCUS, Seth, H.** [US/US]; Montana State University, P.O. Box 173520, Bozeman, MT 59717–3520 (US).

(74) **FORDIS, Jean, Burke** et al. / etc.; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner, L.L.P., 1300 I Street, N.W., Washington, DC 20005–3315 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/11, A61K 31/70, 48/00 // C07H 21/02**

(11) **WO 99/33970** (13) A1

(21) PCT/JP98/05948

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369618 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MEDICINAL COMPOSITIONS FOR TREATING OR PREVENTING INFLUENZA AND NOVEL CAPPED OLIGORIBONUCLEOTIDES
• COMPOSITIONS MEDICINALES POUR TRAITER OU PREVENIR LA GRIPPE ET NOUVEAUX OLIGORIBONUCLEOTIDES COIFFES

(71) **RATIONAL DRUG DESIGN LABORATORIES** [JP/JP]; 1–1, Misato 4–chome, Matsukawa–machi, Fukushima–shi, Fukushima 960–1242 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **TAKAKU, Hiroshi** [JP/JP]; 1–6–8, Narashinodai, Funabashi–shi, Chiba 274–0063 (JP). **MIURA, Kin–ichiro** [JP/JP]; 4–504, 20, Honkomagome 5–chome, Bunkyo–ku, Tokyo 113–0021 (JP). **HATTA, Toshifumi** [JP/JP]; 4–8–19–204, Amakubo, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0005 (JP). **TAKAI, Kazuyuki** [JP/JP]; 3204–51, Asahigaoka–cho, Hanamigawa–ku, Chiba–shi, Chiba 262–0017 (JP). **ISHIKAWA, Masahide** [JP/JP]; 4–10–306, Nishiyamatodanchi, Wako–shi, Saitama 351–0105 (JP).

(74) **MORITA, Kenichi**; Itabashi–chuo Building, 5th floor, 67–8, Itabashi 2–chome, Itabashi–ku, Tokyo 173–0004 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 15/11, C12Q 1/68, C07H 21/02**

(11) **WO 99/33971** (13) A1

(21) PCT/US98/27728

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,278 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OLIGOMERS THAT BIND TO KU PROTEIN
• OLIGOMERES SE FIXANT A LA PROTEINE KU

(71) **MEDICAL COLLEGE OF GEORGIA RESEARCH INSTITUTE, INC.** [US/US]; 1120 15th Street, Augusta, GA 30912–4810 (US).

(72) **DYNAN, William, S.**; 428 Wateroak Lane, Augusta, GA 30907 (US). **YOO, Sunghan**; 2902 Shadow Ridge Drive, Augusta, GA 30909 (US).

(74) **PABST, Patrea, L.** et al. / etc.; Arnall Golden & Gregory, LLP, 2800 One Atlantic Center, 1201 West Peachtree Street, Atlanta, GA 30309–3450 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/12, C07K 14/705, C12Q 1/68, G01N 33/68**

(11) **WO 99/33972** (13) A1

(21) PCT/CA98/01193

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,803 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAMMALIAN EDG–5 RECEPTOR HOMOLOGS
• HOMOLOGUES DES RECEPTEURS EDG–5 CHEZ LES MAMMIFERES

(71) **ALLELIX BIOPHARMACEUTICALS INC.** [CA/CA]; 6850 Goreway Drive, Mississauga, Ontario L4V 1V7 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MUNROE, Donald, G.** [CA/CA]; 27 Wakefield Lane, Waterdown, Ontario L0R 2H3 (CA). **GUPTA, Ashwani, K.** [CA/CA]; 7031 Dunrobin Way, Mississauga, Ontario L5N 6Y4 (CA). **VYAS, Tejal, B.** [CA/CA]; 275 Riel Drive, Mississauga, Ontario L5B 3K1 (CA). **CHUN, Jerold, J., M.** [US/US]; 5747 Baja Mar, La Jolla, CA 92037 (US).

(74) **CHARI, Santosh** et al. / etc.; Orange & Associates, Toronto Dominion Bank Tower, Suite 3600, Toronto–Dominion Centre, P.O. Box 190, Toronto, Ontario M5K 1H6 (CA).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/12, C07K 14/435, C12N 5/16, G01N 33/566**

(11) **WO 99/33973** (13) A2

(21) PCT/EP98/08411

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 695.8 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CLONED OCTAPAMINE–RECEPTOR–PRODUCING CELLS
• CELLULES CLONEES PRODUISANT UN RECEPTEUR D'OCTOPAMINE

(71) **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH** [DE/DE]; Postfach 1913, D–52425 Jülich (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BAUMANN, Arnd** [DE/DE]; Franziskusstrasse 4, D–52428 Jülich (DE). **FRINGS, Stephan** [DE/DE]; Linzenicher Weg 22, D–52428 Jülich (DE).

(74) **PIELKEN, Petra**; Becker–Gundahl–Strasse 36, D–81479 München (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 15/12, 15/11, C07K 14/81, 16/38, A61K 31/70, 38/57, 48/00, G01N 33/68, C07H 21/04**

(11) **WO 99/33974** (13) A1

(21) PCT/EP98/08424

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 572.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 00 363.3 **8 Jan/jan 1998** DE **(08.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SERINE PROTEINASE INHIBITORS
• INHIBITEURS DE SERINE–PROTEINASE

(71, 72) **FORSSMANN, Wolf–Georg** [DE/DE]; Feodor–Lynen–Strasse 31, D–30625 Hannover (DE).

(72, 75) **MÄGERT, Hans–Jürgen** [DE/DE]; Moltkeplatz 8, D–30163 Hannover (DE). **STÄNDKER, Ludger** [DE/DE]; Dohmeyers Weg 25, D–30625 Hannover (DE). **KREUTZMANN, Peter** [DE/DE]; Rautenbreite 11, D–39116 Magdeburg (DE).

(74) **MEYERS, Hans–Wilhelm** et al. / etc.; Postfach 10 22 41, D–50462 Köln (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/12, C12P 21/02, C12Q 1/48, C12N 1/21, C07K 16/18**

(11) **WO 99/33975** (13) A1

(21) PCT/JP98/05728

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360640 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HEAT SHOCK TRANSCRIPTION FACTOR–BINDING PROTEIN
• PROTEINE DU STRESS SE FIXANT A UN FACTEUR DE TRANSCRIPTION

(71) **HSP RESEARCH INSTITUTE, INC.** [JP/JP]; 2–8, Doshomachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0045 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YOSHIMA, Tadahiko** [JP/JP]; 4–8, Shinkoufudai 4–chome, Toyono–cho, Toyono–gun, Osaka 563–0105 (JP). **YANAGI, Hideki** [JP/JP]; 14–26, Hanayashiki–Matsugaoka, Takarazuka–shi, Hyogo 665–0801 (JP). **YURA, Takashi** [JP/JP]; 12, Shugakuin Hazama–cho, Sakyo–ku, Kyoto–shi, Kyoto 606–8071 (JP).

(74) **HOSODA, Yoshinori**; Hosoda International Patent Office, Otemae M2 Building, 8–1, Tanimachi 2–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0012 (JP).

(81) AU CA CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 15/12, C07K 14/47, 14/705, A61K 38/17, G01N 33/53, 33/68, C12Q 1/68, C07K 16/18, A61K 48/00**

(11) **WO 99/33976** (13) A1

(21) PCT/JP98/05805

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/353955 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 10/32577 **16 Feb/fév 1998 (16.02.1998)** JP

(30) 10/220853 **4 Aug/août 1998 (04.08.1998)** JP

(30) 10/271645 **25 Sep/sep 1998 (25.09.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYPEPTIDE, THEIR PRODUCTION AND USE
• POLYPEPTIDE, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION

(71) **TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 1–1, Doshomachi 4–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0045 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HINUMA, Shuji** [JP/JP]; 7–9–1402, Kasuga 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0821 (JP). **TATEMOTO, Kazuhiko** [JP/JP]; 2–33–2–204, Kamikoide–cho, Maebashi–shi, Gunma 371–0037 (JP). **HOSOYA, Masaki** [JP/JP]; 711–83, Itaya 1–chome, Tsuchiura–shi, Ibaraki 300–0007 (JP). **HABATA, Yugo** [JP/JP]; 17–1–606, Namiki 3–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0044 (JP). **FUJII, Ryo** [JP/JP]; 7–9–303, Kasuga 1–chome, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–0821 (JP). **KITADA, Chieko** [JP/JP]; 2–8, Minamikoyocyo 1–cyo, Sakai–shi, Osaka 590–0073 (JP).

(74) **ASAHINA, Tadao** et al. / etc.; Osaka Plant of Takeda Chemical Industries, Ltd., 17–85, Jusohonmachi 2–chome, Yodogawa–ku, Osaka–shi, Osaka 532–0024 (JP).

(81) AL AM AU AZ BA BB BG BR BY CA CN CU CZ EE GD GE HR HU ID IL IN IS JP KG KR KZ LC LK LR LT LV MD MG MK MN MX NO NZ PL RO RU SG SI SK SL TJ TM TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/12, 5/10, A61K 31/70, G01N 33/563, C07K 14/82, 16/32**

(11) **WO 99/33977** (13) A1

(21) PCT/JP98/05809

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356895 **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TUMOR ANTIGEN PROTEIN, GENE THEREOF, AND UTILIZATION THEREOF
• PROTEINE D'ANTIGENE TUMORAL, SON GENE ET SON UTILISATION

(71, 72) **ITOH, Kyogo** [JP/JP]; 2–25–9, Keyaki–dai, Kiyama–cho, Miyaki–gun, Saga 841–0205 (JP).

(72, 75) **SHICHIJO, Shigeki** [JP/JP]; 47–3–608, Higashikushiharamachi, Kurume–shi, Fukuoka 830–0003 (JP). **IMAI, Yasuhisa** [JP/JP]; 2000–1–105, Nankunnishimachi, Kurume–shi, Fukuoka 830–0006 (JP).

(74) **AOYAMA, Tamotsu** et al. / etc.; Aoyama & Partners, IMP Building, 3–7, Shiromi 1–chome, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0001 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/12, 15/63, C12Q 1/02, C12P 21/08, C07K 14/705, 16/28, C12N 1/21, 1/19, 5/12**

(11) **WO 99/33978** (13) A1

(21) PCT/JP98/05967

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361187 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NOVEL GUANOSINE TRIPHOSPHATE (GTP)–BINDING PROTEIN CONJUGATE TYPE RECEPTOR PROTEINS
• NOUVELLES PROTEINES RECEPTRICES DU TYPE CONJUGUE GUANOSINE TRIPHOSPHATE (GTP)–PROTEINE DE LIAISON

(71) **BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 2–3, Nihombashi Honcho 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8416 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **ITADANI, Hiraku** [JP/JP]; Banyu Pharmaceutical Co., Ltd., Tsukuba Research Institute, 3, Okubo, Tsukuba–shi, Ibaraki 300–2611 (JP). **TAKIMURA, Tetsuo** [JP/JP]; Banyu Pharmaceutical Co., Ltd., Tsukuba Research Institute, 3, Okubo, Tsukuba–shi, Ibaraki 300–2611 (JP). **NAKAMURA, Takao** [JP/JP]; Banyu Pharmaceutical Co., Ltd., Tsukuba Research Institute, 3, Okubo, Tsukuba–shi, Ibaraki 300–2611 (JP). **OHTA, Masataka** [JP/JP]; Banyu Pharmaceutical Co., Ltd., Tsukuba Research Institute, 3, Okubo, Tsukuba–shi, Ibaraki 300–2611 (JP).

(74) **SHIMIZU, Hatsushi** et al. / etc.; Kantetsu Tsukuba Building, 6th floor, 1–1–1, Oroshi–machi, Tsuchiura–shi, Ibaraki 300–0847 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/12, C07K 14/47, 14/495, C12N 15/62, A61K 38/17, C07K 16/18, C12Q 1/68**

(11) **WO 99/33979** (13) A2

(21) PCT/US98/27008

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,958 **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)** US

(30) 60/101,603 **24 Sep/sep 1998 (24.09.1998)** US

(30) 60/102,540 **30 Sep/sep 1998 (30.09.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BONE MARROW SECRETED PROTEINS AND POLYNUCLEOTIDES
• PROTEINES SECRETEES PAR LA MOELLE OSSEUSE ET POLYNUCLEOTIDES

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street – R440, Emeryville, CA 94608 (US).

(72) **LIN, Haishan**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94622–8097 (US). **CAO, Li**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94622–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 15/12, 15/19, C07K 14/715, 14/52, C12Q 1/68, G01N 33/53, 33/68, C07K 16/24, 16/28**

(11) **WO 99/33980** (13) A2

(21) PCT/US98/27474

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,959 **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)** US

(30) 09/212,270 **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MEMBERS OF TNF AND TNFR FAMILIES
• MEMBRES DE FAMILLES DE TNF ET DE TNFR

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street –R440, Emeryville, CA 94608 (US).

(72) **TRIBOULEY, Catherine**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **POT, David**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **KASSAM, Altaf**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **LAMSON, George**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 15/12, C07K 14/47, 14/705, C12Q 1/68, C07K 16/18, 16/28, A61K 38/17, G01N 33/68**

(11) **WO 99/33981** (13) A2

(21) PCT/US98/27598

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,485 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HUMAN SIGNAL PEPTIDE–CONTAINING PROTEINS
• PROTEINES CONTENANT DES SEQUENCES–SIGNAUX HUMAINES

(63) US 09/002,485 (CIP) 31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **INCYTE PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; 3174 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LAL, Preeti** [IN/US]; 2382 Lass Drive, Santa Clara, CA 95054 (US). **HILLMAN, Jennifer, L.** [US/US]; 230 Monroe Drive #12, Mountain View, CA 94040 (US). **CORLEY, Neil, C.** [US/US]; 1240 Dale Avenue #30, Mountain View, CA 94040 (US). **GUEGLER, Karl, J.** [CH/US]; 1048 Oakland Avenue, Menlo Park, CA 94025 (US). **BAUGHN, Mariah, R.** [US/US]; 1537 LaRossa Circle, San Jose, CA 95125 (US). **SATHER, Susan, K.** [US/US]; Apartment #203, 2721 Midtown Court, Palo Alto, CA 94303 (US). **SHAH, Purvi** [IN/US]; 1608 Queen Charlotte Drive #5, Sunnyvale, CA 94087 (US).

(74) **BILLINGS, Lucy, J.** et al. / etc.; Incyte Pharmaceuticals, Inc., 3174 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/12, C07K 14/47, 16/18, C12Q 1/68**

(11) **WO 99/33982** (13) A2

(21) PCT/US98/27610

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,755 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** US

(30) 60/080,664 **3 Apr/avr 1998 (03.04.1998)** US

(30) 60/105,234 **21 Oct/oct 1998 (21.10.1998)** US

(30) 60/105,877 **27 Oct/oct 1998 (27.10.1998)** US

(30) 09/217,471 **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HUMAN GENES AND GENE EXPRESSION PRODUCTS I
• GENES HUMAINS ET PRODUITS D'EXPRESSION GENIQUE I

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street – R440, Emeryville, CA 94608 (US). **HYSEQ INC.** [US/US]; 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US).

(72) **WILLIAMS, Lewis, T.**; 3 Miroflores, Tiburon, CA 94920 (US). **ESCOBEDO, Jaime**; 1470 Lavorna Road, Alamo, CA 94507 (US). **INNIS, Michael, A.**; 315 Constance Place, Moraga, CA 94556 (US). **GARCIA, Pablo, Dominguez**; 882 Chenery Street, San Francisco, CA 94131 (US). **SUDDUTH–KLINGER, Julie**; 280 Lexington Road, Kensington, CA 94707 (US). **REINHARD, Christoph**; 1633 Clinton Avenue, Alameda, CA 94501 (US). **GIESE, Klaus**; Chausseetrabe 92, D–10115 Berlin (DE). **RANDAZZO, Filippo**; Apt. 403, 690 Chestnut Street, San Francisco, CA 94133 (US). **KENNEDY, Giulia, C.**; 360 Castenada Avenue, San Francisco, CA 94116 (US). **POT, David**; 1565 5th Avenue #102, San Francisco, CA 94112 (US). **KASSAM, Altaf**; 2659 Harold Street, Oakland, CA 94602 (US). **LAMSON, George**; 232 Sandringham Drive, Moraga, CA 94556 (US). **DRMANAC, Radoje**; 850 East Greenwich Place, Palo Alto, CA 94303 (US). **CRKVENJAKOV, Radomir**; 762 Haverhill Drive, Sunnyvale, CA 94068 (US). **DICKSON, Mark**; 1411 Gabilan Drive #B, Hollister, CA 95025 (US). **DRMANAC, Snezana**; 850 East Greenwich Place, Palo Alto, CA 94303 (US). **LABAT, Ivan**; 140 Acalanes Drive, Sunnyvale, CA 94086 (US). **LESHKOWITZ, Dena**; 678 Durshire Way, Sunnyvale, CA 94087 (US). **KITA, David**; 899 Bounty Drive, Foster City, CA 94404 (US). **GARCIA, Veronica**; Apartment 412, 396 Ano Nuevo, Sunnyvale, CA 94086 (US). **JONES, Lee, William**; 396 Ano Nuevo #412, Sunnyvale, CA 94086 (US). **STACHE–CRAIN, Birgit**; 345 South Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US).

(74) **BLACKBURN, Robert, P.**; Chiron Corporation, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/12, C07K 14/705, G01N 27/447**

(11) **WO 99/33983** (13) A1

(21) PCT/US98/27626

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,739 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • V201 DNA AND POLYPEPTIDES
• ADN ET POLYPEPTIDES V201

(71) **IMMUNEX CORPORATION** [US/US]; 51 University Street, Seattle, WA 98101 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LYMAN, Stewart, D.** [US/US]; 312 North 45th Street, Seattle, WA 98103 (US).

(74) **FORDIS, Jean, Burke** et al. / etc.; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner, L.L.P., 1300 I Street, N.W., Washington, DC 20005–3315 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/12, C07K 14/705, G01N 27/447**

(11) **WO 99/33984** (13) A1

(21) PCT/US98/27627

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,725 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • V197 DNA AND POLYPEPTIDES
• ADN ET POLYPEPTIDES V197

(71) **IMMUNEX CORPORATION** [US/US]; 51 University Street, Seattle, WA 98101 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LYMAN, Stewart, D.** [US/US]; 312 North 45th Street, Seattle, WA 98103 (US).

(74) **FORDIS, Jean, Burke** et al. / etc.; Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner, L.L.P., 1300 I Street, N.W., Washington, DC 20005–3315 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/12, 15/11, 5/10, 1/21, C07K 14/47, A61K 38/17, G01N 33/50, 33/68, C12Q 1/68**

(11) **WO 99/33985** (13) A2

(21) PCT/US98/27665

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,956 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • C1F150/hTAF$_{II}$150 IS NECESSARY FOR CELL CYCLE PROGRESSION
• LA CIF150/hTAF$_{II}$150, NECESSAIRE POUR LA PROGRESSION DU CYCLE CELLULAIRE

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608 (US).

(72) **KAUFMANN, Joerg**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 15/12, C07K 14/47, C12N 15/62, C12Q 1/68, G01N 33/50, C07K 16/22 // A01K 67/027, A61K 48/00**

(11) **WO 99/33986** (13) A1

(21) PCT/US98/27667

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,957 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAMMALIAN ENHANCER OF POLYCOMB *(epc)* ACTS AS A TUMOR SUPPRESSOR
• ENHANCER OF POLYCOMB *(epc)* DE MAMMIFERE SUPPRESSEUR DE TUMEURS

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608 (US).

(72) **RANDAZZO, Filippo**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/12, 1/21, 5/00, 15/63, C07K 16/18**

(11) **WO 99/33987** (13) A1

(21) PCT/US98/27693

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,477 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CLONING OF A HIGH GROWTH GENE
• CLONAGE D'UN GENE A CROISSANCE ACCELEREE

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** [US/US]; 22nd floor, 300 Lakeside Drive, Oakland, CA 94612–3550 (US).

(72) **MEDRANO, Juan, F.**; 1207 Harvard Drive, Davis, CA 95616 (US). **HORVAT, Simon**; Flat #2, 26 Maxwell Street, Edinburgh EH10 5HU (GB). **BRADFORD, Eric**; 1228 Sequoia Place, Davis, CA 95616 (US).

(74) **ROBBINS, Billy, A.** et al. / etc.; Fulbright & Jaworski L.L.P., 29th floor, 865 S. Figueroa Street, Los Angeles, CA 90017–2576 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/17, 1/06, 15/62**

(11) **WO 99/33988** (13) A1

(21) PCT/KR98/00464

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/77163 **29 Dec/déc 1997** KR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A PROCESS FOR PREPARING HUMAN PROINSULIN
• PROCEDE DE PREPARATION DE PRO–INSULINE HUMAINE

(71) **CHONG KUN DANG CORPORATION** [KR/KR]; 410, Shindorim–dong, Guro–gu, Seoul 152–070 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HONG, Chung–Il** [US/US]; 100 Hunt Club Circle, East Amherst, NY 14051–1870 (US). **KIM, Jung–Woo** [KR/KR]; 925–7, Hwagog–dong, Kangseo–gu, Seoul 157–010 (KR). **LEE, Wang–Sik** [KR/KR]; 3–806 Misong Apartment, Apgujeong–dong, Kangnam–gu, Seoul 135–10 (KR). **KIM, Chang–Kyu** [KR/KR]; 9–301 Lucky Apartment, Sihung–dong, Kumchun–gu, Seoul 153–030 (KR). **KIM, Yong–In** [KR/KR]; 107–510 Hanjin Apartment, Kwangmyung–dong, Kwangmyung, Kyunggi–do 423–010 (KR). **PHEU, Je–Nie** [KR/KR]; 1008–602 Jookong Apartment, Haan 4–dong, Kwangmyung, Kyunggi–do 423–064 (KR). **SHIN, Jeong–Woo** [KR/KR]; 1513–202 Jookong Apartment, Shunbu–dong, Ansan, Kyunggi–do 425–140 (KR). **OH, Sung–Jin** [KR/KR]; 279–408 Jookong Apartment, Wonmun–dong, Kwachon, Kyunggi–do 427–030 (KR).

(74) **LEE, Han–Young**; Seowon Building, 8th floor, 1675–1, Seocho–dong, Seocho–gu, Seoul 137–070 (KR).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/19, C07K 14/52, A61K 38/19, C12N 5/10, 1/21**

(11) **WO 99/33989** (13) A2

(21) PCT/EP98/08354

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) MI97A002865 **23 Dec/déc 1997** IT **(23.12.1997)**

(30) MI98A001866 **7 Aug/août 1998** IT **(07.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RANTES MUTANTS AND THERAPEUTIC APPLICATIONS THEREOF
• MUTANTS RANTES ET LEURS APPLICATIONS THERAPEUTIQUES

(71) **FONDAZIONE CENTRO SAN RAFFAELE DEL MONTE TABOR** [IT/IT]; Via Olgettina, 60, I–20132 Milano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LUSSO, Paolo** [IT/IT]; Via Olgettina, 60, I–20132 Milano (IT). **POLO, Simona** [IT/IT]; Via Olgettina, 60, I–20132 Milano (IT).

(74) **MINOJA, Fabrizio**; Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Rossini, 8, I–20122 Milano (IT).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/19, C07K 14/52, C12Q 1/68, C07K 16/24**

(11) **WO 99/33990** (13) A1

(21) PCT/US98/26546

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,955 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HUMAN CXC CHEMOKINE (*Tim–1*)
• CHEMOKINE HUMAINE CXC (*Tim–1*)

(63) US 60/068,955 (CIP)
30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street – R440, Emeryville, CA 94608 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHEN, Tseng–hui, Timothy** [US/US]; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **POT, David** [US/US]; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **KASSAM, Altaf** [US/US]; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AU CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 15/32, A01N 63/00, C07K 14/325, C12Q 1/68**

(11) **WO 99/33991** (13) A2

(21) PCT/US98/26585

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,285 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TOXINS ACTIVE AGAINST *OSTRINIA NUBILALIS*
• TOXINES ACTIVES CONTRE *OSTRINIA NUBILALIS*

(71) **MYCOGEN CORPORATION** [US/US]; 5501 Oberlin Drive, San Diego, CA 92121 (US).

(72) **SCHNEPF, H., Ernest**; 7954 Handel Court, San Diego, CA 92126 (US). **WICKER, Carol**; 3282 Berger Avenue, C1, San Diego, CA 92123 (US). **NARVA, Kenneth, E.**; 12123 Caminito Mira del Mar, San Diego, CA 92130 (US). **WALZ, Michele**; 14940 Cinchring Drive, Poway, CA 92064 (US). **STOCKHOFF, Brian, A.**; 11771 Ramsdell Court, San Diego, CA 92131 (US). **MULLER–COHN, Judy**; 12744 Via Donada, Del Mar, CA 92014 (US).

(74) **SANDERS, Jay, M.** et al. / etc.; Saliwanchik, Lloyd & Saliwanchik, Suite A–1, 2421 N.W. 41st Street, Gainesville, FL 32606–6669 (US).

(81) AU BR CA JP KR MX; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 15/48, C07K 14/15, C12N 7/01, A61K 39/21, 48/00**

(11) **WO 99/33992** (13) A1

(21) PCT/US98/27792

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,204 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MURINE INTRACISTERNAL A PARTICLE CONSTITUTIVE TRANSPORT ELEMENTS AND USES THEREOF
• ELEMENTS DE TRANSPORT CONSTITUTIFS D'UNE PARTICULE INTRACISTERNALE MURINE TYPE A ET UTILISATION DE CES ELEMENTS

(71) **THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA as represented by THE SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES** [US/US]; Bethesda, MD 20892 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FELBER, Barbara, K.** [CH/US]; 9 Purdue Court, Rockville, MD 20850–1137 (US). **TABERNERO, Carlos** [ES/US]; 3441 Oakwood Terrace, N.W., Washington, D.C. 20010 (US). **ZOLOTUKHIN, Andrei, S.** [RU/US]; 156 Willowdale Drive, #22, Frederick, MD 21702 (US).

(74) **EINHORN, Gregory, P.** et al. / etc.; Townsend and Townsend and Crew LLP, 8th floor, Two Embarcadero Center, San Fransisco, CA 94111–3834 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/52, 15/53, C12P 25/00, C12N 9/02, 15/80**

(11) **WO 99/33993** (13) A1

(21) PCT/EP98/08439

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 755.5 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROMOTER FROM ASHBYA GOSSYPII
• PROMOTEUR ISSU D'ASHBYA GOSSYPII

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–67056 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **REVUELTA DOVAL, Jose Luis** [DE/DE]; Grillo 11, 4 E, E–37001 Salamanca (ES). **SANTOS GARCIA, Maria Angeles** [DE/DE]; Versalles, 7, E–37009 Salamanco (ES). **POMPEJUS, Markus** [DE/DE]; Lerchenstrasse 72, D–67165 Waldsee (DE). **SEULBERGER, Harald** [DE/DE]; Speyerer Wingert 25, D–67141 Neuhofen (DE).

(74) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; D–67056 Ludwigshafen (DE).

(81) CA CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/52, 9/00, C12P 35/00**

(11) **WO 99/33994** (13) A1

(21) PCT/GB98/03860

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727370.0 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(30) 9813644.3 **24 Jun/juin 1998** GB **(24.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MODIFIED DEACETOXYCEPHALOSPORIN C SYNTHASE (DAOCS) AND X–RAY STRUCTURE
• DESACETOXYCEPHALOSPORINE C SYNTHASE (DAOCS) MODIFIES ET STRUCTURE AUX RAYONS X

(71) **ISIS INNOVATION LIMITED** [GB/GB]; 2 South Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3UB (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHOFIELD, Christopher, Joseph** [GB/GB]; 19 Delamare Way, Cumnor Hill, Oxford, Oxfordshire OX2 9HZ (GB). **BALDWIN, Jack, Edward** [GB/GB]; Broom, Hinksey Hill, Oxford, Oxfordshire OX1 5BH (GB). **ROACH, Peter, L.** [GB/GB]; Exeter College, Oxford, Oxfordshire OX1 3DP (GB). **LLOYD, Matthew, D.** [GB/GB]; 8A North Wall Road, Oxford, Oxfordshire OX2 6UP (GB). **HARLOS, Karl** [GB/GB]; 47 Purcell Road, Oxford, Oxfordshire OX3 0HD (GB). **ANDERSSON, Inger** [SE/SE]; Stabby Malmsvagen 8, S–755 91 Uppsala (SE). **HAJDU, Janos** [HU/SE]; Stabby Malmsvagen 8, S–755 91 Uppsala (SE). **TERWISSCHA VAN SCHELTINGA, Anke, S.** [NL/SE]; Ruthags Esplanaden 8A, S–752 25 Uppsala (SE). **VALEGARD, Karin** [SE/SE]; Prunsgatan 6, S–752 28 Uppsala (SE). **RAMASWAMY, S.** [IN/SE]; Kopensgatan 9, S–752 64 Uppsala (SE).

(74) **PENNANT, Pyers** et al. / etc.; Stevens Hewlett & Perkins, 1 Serjeants' Inn, Fleet Street, London, Greater London EC4Y 1LL (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/53, 15/82, 15/52, 9/04, C12Q 1/68, 1/32, C12P 17/04, A01H 5/00**

(11) **WO 99/33995** (13) A1

(21) PCT/GB98/03903

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727255.3 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(30) 9807358.8 **7 Apr/avr 1998** GB **(07.04.1998)**

(30) 9807360.4 **7 Apr/avr 1998** GB **(07.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PLANT GALACTOSE DEHYDROGENASE
• GALACTOSE DESHYDROGENASE DE PLANTES

(71) **ASCORBEX LIMITED** [GB/GB]; Reed Hall, University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QR (GB). **BIOTECHNOLOGY SOUTHWEST LIMITED** [GB/GB]; Reed Hall, University of Exeter, Devon EX4 4QR (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SMIRNOFF, Nick** [GB/GB]; Ascorbex Limited, Reed Hall, University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QR (GB). **WHEELER, Glen** [GB/GB]; Ascorbex Limited, Reed Hall, University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QR (GB).

(74) **DEAN, John, Paul** et al. / etc.; Withers & Rogers, 4 Dyer's Buildings, Holborn, London EC1N 2QP (GB).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/53, 1/21, C12Q 1/32**

(11) **WO 99/33996** (13) A1

(21) PCT/IB98/02109

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,758 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD TO IDENTIFY SPECIFIC INHIBITORS OF IMP DEHYDROGENASE
• PROCEDE POUR IDENTIFIER DES INHIBITEURS SPECIFIQUES DE L'IMP–DESYHROGENASE

(71) **THE UNIVERSITY OF CHICAGO** [US/US]; 5801 S. Ellis Avenue, Chicago, IL 60637 (US).

(72) **COLLART, Frank, R.**; 1131 Quail Run, Bolingbrook, IL 60440 (US). **HUBERMAN, Eliezer**; 424 Sunset, LaGrange, IL 60525 (US).

(74) **MARTIN, Alice, O.**; Barnes & Thornburg, Suite 2610, 200 West Madison Street, Chicago, IL 60606 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/53, 9/02, 15/63, 1/21, C12Q 1/26**

(11) **WO 99/33997** (13) A1

(21) PCT/JP98/05864

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361022 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LUCIFERASE AND METHOD FOR ASSAYING INTRACELLULAR ATP BY USING THE SAME
• LUCIFERASE ET TECHNIQUE PERMETTANT DE DOSER L'ATP INTRACELLULAIRE AU MOYEN DE LADITE LUCIFERASE

(71) **KIKKOMAN CORPORATION** [JP/JP]; 339, Noda, Noda–shi, Chiba 278–8601 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HATTORI, Noriaki** [JP/JP]; Kikkoman Corporation, 339, Noda, Noda–shi, Chiba 278–8601 (JP). **MURAKAMI, Seiji** [JP/JP]; Kikkoman Corporation, 339, Noda, Noda–shi, Chiba 278–8601 (JP).

(74) **HIRAKI, Yusuke** et al. / etc.; Toranomon Mori Building, 3rd floor, 17–1, Toranomon 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0001 (JP).

(81) AU CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(m)*

---

(51)[6] **C12N 15/54, 9/12, 15/11, 15/85, C12Q 1/68, A01K 67/027**

(11) **WO 99/33998** (13) A2

(21) PCT/EP98/08216

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 984.1 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REGULATORY DNA SEQUENCES OF THE HUMAN CATALYTIC TELOMERASE SUB–UNIT GENE, DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USE THEREOF
• SEQUENCES D'ADN REGULATRICES DU GENE DE LA SOUS–UNITE TELOMERASE CATALYTIQUE HUMAINE ET LEUR UTILISATION A DES FINS DIAGNOSTIQUES ET THERAPEUTIQUES

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HAGEN, Gustav** [DE/DE]; Bertha–von–Suttner–Strasse 31, D–51373 Leverkusen (DE). **WICK, Maresa** [DE/DE]; Andreas–Gryphius–Strasse 26, D–51065 Köln (DE). **ZUBOV, Dmitry** [RU/DE]; Roggendorfstrasse 59, D–51061 Köln (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; D–51368 Leverkusen (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/54, 15/11, 15/62, 15/85, 9/12, 5/10, C12Q 1/00, C07K 16/40, A61K 31/70, 39/395, 48/00**

(11) **WO 99/33999** (13) A1

(21) PCT/US98/27473

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,114 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MITOGEN–ACTIVATED PROTEIN KINASE KINASE 7 (MKK7)
• PROTEINE KINASE KINASE 7 (MKK7) ACTIVEE PAR MITOGENE

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street – R440, Emeryville, CA 94608 (US).

(72) **REINHARD, Christoph**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **POT, David**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **KASSAM, Altaf**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12N 15/54, 9/12, 15/62, 5/10, 1/21, 15/11, C07K 16/40, G01N 33/573, A61K 39/395, 31/70**

(11) **WO 99/34000** (13) A1

(21) PCT/US98/27917

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,954 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/215,131 **18 Dec/déc 1998** US **(18.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IKKβ REGULATES TRANSCRIPTION FACTORS
• IKKβ REGULANT DES FACTEURS DE TRANSCRIPTION

(63) US 60/068,954 (CIP) 30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)
US 09/215,131 (CIP) 18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; Intellectual Property – R440, P.O. ox 8097, Emeryville, CA 94622–8097 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHU, Keting** [US/US]; Chiron Corporation, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94622–8097 (US). **POT, David** [US/US]; Chiron Corporation, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94622–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/57, 1/21, C11D 3/386, A23K 1/165, C12Q 1/68 // C12N 9/54**

(11) **WO 99/34001** (13) A2

(21) PCT/US98/26971

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727470.8 **30 Dec/déc 1997** GB **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROTEASES FROM GRAM POSITIVE ORGANISMS
• PROTEASES PROVENANT D'ORGANISMES A GRAM POSITIF

(71) **GENENCOR INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 4 Cambridge Place, 1870 South Winton Road, Rochester, NY 14618 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ESTELL, David, A.** [US/US]; 248 Woodbridge Circle, San Mateo, CA 94403 (US).

(74) **ANDERSON, Kirsten, A.**; Genencor International, Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304–1013 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/57, 15/75, 1/20, 1/21, C11D 3/386, C12Q 1/68, A23K 1/165**

(11) **WO 99/34002** (13) A2

(21) PCT/US98/27018

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727466.6 **30 Dec/déc 1997** GB **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROTEASES FROM GRAM POSITIVE ORGANISMS
• PROTEASES PROVENANT D'ORGANISMES A GRAM POSITIF

(71) **GENENCOR INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 4 Cambridge Place, 1870 South Winton Road, Rochester, NY 14618 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ESTELL, David, A.** [US/US]; 248 Woodbridge Circle, San Mateo, CA 94403 (US).

(74) **ANDERSON, Kirsten, A.**; Genencor International, Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304–1013 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/57, 1/21, C11D 3/386, A23K 1/165, C12Q 1/68 // C12N 9/54**

(11) **WO 99/34003** (13) A2

(21) PCT/US98/27020

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727464.1 **30 Dec/déc 1997** GB **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROTEASES FROM GRAM POSITIVE ORGANISMS
• PROTEASES PROVENANT D'ORGANISMES A GRAM POSITIF

(71) **GENENCOR INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 4 Cambridge Place, 1870 South Winton Road, Rochester, NY 14618 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **ESTELL, David, A.** [US/US]; 248 Woodbridge Circle, San Mateo, CA 94403 (US).

(74) **ANDERSON, Kirsten, A.**; Genencor International, Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304–1013 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/57, C07K 14/47, C12N 9/64, C07K , C12Q 1/68, G01N 33/50**

(11) **WO 99/34004** (13) A2

(21) PCT/US98/27608

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,112 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METASTATIC BREAST AND COLON CANCER REGULATED GENES
• GENES DE REGULATION DU CANCER DU SEIN ET DU COLON METASTATIQUE

(71) **CHIRON CORPORATION** [US/US]; 4560 Horton Street – R440, Emeryville, CA 94608 (US).

(72) **XIN, Hong**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US). **GIESE, Klaus**; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(74) **POTTER, Jane, E., R.** et al. / etc.; Chiron Corporation, Intellectual Property – R440, P.O. Box 8097, Emeryville, CA 94662–8097 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12N 15/82, 15/29, C07K 14/415, 14/21, C12N 15/62, C12Q 1/68, A01H 5/00**

(11) **WO 99/34005** (13) A1

(21) PCT/FR98/02820

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16726 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAIZE H3C4 PROMOTER ASSOCIATED WITH FIRST RICE ACTIN INTRON, CHIMERIC GENE CONTAINING IT AND TRANSFORMED PLANT
• PROMOTEUR H3C4 DE MAIS ASSOCIE AU PREMIER INTRON DE L'ACTINE DE RIZ, GENE CHIMERE LE COMPRENANT ET PLANTE TRANSFORMEE

(71) **RHONE–POULENC AGRO** [FR/FR]; 14–20, rue Pierre Baizet, F–69009 Lyon (FR).

(72) **DEROSE, Richard**; 31, rue du Bois Guillaume, F–91000 Evry (FR). **FREYSSINET, Georges**; 21, rue de Nervieux, F–69450 St. Cyr Au Mont d'Or (FR).

(74) **TETAZ, Franck**; Rhône–Poulenc Agro, Boîte postale 9163, F–69263 Lyon Cedex 09 (FR).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/86, 5/10, A61K 35/14, C07K 14/71**

(11) **WO 99/34006** (13) A2

(21) PCT/EP98/08395

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) MI97A02866 **23 Dec/déc 1997** IT **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD FOR THE POSITIVE SELECTION OF CD4+ T–LYMPHOCYTES TRANSDUCED WITH ANTI–HIV GENES
• METHODE DE SELECTION POSITIVE DE CELLULES T CD4+ TRANSDUITES AVEC DES GENES ANTI–VIH

(71) **GENERA S.P.A.** [IT/IT]; Via Olgettina, 58, I–20132 Milano (IT). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BORDIGNON, Claudio** [IT/IT]; Via Olgettina, 58, I–20132 Milano (IT).

(74) **MINOJA, Fabrizio**; Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Rossini, 8, I–20122 Milano (IT).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12N 15/87, 15/85, 15/74, 1/21, A61K 31/70, 39/00**

(11) **WO 99/34007** (13) A1

(21) PCT/EP98/08345

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,391 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DELIVERY OF POLYPEPTIDE–ENCODING PLASMID DNA INTO THE CYTOSOL OF MACROPHAGES BY ATTENUATED SUICIDE BACTERIA
• INTRODUCTION D'ADN PLASMIDIQUE CODANT POUR UN POLYPEPTIDE DANS LE CYTOSOL DE MACROPHAGES PAR DES BACTERIES SUICIDAIRES ATTENUEES

(71) **SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–13342 Berlin (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72) **GOEBEL, Werner**; Am Happach 12, D–97218 Gerbrunn (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DK EE ES FI GB 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12P 7/42, C12N 9/02**

(11) **WO 99/34008** (13) A1

(21) PCT/FR98/02819

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16727 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR ENZYMATIC PREPARATION OF HOMOGENTISATE
• PROCEDE DE PREPARATION ENZYMATIQUE D'HOMOGENTISATE

(71) **RHONE–POULENC AGRO** [FR/FR]; 14/20, rue Pierre Baizet, F–69009 Lyon (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DEROSE, Richard** [US/FR]; 31, rue du Bois Guillaume, F–91000 Evry (FR). **SAILLAND, Alain** [FR/FR]; 38, rue Albert Chalinel, F–69009 Lyon (FR).

(74) **TETAZ, Franck**; Rhône–Poulenc Agro, DPI – 14/20, rue Pierre Baizet, F–69009 Lyon (FR).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GD GE HR HU ID IL IN IS JP KP KR LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12P 19/00**

(11) **WO 99/34009** (13) A1

(21) PCT/US98/27536

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,785 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF OXIDATION PROMOTING CHEMICALS IN THE OXIDATION OF OXIDIZABLE GALACTOSE TYPE OF ALCOHOL CONFIGURATION CONTAINING POLYMER
• UTILISATION DE SUBSTANCES CHIMIQUES D'ACTIVATION D'OXYDATION POUR L'OXYDATION D'UN POLYMERE CONTENANT UNE CONFIGURATION D'ALCOOL DE TYPE GALACTOSE OXYDABLE

(71) **HERCULES INCORPORATED** [US/US]; Hercules Plaza, 1313 North Market Street, Wilmington, DE 19894–0001 (US).

(72) **BRADY, Richard, Lee**; 4313 Verona Drive, Wilmington, DE 19808 (US). **LIEBFRIED, Raymond, Thomas, Sr.**; 403 Dove Drive, Newark, DE 19711 (US).

(74) **TURK, Arnold**; Greenblum & Bernstein, P.L.C., 1941 Roland Clarke Place, Reston, VA 20191 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12P 41/00, 7/02**

(11) **WO 99/34010** (13) A1

(21) PCT/JP98/06005

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369499 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE ALCOHOLS
• PROCEDE POUR PRODUIRE DES ALCOOLS OPTIQUEMENT ACTIFS

(71) **SANYO SHOKUHIN CO., LTD.** [JP/JP]; Sanyo Akasakabiru, 5–2, Akasaka 3–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAGAOKA, Hiroyuki** [JP/JP]; Tuinzuhausu 107, 84–1, Amakawa–machi, Meabashi–shi, Gunma 371–0802 (JP).

(74) **ISHIDA, Takashi** et al. / etc.; A. Aoki, Ishida & Associates, Toranomon 37 Mori Building, 5–1, Toranomon 3–chome, Minato–ku, Tokyo 105–8423 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12Q 1/00**

(11) **WO 99/34011** (13) A2

(21) PCT/US98/27629

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,796 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN IMPROVED METHOD OF ASSAYING FOR A PREFERRED ENZYME AND/OR PREFERRED DETERGENT COMPOSITION
• METHODE AMELIOREE POUR TESTER UNE ENZYME PREFEREE ET/OU UNE COMPOSITION DETERGENTE PREFEREE

(71) **GENENCOR INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 4 Cambridge Place, 1870 South Winton Road, Rochester, NY 14618 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHELLENBERGER, Volker** [DE/US]; 1747 Sequoia Avenue, Burlingame, CA 94010 (US). **NAKI, Donald, P.** [US/US]; 4815 – 25th Street, San Francisco, CA 94118 (US). **COLLIER, Katherine, D.** [US/US]; 915 Wilmington Way, Redwood City, CA 94062 (US). **KELLIS, James, T., Jr.** [US/US]; 111 Tan Oak Drive, Portola Valley, CA 94028 (US). **NADHERNY, Joanne** [US/US]; 681 Arguello No. 6, San Francisco, CA 94118 (US).

(74) **ANDERSON, Kirsten, A.**; Genencor International, Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304–1013 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12Q 1/02**

(11) **WO 99/34012** (13) A1

(21) PCT/GB98/03890

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727277.7 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ASSAYS FOR MODULATORS OF THE INTERACTION BETWEEN ANAPHASE PROMOTING COMPLEX PROTEIN APC2 AND OTHER APC MEMBERS
• ANALYSE POUR LA RECHERCHE DE MODULATEURS DE L'INTERACTION ENTRE LA PROTEINE APC2 DU COMPLEXE DE PROMOTION DE L'ANAPHASE ET D'AUTRES ELEMENTS D'APC

(71) **MEDICAL RESEARCH COUNCIL** [GB/GB]; 20 Park Crescent, London W1N 4AL (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JOHNSTON, Leland, Herries** [GB/GB]; Division of Yeast Genetics, National Institute of Medical Research, The Ridgeway, Mill Hill, London NW7 1AA (GB).

(74) **BRASNETT, Adrian, H.** et al. / etc.; Mewburn Ellis, York House, 23 Kingsway, London WC2B 6HP (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12Q 1/18, 1/22**

(11) **WO 99/34013** (13) A1

(21) PCT/US98/25864

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/995,144 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A RAPID METHOD FOR THE ASSESSMENT OF THE INHIBITION AND KILL OF ANAEROBIC BACTERIA BY TOXIC COMPOUNDS
• PROCEDE RAPIDE POUR EVALUER L'INHIBITION ET LA DESTRUCTION DE BACTERIES ANAEROBIES PAR DES COMPOSES TOXIQUES

(71) **NALCO CHEMICAL COMPANY** [US/US]; One Nalco Center, Naperville, IL 60563–1198 (US).

(72) **SCHWINGEL, William, Richard**; 930 Darius Lane, Naperville, IL 60565 (US). **KEHOE, Victoria, Margaret**; 3141 Booth Bay Lane, Aurora, IL 60504 (US).

(74) **KEEFER, Timothy, J.**; Ladas & Parry, 224 S. Michigan Avenue, Chicago, IL 60604 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12Q 1/68**

(11) **WO 99/34014** (13) A2

(21) PCT/EP98/08336

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97122737.6 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD FOR THE DETERMINATION OF A NUCLEIC ACID
• TECHNIQUE DE DETERMINATION D'UN ACIDE NUCLEIQUE

(71) **ROCHE DIAGNOSTICS GMBH** [DE/DE]; Sandhofer Strasse 116, D–68305 Mannheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ØRUM, Henrik** [DK/DK]; Vildrosevej 3, DK–3500 Vaerlose (DK). **KOCH, Troels** [DK/DK]; Funkiavej 47, DK–2300 Kobenhaven S. (DK). **KOFOED, Thomas** [DK/DK]; Egelykkevej 11, DK–5260 Odense S. (DK). **BATZ, Hans–Georg** [DE/DE]; Traubinger Strasse 63, D–82327 Tutzing (DE).

(74) **ROCHE DIAGNOSTICS GMBH**; Sandhofer Strasse 116, D–68305 Mannheim (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12Q 1/68**

(11) **WO 99/34015** (13) A2

(21) PCT/GB98/03887

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727347.8 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(30) 9804050.4 **27 Feb/fév 1998** GB **(27.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYMORPHISMS WITHIN THE RSK–3 GENE RELATED TO CANCER AND METHODS OF DIAGNOSIS, PROGNOSIS, AND TREATMENT
• POLYMORPHISMES DANS LE GENE RSK–3 LIE AU CANCER ET PROCEDES DE DIAGNOSTIC, PRONOSTIC ET TRAITEMENT

(71) **IMPERIAL CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED** [GB/GB]; Sardinia House, Sardinia Street, London WC2A 3NL (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GANESAN, Trivadi, Sundaram** [IN/GB]; 26 Franklin Road, Headington, Oxford OX3 7RZ (GB).

(74) **BASSETT, Richard**; Eric Potter Clarkson, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD (GB).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(m)*

---

(51)[6] **C12Q 1/68**

(11) **WO 99/34016** (13) A2

(21) PCT/IL98/00625

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122793 **29 Dec/déc 1997** IL **(29.12.1997)**

(30) 126627 **16 Oct/oct 1998** IL **(16.10.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD FOR IDENTIFYING AND CHARACTERIZING CELLS AND TISSUES
• METHODE D'IDENTIFICATION ET DE CARACTERISATION DE CELLULES ET DE TISSUS

(71) **GENENA LTD.** [IL/IL]; Moshav Cherut, 40600 Tel–Mond Mail (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VIDER, Ben–Zion** [IL/IL]; Moshav Cherut, 40600 Tel–Mond Mail (IL).

(74) **REINHOLD COHN AND PARTNERS**; P.O. Box 4060, 61040 Tel Aviv (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12Q 1/68, C12N 15/12, 5/10, C07K 16/18, 14/47, G01N 33/574**

(11) **WO 99/34017** (13) A1

(21) PCT/US98/26918

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,496 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REAGENTS AND METHODS USEFUL FOR DETECTING DISEASES OF THE BREAST
• REACTIFS ET PROCEDES UTILES POUR DECELER LES MALADIES DU SEIN

(71) **ABBOTT LABORATORIES** [US/US]; 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064–3500 (US).

(72) **BILLING–MEDEL, Patricia, A.**; 1427 Sherwood Court, Gurnee, IL 60031 (US). **COHEN, Maurice**; 2026 Deerfield Road, Highland Park, IL 60035 (US). **COLPITTS, Tracey, L.**; 34365 North Circle Drive, Round Lake, IL 60073 (US). **FRIEDMAN, Paula, N.**; 462 Cumnor Court, Deerfield, IL 60015 (US). **GORDON, Julian**; 307 East Sheridan Road, Lake Bluff, IL 60044 (US). **GRANADOS, Edward, N.**; 19 Montgomery Lane, Vernon Hills, IL 60061 (US). **HODGES, Steven, C.**; 169 Stonegate Road, Buffalo Grove, IL 60089 (US). **KLASS, Michael, R.**; 1606 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048 (US). **KRATOCHVIL, Jon, D.**; 7101 Fifth Avenue, Kenosha, WI 53143 (US). **ROBERTS–RAPP, Lisa**; 2090 Westfield Drive, Gurnee, IL 60031 (US). **RUSSELL, John, C.**; 8275 64th Court, Kenosha, WI 53142 (US). **STROUPE, Stephen, D.**; 945 Wilshire Drive, Libertyville, IL 60048 (US).

(74) **WEINSTOCK, Steven, F.**; Abbott Laboratories, D–377/AP6D, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064–3500 (US) et al. / etc.

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C12Q 1/68, A61K 31/52, C12Q 1/48 // C07D 473/00**

(11) **WO 99/34018** (13) A1

(21) PCT/US98/27405

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,798 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS OF USING CHEMICAL LIBRARIES TO SEARCH FOR NEW KINASE INHIBITORS
• TECHNIQUES PERMETTANT D'UTILISER DES BANQUES CHIMIQUES POUR RECHERCHER DE NOUVEAUX INHIBITEURS DES KINASES

(63) US 60/068,798 (CIP) 24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** [US/US]; 22nd floor, 300 Lakeside Drive, Oakland, CA 94612–3550 (US). **AFFYMETRIX** [US/US]; 3380 Central Expressway, Santa Clara, CA 95051 (US). **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) **GRAY, Nathanael, S.** [US/US]; 1429 LeRoy Avenue, Berkeley, CA 94708 (US). **SCHULTZ, Peter** [US/US]; 4616 Rising Hill Court, Oakland, CA 94619 (US). **WODICKA, Lisa** [US/US]; 3770 Flora Vista #603, Santa Clara, CA 95051 (US). **MEIJER, Laurent** [FR/FR]; 16, rue Bir–Hakeim, F–29680 Roscoff (FR). **LOCKHART, David, J.** [US/US]; 610 Mountain View Avenue, Mountain View, CA 94041 (US).

(74) **FARIS, Susan, K.** et al. / etc.; Townsend and Townsend and Crew LLP, 8th floor, Two Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111–3834 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C12Q 1/68**

(11) **WO 99/34019** (13) A1

(21) PCT/US98/27744

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,184 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STEALTH VIRUS NUCLEIC ACIDS AND RELATED METHODS
• ACIDES NUCLEIQUES DISCRETS ET PROCEDES ASSOCIES

(71, 72) **MARTIN, William, John** [AU/US]; 1634 Spruce Street, South Pasadena, CA 91030 (US).

(81) AU CA JP NZ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C12Q 1/70**

(11) **WO 99/34020** (13) A1

(21) PCT/US98/27866

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,177 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ISOTHERMAL TRANSCRIPTION BASED ASSAY FOR THE DETECTION AND GENOTYPING OF DENGUE VIRUS
• DOSAGE BASE SUR LA TRANSCRIPTION ISOTHERMIQUE PERMETTANT DE DETECTER ET DE DETERMINER LE GENOTYPE DU VIRUS DE DENGUE

(63) US 09/002,177 (CON) 31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)

(71) **AKZO NOBEL N.V.** [NL/NL]; Velperweg 76, P.O. Box 186, NL–6800 LS Arnhem (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROMANO, Joseph, W.** [US/US]; 15519 Villisca Terrace, Derwood, MD 20855 (US). **LEE, Eun, Mi** [US/US]; 9917 Killarney Lane #101, Gaithersburg, MD 20877 (US). **HURTEAU, Gregory, J.** [US/US]; 4006 Ivanhoe Lane, Alexandria, VA 22310 (US).

(74) **BLACKSTONE, William** et al. / etc.; Akzo Nobel Patent Dept., 1300 Piccard Drive #206, Rockville, MD 20850 (US).

(81) AU CA JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C13K 1/00, B01D 15/08**

(11) **WO 99/34021** (13) A1

(21) PCT/FI98/01013

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 974625 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF PRODUCING XYLOSE
• PROCEDE DE PRODUCTION DE XYLOSE

(71) **XYROFIN OY** [FI/FI]; Kyllikinportti 2, FIN–00240 Helsinki (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HEIKKILÄ, Heikki** [FI/FI]; Ristiniementie 32 G 33, FIN–02320 Espoo (FI). **KUISMA, Jarmo** [FI/FI]; Reivikuja 3 A 1, FIN–02320 Espoo (FI). **LINDROOS, Mirja** [FI/FI]; Pohjoispiha 8, FIN–02400 Kirkkonummi (FI). **PUUPPO, Outi** [FI/FI]; Mellstenintie 17 B 13, FIN–02120 Espoo (FI). **EROMA, Olli–Pekka** [FI/FI]; Merikatu 8, FIN–48100 Kotka (FI).

(74) **KOLSTER OY AB**; Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, FIN–00121 Helsinki (FI).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C21C 1/02, C21B 11/00**

(11) **WO 99/34022** (13) A1

(21) PCT/JP98/05852

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368429 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 9/368430 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 9/368431 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/19997 **30 Jan/jan 1998** JP **(30.01.1998)**

(30) 10/119714 **28 Apr/avr 1998** JP **(28.04.1998)**

(30) 10/119715 **28 Apr/avr 1998** JP **(28.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REFINING METHOD OF MOLTEN IRON AND REDUCTION SMELTING METHOD FOR PRODUCING THE MOLTEN IRON
• PROCEDE DE RAFFINAGE DE FER FONDU ET PROCEDE DE FUSION REDUCTRICE PERMETTANT DE PRODUIRE CE FER FONDU

(71) **NKK CORPORATION** [JP/JP]; 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KAWAKAMI, Masahiro** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **SAWADA, Terutoshi** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **SEKIGUCHI, Takeshi** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **WATANABE, Masayuki** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **IWASAKI, Katsuhiro** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **ISOZAKI, Shinichi** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **FUKUMI, Junichi** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(74) **TAKANO, Shigeru**; NKK Corporation, Intellectual Property Dept., 1–1, Minamiwatarida–cho, Kawasaki–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0855 (JP).

(81) AU BR CA CN ID IN KR NZ US.

---

(51)[6] **C21D 1/26, C23C 8/22, C21D 1/32, 1/76, 9/40, C22C 38/00, 38/18, F16C 33/62, B21B 5/00**

(11) **WO 99/34023** (13) A1

(21) PCT/JP98/05965

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366705 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/125942 **8 May/mai 1998** JP **(08.05.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONTINUOUS ANNEALING FURNACE, ROLLING BEARING, ANNEALING METHOD, AND METHOD OF MANUFACTURING INNER AND OUTER RACES OF DEEPLY GROOVE BALL BEARING
• FOUR DE RECUIT CONTINU, ROULEMENT A GALETS, PROCEDE DE RECUIT ET PROCEDE DE FABRICATION DE BAGUES DE ROULEMENT INTERIEURES ET EXTERIEURES DE ROULEMENT A BILLES A GORGES PROFONDES

(71) **NSK LTD.** [JP/JP]; 6–3, Ohsaki 1–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 141–8560 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OKITA, Shigeru** [JP/JP]; NSK Ltd., 5–50, Kugenumashinmei 1–chome, Fujisawa–shi, Kanagawa 251–8501 (JP). **KIUCHI, Akihiro** [JP/JP]; NSK Ltd., 5–50, Kugenumashinmei 1–chome, Fujisawa–shi, Kanagawa 251–8501 (JP).

(74) **SUZUYE, Takehiko** et al. / etc.; Suzuye & Suzuye, 7–2, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0013 (JP).

(81) CN GB JP US.

---

(51)[6] **C22B 21/06, B01F 3/04, F27D 23/04**

(11) **WO 99/34024** (13) A1

(21) PCT/CA98/01152

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,899 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INJECTOR FOR GAS TREATMENT OF MOLTEN METALS
• INJECTEUR POUR LE TRAITEMENT DE METAUX FONDUS PAR DES GAZ

(71) **ALCAN INTERNATIONAL LIMITED** [CA/CA]; 1188 Sherbrooke Street West, Montreal, Québec H3A 3G2 (CA).

(72) **WAITE, Peter, D.**; 58 De Crespieul, Chicoutimi, Québec G7H 7M3 (CA).

(74) **GALE, Edwin, J.**; Kirby, Eades, Gale, Baker, Box 3432, Station D, Ottawa, Ontario K1P 6N9 (CA).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK 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 MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C22C 19/00, C22F 1/10, B22F 3/11, 9/04, H01M 4/38, C22C 1/04**

(11) **WO 99/34025** (13) A1

(21) PCT/JP98/05934

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358955 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HYDROGEN ABSORBING ALLOYS, PROCESSES FOR PRODUCING HYDROGEN ABSORBING ALLOYS, HYDROGEN ABSORBING ALLOY ELECTRODE, PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN ABSORBING ALLOY ELECTRODE, AND BATTERY
• ALLIAGES ABSORBANT L'HYDROGENE, PROCEDES DE PRODUCTION DE CES ALLIAGES, ELECTRODE REALISEE A L'AIDE DE CET ALLIAGE ET PROCEDE DE FABRICATION ET ACCUMULATEUR

(71) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi–ken 471–8571 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKAMURA, Kenji** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi–ken 471–8571 (JP).

(74) **OHKAWA, Hiroshi**; 2–5, Meieki 3–chome, Nakamura–ku, Nagoya–shi, Aichi–ken 450–0002 (JP).

(81) CA CN JP US; EP (DE FR GB).

---

(51)[6] **C22C 21/06, C22F 1/047, C23C 22/00, G11B 23/087**

(11) **WO 99/34026** (13) A1

(21) PCT/JP98/05909

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355921 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ALUMINUM–ALLOY SPRING MATERIALS, LEAF SPRINGS MADE OF THE MATERIALS FOR MAGNETIC RECORDING TAPE CASSETTES, TAPE CASSETTES PROVIDED WITH THE LEAF SPRINGS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THE MATERIALS
• MATERIAUX DE RESSORT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, RESSORTS A LAMES POUR CASSETTES DE RUBANS MAGNETIQUES FABRIQUES DANS CES MATERIAUX, CASSETTES POURVUES DE RESSORTS A LAMES ET PROCEDE DE FABRICATION DE CES MATERIAUX

(71) **THE FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.** [JP/JP]; 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8322 (JP). **TDK CORPORATION** [JP/JP]; 13–1, Nihonbashi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0027 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **INABAYASHI, Yoshihito** [JP/JP]; 1064–15, Nishikawada–machi, Utsunomiya–shi, Tochigi 321–0151 (JP). **BEKKI, Youichirou** [JP/JP]; 1–14, Matsubara, Kanuma–shi, Tochigi 322–0012 (JP). **SUZUKI, Kouichi** [JP/JP]; 34–10, Maeyama, Saku–shi, Nagano 385–0046 (JP). **NIITUMA, Toshio** [JP/JP]; 49–3, Moriyama, Komoro–shi, Nagano 384–0085 (JP).

(74) **SUZUYE, Takehiko** et al. / etc.; Suzuye & Suzuye, 7–2, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0013 (JP).

(81) DE US.

---

(51)[6] **C23C 8/12, 8/16, B23K 31/00, 9/16, 37/00**

(11) **WO 99/34027** (13) A1

(21) PCT/JP98/04493

(22) **5 Oct/oct 1998 (05.10.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/271785 **3 Oct/oct 1997 (03.10.1997)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WELDING TECHNIQUE FOR FORMING PASSIVE CHROMIUM OXIDE FILM IN WELD AND GAS FEED SYSTEM FOR WELDING
• TECHNIQUE DE SOUDAGE PERMETTANT DE FORMER UNE COUCHE D'OXYDE DE CHROME PASSIVE EN SOUDURE ET SYSTEME D'ALIMENTATION EN GAZ DE SOUDAGE

(71, 72) **OHMI, Tadahiro** [JP/JP]; 1–17–301, Komegabukuro 2–chome, Aoba–ku, Sendai–shi, Miyagi–ken 980–0813 (JP). **NITTA, Takahisa** [JP/JP]; Kabushiki Kaisha Ultraclean Technology Research Institute, 1–4, Hongo 4–chome, Bunkyo–ku, Tokyo 113–0033 (JP). **SHIRAI, Yasuyuki** [JP/JP]; 2–11–305, Yagiyama Honcho 2–chome, Taihaku–ku, Sendai–shi, Miyagi–ken 982–0801 (JP). **NAKAMURA, Osamu** [JP/JP]; 34–3–401, Yagiyama 1–chome, Taihaku–ku, Sendai–shi, Miyagi–ken 982–0801 (JP).

(74) **FUKUMORI, Hisao**; Fuji Building, 2F, 5–11, Kudanminami 4–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 102–0074 (JP).

(81) US.

Published / Publiée : *(d)*

---

(51)[6] **C23C 14/34, C22C 21/00, H01L 21/203, 21/285, 21/288, 21/30, 21/301**

(11) **WO 99/34028** (13) A1

(21) PCT/JP98/05856

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366475 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** JP

(30) 10/27164 **9 Feb/fév 1998 (09.02.1998)** JP

(30) 10/147996 **28 May/mai 1998 (28.05.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SPUTTERING TARGET, Al INTERCONNECTION FILM, AND ELECTRONIC COMPONENT
• CIBLE DE PULVERISATION, FILM D'INTERCONNEXION A BASE D'Al ET COMPOSANT ELECTRONIQUE

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA** [JP/JP]; 72, Horikawa–cho, Saiwai–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0913 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **WATANABE, Koichi** [JP/JP]; 4–14–1, Hiyoshihon–cho, Kohoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 223–0062 (JP). **ISHIGAMI, Takashi** [JP/JP]; 303–1–2–713, Katsura–cho, Sakae–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 247–0005 (JP).

(74) **SUYAMA, Saichi**; Kandahigashiyama Building, 1, Kandatacho 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0046 (JP).

(81) JP US.

---

(51)[6] **C23C 14/35, H01L 21/203, 21/285, 21/288, 21/30, 21/301**

(11) **WO 99/34029** (13) A1

(21) PCT/JP98/05898

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366644 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAGNETIC BODY SPUTTERING TARGET
• CIBLE DE PULVERISATION A CORPS MAGNETIQUE

(71) **JAPAN ENERGY CORPORATION** [JP/JP]; 10–1, Toranomon 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0001 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **NAKAMURA, Yuichiro** [JP/JP]; Isohara Factory of Japan Energy Corporation, 4, 187–banch, Usuba, Hanakawa–cho, Kitaibaraki–shi, Ibaraki–ken 319–1535 (JP).

(74) **OGOSHI, Isamu**; Teclaw Patent & Law Office, Nishi–Shimbashi Sato Building, 7th floor, 4–1, Nishi–Shimbashi 3–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP).

(81) SG US.

---

(51)[6] **C23C 14/35**

(11) **WO 99/34030** (13) A1

(21) PCT/US98/25468

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,350 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A NOVEL APPROACH TO OPTIMIZING AN ILD ARGON SPUTTER PROCESS
• NOUVELLE APPROCHE POUR L'OPTIMISATION D'UN PROCEDE DE PULVERISATION D'ILD A L'ARGON

(71) **INTEL CORPORATTION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HUFF, Brett, E.** [US/US]; 790 Gable Drive, Fremont, CA 94539 (US). **SCHATZ, Ken** [US/US]; Apartment C, 500 Palo Alto Avenue, Palo Alto, CA 94301 (US). **MAXIM, Mike** [US/US]; 373 River Oaks Circle #1706, San Jose, CA 95134 (US). **PETRO, William, G.** [US/US]; 6582 Bose Lane, San Jose, CA 95120 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GD GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C23F 11/10, C09K 5/00, C23F 11/08**

(11) **WO 99/34031** (13) A1

(21) PCT/US98/26776

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,098 **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF INHIBITING CAVITATION–EROSION CORROSION OF ALUMINUM SURFACES
• PROCEDE D'INHIBITION DE LA CORROSION DES SURFACES D'ALUMINIUM PAR CAVITATION–EROSION

(71) **PRESTONE PRODUCTS CORPORATION** [US/US]; 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810–5109 (US).

(72) **GERSHUN, Aleksei, V.**; 400 Laurelwood Lane, Southbury, CT 06488 (US). **WOYCIESJES, Peter, M.**; 37 Westwood Road, Woodbury, CT 06798 (US).

(74) **GROSS, Marta, E.** et al. / etc.; Fish & Neave, 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C23F 13/02, 15/00, C02F 1/20, F16L 58/00**

(11) **WO 99/34032** (13) A1

(21) PCT/SE98/02240

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704664–3 **15 Dec/déc 1997 (15.12.1997)** SE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CORROSION PROTECTED TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU PROTEGE CONTRE LA CORROSION

(71) **AVONNI AB** [SE/SE]; Nybytorpsvägen 12, S–182 54 Djursholm (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PERSSON, Leif** [SE/SE]; Tornvägen 16, S–184 94 Åkersberga (SE).

(74) **NILSSON, Karl** et al. / etc.; Stenhagen Patentbyrå AB, P.O. Box 4630, S–116 91 Stockholm (SE).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **C25B**

(11) **WO 99/34033** (13) A2

(21) PCT/GB98/03897

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727342.9 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF METAL AND SEMICONDUCTOR NITRIDES
• SYNTHESE ELECTROCHIMIQUE DE NITRURES DE METAUX ET DE SEMI–CONDUCTEURS

(71) **UNIVERSITY OF EDINBURGH** [GB/GB]; Old College, South Bridge, Edinburgh EH8 9YL (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOUNT, Andrew, Raymond** [GB/GB]; 18 Carnbee End, Liberton, Edinburgh EH16 6GJ (GB). **PULHAM, Colin, Richard** [GB/GB]; 69 Charles Street, Penicuik, Midlothian EH26 0HJ (GB).

(74) **MANATON, Ross, Timothy**; J.Y. & G.W. Johnson, Kingsbourne House, 229–231 High Holborn, London WC1V 7DP (GB).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **C25B 9/00**

(11) **WO 99/34034** (13) A1

(21) PCT/US98/27661

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,993 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PORTABLE DEVICE FOR DEIONIZING LIQUIDS
• DISPOSITIF PORTABLE DE DESIONISATION DE LIQUIDES

(71, 72) **BURINGER, Hans** [US/US]; 4319 White Pine Lane, Villa Bel Vue, Santa Ynez, CA 93460 (US).

(74) **BERMAN, Rod, S.** et al. / etc.; Jeffer, Mangels, Butler & Marmaro LLP, 2121 Avenue of the Stars, Los Angeles, CA 90067 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C25D**

(11) **WO 99/34035** (13) A2

(21) PCT/RU98/00448

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97121205 **30 Dec/déc 1997** RU **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MICROPLASMA OXIDATION OF VALVE METALS AND THEIR ALLOYS, AND DEVICE THEREFOR
• PROCEDE D'OXYDATION AU MICRO–PLASMA DE METAUX POUR CLAPETS ET DE LEURS ALLIAGES, ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT

(71) **R–AMTECH INTERNATIONAL, INC** [US/US]; Suite 210, 2101–112th Avenue, N.E., Bellevue, WA 98004 (US).

(72) **TIMOSHENKO, Aleksandr Vladimirovich**; ul. Obrucheva, 7–43, Moscow, 117421 (RU). **RAKOCH, Aleksandr Grigorievich**; Trubnikovskiy per., 30–35a, Moscow, 121069 (RU).

(74) **BATOVSKAYA, Tamara, Ignatievna**; P.O. Box 78, Moscow, 123007 (RU).

(81) CA CN MX; 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).

---

(51)[6] **C25D 17/14**

(11) **WO 99/34036** (13) A1

(21) PCT/US98/27662

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,044 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PORTABLE SELF–POWERED HAND–HELD ELECTROPLATING WAND
• TORCHE MANUELLE PORTABLE D'ELECTROPLASTIE A ALIMENTATION INTEGREE

(63) US 09/002,044 (CIP)
31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71, 72) **McLAUGHLIN, Daniel, A.** [US/US]; 14919 1st Street, East, Madeira Beach, FL 33708 (US).

(74) **LARSON, James, E.** et al. / etc.; Larson & Larson, P.A., 11199 69th Street North, Largo, FL 33773–5504 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **C30B 29/40, 29/48, 11/12**

(11) **WO 99/34037** (13) A1

(21) PCT/JP98/04924

(22) **30 Oct/oct 1998 (30.10.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358163 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/358178 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/2124 **8 Jan/jan 1998** JP **(08.01.1998)**

(30) 10/2125 **8 Jan/jan 1998** JP **(08.01.1998)**

(30) 10/194216 **9 Jul/juil 1998** JP **(09.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF SINGLE CRYSTALS OF COMPOUND SEMICONDUCTORS, EQUIPMENT THEREFOR, AND SINGLE CRYSTALS OF COMPOUND SEMICONDUCTORS
• PROCEDE DE PREPARATION DE MONOCRISTAUX DE COMPOSES SEMI–CONDUCTEURS, EQUIPEMENT POUR CE PROCEDE ET MONOCRISTAUX DE COMPOSES SEMI–CONDUCTEURS

(71) **JAPAN ENERGY CORPORATION** [JP/JP]; 10–1, Toranomon 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0001 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ODA, Osamu** [JP/JP]; Japan Energy Corporation, 17–35, Niizominami 3–chome, Toda–shi, Saitama 335–8502 (JP). **SEKI, Youji** [JP/JP]; Japan Energy Corporation, 17–35, Niizominami 3–chome, Toda–shi, Saitama 335–8502 (JP). **INOUE, Takayuki** [JP/JP]; Japan Energy Corporation, 17–35, Niizominami 3–chome, Toda–shi, Saitama 335–8502 (JP).

(74) **ARAFUNE, Hiroshi**; Nikko Kagurazaka Building, 5th floor, 18, Iwato–cho, Shinjuku–ku, Tokyo 162–0832 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **D01C 3/00, D01B 7/00**

(11) **WO 99/34038** (13) A1

(21) PCT/JP98/05784

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367395 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MODIFIED SILK MATERIALS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF
• MATIERES DE SOIE MODIFIEE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLES–CI

(71) **JAPAN as represented by DIRECTOR GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF SERICULTURAL AND ENTOMOLOGICAL SCIENCE MINISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES** [JP/JP]; 1–2, Ohwashi, Tsukuba–shi, Ibaraki 305–8634 (JP). **EAUDELEMAN Co., Ltd.** [JP/JP]; 608, 6–11–13, Fukushima, Fukushima–ku, Osaka–shi, Osaka 553–0003 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **TSUBOUCHI, Kozo** [JP/JP]; 15–8, Matsumaedai 6–chome, Moriya–cho, Kitasouma–gun, Ibaraki 302–0102 (JP).

(72, 75) **FUJIURA, Shoko** [JP/JP]; Eaudeleman Co., Ltd., 608, 6–11–13, Fukushima, Fukushima–ku, Osaka–shi, Osaka 553–0003 (JP).

(74) **SHIRASAKI, Shinji**; Mikado Building, 5th floor, 29–21, Takadanobaba 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 169–0075 (JP).

(81) BR CN IN KR US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **D01D 4/02**

(11) **WO 99/34039** (13) A1

(21) PCT/US98/27819

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,645 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIE HEAD ASSEMBLY, APPARATUS, AND PROCESS FOR MELTBLOWING A FIBERFORMING THERMOPLASTIC POLYMER
• ENSEMBLE TETE DE FILIERE, APPAREIL ET PROCEDE DE FUSION ET DE SOUFFLAGE D'UN POLYMERE THERMOPLASTIQUE FORMANT FIBRE

(71) **KIMBERLY–CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 North Lake Street, Neenah, WI 54957 (US).

(72) **FISH, Jeffrey, E.**; 2405 Cammie Wages Road, Dacula, GA 30211 (US). **LAU, Jark, C.**; 2525 Powder Ridge, Roswell, GA 30076 (US). **HAYNES, Bryan, D.**; 7125 Fox Chase Way, Cumming, GA 30040 (US).

(74) **KARMILOVICH, Jeffrey, M.** et al. / etc.; Dority & Manning, P.A., P.O. Box 1449, Greenville, SC 29602–1449 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **D01D 5/24, D01F 6/60**

(11) **WO 99/34040** (13) A1

(21) PCT/FR98/02857

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16833 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTIFILAMENT TEXTILE YARNS WITH HOLLOW SECTION, METHOD FOR MAKING SAME, AND TEXTILE SURFACES OBTAINED FROM SAID YARNS
• FILS TEXTILES MULTIFILAMENTAIRES A SECTION CREUSE, PROCEDE DE FABRICATION DE CES FILS, ET SURFACES TEXTILES OBTENUES AVEC CES FILS

(71) **NYLSTAR** [FR/FR]; avenue de l'Ermitage, F–62223 Saint Laurent Blangy (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PELLERIN, Vincent** [FR/IT]; Via Friuli, 55, I–20031 Cesano Maderno (IT). **ROGGENSTEIN, Walter** [DE/DE]; Unter dem Dorf 13, D–79189 Bad Krozinger (DE). **SCHAFFNER, Uwe** [DE/DE]; Feldbergstrasse 1, D–79279 Vorstetten (DE).

(74) **ESSON, Jean–Pierre**; Rhodia Services, Direction de la Propriété Industrielle, C.R.I.T. – Carrières, Boîte postale 62, F–69192 Saint–Fons Cedex (FR).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D01F 6/36, D04H 3/02, A61L 15/00**

(11) **WO 99/34041** (13) A1

(21) PCT/US98/27509

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,212 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NONWOVEN WEB OF SUPERABSORBENT FIBER AND METHOD
• BANDE NON TISSEE DE FIBRE SUPERABSORBANTE ET SON PROCEDE DE PREPARATION

(71) **KIMBERLY–CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **QIN, Jian** [CN/US]; 1602 East Cranberry Drive, Appleton, WI 54915 (US). **LI, Yong** [US/US]; W2807 Crestwood Court, Appleton, WI 54915 (US). **VAN DYKE, Wendy, Lynn** [US/US]; 2118 Redtail Drive, Neenah, WI 54956 (US). **WISNESKI, Anthony, John** [US/US]; 522 Angels Court, Kimberly, WI 54136 (US). **WALLAJAPET, Palani, Raj, Ramaswami** [IN/US]; 9605 West Hampton Avenue, Wauwatosa, WI 53225 (US). **RHIM, Hannong** [US/US]; 2648 Long Lake Drive, Roswell, GA 30075 (US).

(74) **GLANTZ, Douglas, G.**; 138 Alleyne Drive, Pittsburgh, PA 15215 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D01F 6/46, 6/06, A61L 15/22, C08L 23/10, 71/02, 51/06, 51/08**

(11) **WO 99/34042** (13) A1

(21) PCT/US98/27657

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,249 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/208,947 **9 Dec/déc 1998** US **(09.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLUSHABLE FIBER COMPOSITIONS COMPRISING MODIFIED POLYPROPYLENE AND MODIFIED POLY(ETHYLENE OXIDE) AND PROCESS FOR MAKING THE SAME
• COMPOSITIONS DE FIBRES JETABLES DANS LES TOILETTES RENFERMANT DU POLYPROPYLENE MODIFIE ET DU POLY(ETHYLENE OXYDE) MODIFIE, ET PROCEDE DE FABRICATION DE CES COMPOSITIONS

(71) **KIMBERLEY–CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(72) **WANG, James, H.**; 1325 E. Overland Road, Appleton, WI 54915 (US). **SCHERTZ, David, M.**; 135 Taylor Ridge Court, Roswell, GA 30076 (US).

(74) **HODGE, Thomas, A.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **D01F 6/66, C08L 71/02, 51/08**

(11) **WO 99/34043** (13) A1

(21) PCT/US98/27710

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,525 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MELT PROCESSABLE POLY(ETHYLENE OXIDE) FIBERS
• FIBRES D'OXYDE DE POLY(ETHYLENE)POUVANT ETRE SOUMISES A UN TRAITEMENT PAR FUSION

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

(72) **WANG, James, H.**; 1325 E. Overland Road, Appleton, WI 54915 (US). **SCHERTZ, David, M.**; 135 Taylor Ridge Court, Roswell, GA 30076 (US).

(74) **KYRIAKOU, Christos, S.**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **D01G 31/00, B65H 63/06**

(11) **WO 99/34044** (13) A1

(21) PCT/IB98/01992

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,153 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ON–LINE SLIVER MONITOR
• SURVEILLANCE D'UN RUBAN EN LIGNE

(71) **ZELLWEGER LUWA AG** [CH/CH]; Wilstrasse 11, CH–8610 Uster (CH).

(72) **CHU, Youe–Tsyr**; 1228 Harper Place, Knoxville, TN 37922 (US). **YANKEE, Joseph, M.**; 8015 Prospect Church Road, Loudon, TN 37774 (US). **REYNOLDS, Michael, H.**; 1025 Turnberry Drive, Knoxville, TN 37923 (US). **OXLEY, Ian, F.**; 7765 Devonshire Drive, Knoxville, TN 37919 (US). **WEIDMANN, Stefan**; Stationsstrasse 50, CH–8003 Zurich (CH). **GHORASHI, Hossein, M.**; 628 Augusta National Way, Knoxville, TN 37922 (US).

(81) AU BR CN JP TR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **D01G 37/00**

(11) **WO 99/34045** (13) A1

(21) PCT/IB98/01988

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,557 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FIBER INDIVIDUALIZER
• SEPARATEUR DE FIBRES

(71) **ZELLWEGER LUWA AG** [CH/CH]; Wilstrasse 11, CH–8610 Uster (CH).

(72) **GHORASHI, Hossein, M.**; 628 Augusta National Way, Knoxville, TN 37922 (US). **MANSFIELD, Joseph, H.**; 8804 New Canaan Drive, Knoxville, TN 37922 (US). **CHENG, Luo**; 1500 Westin Place, Knoxville, TN 37922 (US).

(81) AU BR CN JP TR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **D02G 3/40, 3/32, D04B 1/18, D03D 15/08**

(11) **WO 99/34046** (13) A1

(21) PCT/BR98/00100

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PI 9706314–2 **23 Dec/déc 1997** BR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF MANUFACTURING A TWO–THREAD YARN HAVING A CERTAIN DEGREE OF ELASTICITY FOR USE IN THE WEAVING INDUSTRY AND AN APPARAUS FOR CARRYING OUT SAID METHOD
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN TORON COMPORTANT DEUX FILS ET POSSEDANT UN CERTAIN DEGRE D'ELASTICITE POUR L'INDUSTRIE DU TISSAGE ET DISPOSITIF SERVANT A METTRE CE PROCEDE EN APPLICATION

(71, 72) **ZARZUR, Ivo** [BR/BR]; Rua Estados Unidos, 970, CEP–01427–001 São Paulo, SP (BR).

(74) **MARTINEZ Y PELL, Rodolfo, Humberto, Jr.**; Martinez & Kneblewski S/C Ltda., Avenida dos Carinás, 663, CEP–04086–011 São Paulo, SP (BR).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE HR HU ID IL IS JP KP KR KZ LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D03D**

(11) **WO 99/34047** (13) A2

(21) PCT/CZ98/00048

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PV 4183–97 **23 Dec/déc 1997** CZ **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PNEUMATIC WEAVING MACHINE WITH A CONTROL MECHANISM FOR AUXILIARY NOZZLES
• METIER A TISSER PNEUMATIQUE COMPORTANT UN MECANISME DE COMMANDE D'AJUTAGES AUXILIAIRES

(71) **VÝZKUMNÝ ÚSTAV TEXTINÍCH STROJŮ LIBEREC A.S.** [CZ/CZ]; Liberec a.s., U. jezu 4, 461 19 Liberec (CZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VOLANSKý Zdeněk** [CZ/CZ]; Sněhuřcina 710/73, 460 15 Liberec (CZ). **DVOŘÁK, Josef** [CZ/CZ]; Na Peřtn 592, 460 04 Liberec (CZ).

(74) **MUSIL, Dobroslav**; Patent Office, Cejl 97, 659 18 Brno (CZ).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D04B 15/78**

(11) **WO 99/34048** (13) A1

(21) PCT/IL97/00426

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SELECTOR FOR KNITTING MACHINE
• SELECTEUR DE MACHINE A TRICOTER

(71) **NANOMOTION LTD.** [IL/IL]; P.O. Box 223, 20692 Yoqne'am Ilit (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RAFAELI, Izhak** [IL/IL]; Maayan Street 5, 34484 Haifa (IL). **GANOR, Ze'ev** [IL/IL]; Ben Shalom Street 13, 46408 Herzliya (IL).

(74) **FENSTER, Paul** et al. / etc.; Fenster & Company, P.O. Box 2741, 49127 Petach Tikva (IL).

(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 ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D04H 13/00, C08J 9/26**

(11) **WO 99/34049** (13) A1

(21) PCT/US98/27707

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,781 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR MAKING A NONWOVEN, POROUS FABRIC FROM POLYMER COMPOSITE MATERIALS
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN TISSU POREUX, NON TISSE A PARTIR DE MATIERES COMPOSITES POLYMERES

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

(72) **WANG, James, H.**; 1325 E. Overland Road, Appleton, WI 54915 (US). **SCHERTZ, David, M.**; 135 Taylor Ridge Court, Roswell, GA 30076 (US). **RIDDELL, Wilfred, E.**; 811 Neff Court, Neenah, WI 54956 (US).

(74) **LAFFERTY, Wm., Brook** et al. / etc.; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D04H 13/00**

(11) **WO 99/34050** (13) A1

(21) PCT/US98/27767

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,791 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NONWOVEN, POROUS FABRIC PRODUCED FROM POLYMER COMPOSITE MATERIALS
• TISSU POREUX NON TISSE PRODUIT A PARTIR DE MATERIAUX COMPOSITES POLYMERES

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

(72) **WANG, James, H.**; 1325 E. Overland Road, Appleton, WI 54915 (US). **SCHERTZ, David, M.**; 135 Taylor Ridge Court, Roswell, GA 30076 (US).

(74) **LAFFERTY, Wm., Brook**; Jones & Askew, LLP, 2400 Monarch Tower, 3424 Peachtree Road, N.E., Atlanta, GA 30326 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D06B 1/02**

(11) **WO 99/34051** (13) A1

(21) PCT/US98/27010

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,399 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DRY–CLEANING MACHINE WITH CONTROLLED AGITATION
• MACHINE DE NETTOYAGE A SEC POSSEDANT UNE COMMANDE D'AGITATION

(71) **ALLIANCE LAUNDRY SYSTEMS LLC** [US/US]; Shepard Street, P.O. Box 990, Ripon, WI 54971 (US).

(72) **MALCHOW, Gregory, L.**; 1903 Scarlet Oak Terrace, Oshkosh, WI 54904 (US).

(74) **SCHLEMMER, Dennis, R.** et al. / etc.; Leydig, Voit & Mayer, Ltd., Suite 4900, Two Prudential Plaza, 180 North Stetson, Chicago, IL 60601–6780 (US).

(81) DE GB SE; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **D06F**

(11) **WO 99/34052** (13) A2

(21) PCT/TR98/00028

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/1761 **31 Dec/déc 1997** TR **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CAM COMPONENT WITH PROGRAM INDICATOR
• ELEMENT DE CAME COMPRENANT UN INDICATEUR DE PROGRAMME

(71) **ARÇELİK A.Ş.** [TR/TR]; E5 Ankara Asfaltı Üzeri, Tuzla 81719, İstanbul (TR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KARAHASANOGLU, Alp** [TR/TR]; E5 Ankara Asfaltı Üzeri, Tuzla 81719, İstanbul (TR).

(74) **ANKARA PATENT BUREAU LTD.**; Şehit Adem Yavuz Sokak 8/22, Kızılay 06440, Ankara (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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D06F 58/26**

(11) **WO 99/34053** (13) A1

(21) PCT/US98/23028

(22) **29 Oct/oct 1998 (29.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,573 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED EFFICIENCY CLOTHES DRYER
• SECHE–LINGE A EFFICACITE AMELIOREE

(71) **AMANA COMPANY, L.P.** [US/US]; 2800 220th Trail, P.O. Box 8901, Amana, IA 52204–0001 (US).

(72) **ADAMSKI, Joseph, R.**; 4890 Oak Grove Court N.E., Cedar Rapids, IA 52411 (US). **COOK, Edward, R.**; 410 Lawndale Drive S.E., Cedar Rapids, IA 52403 (US). **SANDERS, Arlynn**; 690 Emerson Avenue, Ripon, WI 54791 (US). **HUANG, Shou–Heng**; 250 Natural Bridge Drive, Santa Cruz, CA 95060 (US).

(74) **QUISENBERRY, C., Dale**; Tobor & Goldstein, L.L.P., Suite 2300, 1360 Post Oak Boulevard, Houston, TX 77056 (US).

(81) AU CA JP KR MX NZ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **D06P 5/08, D06M 16/00, C11D 3/386, 3/39, C12S 11/00**

(11) **WO 99/34054** (13) A1

(21) PCT/DK98/00560

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1526/97 **23 Dec/déc 1997** DK **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR REMOVAL OF EXCESS DYE FROM PRINTED OR DYED FABRIC OR YARN
• PROCEDE D'ELIMINATION DE L'EXCEDENT DE TEINTURE DES TISSUS IMPRIMES OU TEINTES

(71) **NOVO NORDISK A/S** [DK/DK]; Novo Allé, DK–2880 Bagsværd (DK). **BAYER, AG** [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE).

(72) **DAMHUS, Ture**; Livjægergade 43, st. tv., DK–2100 Copenhagen Ø (DK). **VOGT, Uwe**; Glaire–Waldoff–Strasse 36, D–40789 Monheim (DE).

(74) **NOVO NORDISK A/S**; Corporate Patents, Novo Allé, DK–2880 Bagsværd (DK).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D21F 11/00, 3/02**

(11) **WO 99/34055** (13) A1

(21) PCT/SE98/02461

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704908–4 **30 Dec/déc 1997** SE **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF PRODUCING A PAPER HAVING A THREE–DIMENSIONAL PATTERN
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN PAPIER PRESENTANT UNE CONFIGURATION TRIDIMENSIONNELLE

(71) **SCA HYGIENE PRODUCTS AB** [SE/SE]; S–405 03 Göteborg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **REINER, Lennart** [SE/SE]; Ängomsvägen 22, S–864 33 Matfors (SE). **HOLLMARK, Holger** [SE/SE]; Linnégatan 27, S–114 47 Stockholm (SE). **LAMB, Hans–Jürgen** [DE/DE]; Berliner Strasse 16a, D–64579 Gernsheim (DE). **WALLENIUS, Hans** [SE/SE]; Rosenvägen 26, S–459 32 Ljungskile (SE).

(74) **GÖTEBORGS PATENTBYRÅ AB**; Sjöporten 4, S–417 64 Göteborg (SE).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **D21H 11/14, B31F 1/12, D21H 25/00**

(11) **WO 99/34056** (13) A1

(21) PCT/US98/27607

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,584 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THROUGH–AIR–DRIED POST BONDED CREPED FIBROUS WEB
• NAPPE FIBREUSE SECHEE PAR AIR TRAVERSANT ET CREPEE APRES LIAGE

(71) **KIMBERLY–CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 North Lake Street, Neenah, WI 54957–0349 (US).

(72) **ANDERSON, Ralph, L.**; 5074 Wood Haven Court, Marietta, GA 30062 (US). **SAFFEL, Tom, C.**; 5520 Surrey Court, Alpharetta, GA 30201 (US).

(74) **NICHOLAS, Frank, C.**; Brinks Hofer Gilson & Lione, P.O. Box 10087, Chicago, IL 60610 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **D21H 17/00**

(11) **WO 99/34057** (13) A1

(21) PCT/US98/26834

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/071,468 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/010,675 **22 Jan/jan 1998** US **(22.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PAPER PRODUCTS AND METHODS FOR APPLYING CHEMICAL ADDITIVES TO CELLULOSIC FIBERS
• PRODUITS DE PAPIER ET PROCEDES POUR L'APPLICATION D'ADDITIFS CHIMIQUES SUR DES FIBRES CELLULOSIQUES

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

(72) **GOULET, Mike, Thomas**; 2305 West Seneca Drive, Appleton, WI 54914 (US). **GEORGER, Jill, A.**; 2042 Lynn Drive, Neenah, WI 54956 (US). **POLDERMAN, Denise, Alice**; 560 Oak Chase Drive, Martinez, GA 30907 (US). **WYATT, Maurice, Alan**; 4711 Walton's Circle, Evans, GA 30809 (US).

(74) **CONNELLY, Thomas, J.** et al. / etc.; Kimberly–Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **D21H 17/71 // 17:24, 21:18**

(11) **WO 99/34058** (13) A1

(21) PCT/US98/27534

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,281 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OXIDIZED GALACTOSE TYPE OF ALCOHOL CONFIGURATION CONTAINING POLYMER IN COMBINATION WITH CATIONIC POLYMERS FOR PAPER STRENGTH APPLICATIONS
• UTILISATION DE POLYMERE CONTENANT UNE CONFIGURATION D'ALCOOL DE TYPE GALACTOSE OXYDE EN COMBINAISON AVEC DES POLYMERES CATIONIQUES DANS DES APPLICATIONS D'AMELIORATION DE LA RESISTANCE DU PAPIER

(71) **HERCULES INCORPORATED** [US/US]; Hercules Plaza, 1313 North Market Street, Wilmington, DE 19894–0001 (US).

(72) **BRADY, Richard, Lee**; 4313 Verona Drive, Wilmington, DE 19808 (US). **LIEBFRIED, Raymond, Thomas, Sr.**; 403 Dove Drive, Newark, DE 19711 (US). **NGUYEN, Tuyen, Thanh**; The Pines, 6008 Stone Pine Road, Wilmington, DE 19808 (US).

(74) **TURK, Arnold**; Greenblum & Bernstein, P.L.C., 1941 Roland Clarke Place, Reston, VA 20191 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **D21H 21/20, 23/76, 21/24**

(11) **WO 99/34059** (13) A1

(21) PCT/US98/26045

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,276 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR MAKING A CELLULOSIC WEB WITH IMPROVED WET–TENSILE STRENGTH
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BANDE CONTINUE CELLULOSIQUE A RESISTANCE A LA TRACTION A L'ETAT HUMIDE AMELIOREE

(71) **KIMBERLY–CLARK WORLDWIDE, INC.** [US/US]; 401 North Lake Street, Neenah, WI 55947–0349 (US).

(72) **ANDERSON, Ralph, L.**; 5074 Wood Haven Court, Marietta, GA 30062 (US).

(74) **DAIGNAULT, Ronald, A.**; Merchant, Gould, Smith, Edell, Welter & Schmidt, P.A., 3100 Norwest Center, 90 South Seventh Street, Minneapolis, MN 55402–4131 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **D21H 25/06, B31F 1/12, D21H 17/38**

(11) **WO 99/34060** (13) A1

(21) PCT/US98/27738

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,084 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/207,319 **7 Dec/déc 1998** US **(07.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CREPING PROCESS UTILIZING LOW TEMPERATURE–CURING ADHESIVE
• TECHNIQUE DE CREPAGE FAISANT INTERVENIR UN ADHESIF DURCISSANT A BASSE TEMPERATURE

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

(72) **ANDERSON, Ralph**; 5074 Wood Haven Court, Marietta, GA 30062 (US). **DAVIDSON, Christopher, Lee**; 5211 140th Place N.E., Marysville, WA 98271 (US). **LARSON, Kenneth, Curtis**; 1500 S. Weimar Street, Appleton, WI 54915 (US). **SAFFEL, Thomas, C.**; 5520 Surrey court, Alpharetta, GA 30004 (US). **WEBER, Robert, Emil**; 4045 Omra Drive, Marietta, GA 30066 (US). **ZACHARIAS, Duane, K.**; 950 Baldwin Street, Neenah, WI 54956 (US).

(74) **MAYCOCK, William, E.** et al. / etc.; Kimberly–Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E01D 1/00**

(11) **WO 99/34061** (13) A1

(21) PCT/JP98/05879

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/370133 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PASSIVE DAMPING SYSTEM
• SYSTEME PASSIF D'AMORTISSEMENT

(71, 72) **AKAO, Yoshihiko** [JP/JP]; 38–6 Maihama 2–chome, Urayasu–shi, Chiba 279–0031 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **E01F 13/06, 13/08, B61L 29/16**

(11) **WO 99/34062** (13) A1

(21) PCT/HU97/00088

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTROHYDRAULIC BARRIER OPERATING DEVICE
• DISPOSITIF ELECTROHYDRAULIQUE PERMETTANT D'ACTIONNER UNE BARRIERE DE PASSAGE A NIVEAU

(71, 72) **HORVÁTH, József** [HU/HU]; Hajnalka u. 57, H–2030 Érd (HU).

(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 RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E02D 5/14**

(11) **WO 99/34063** (13) A1

(21) PCT/EP98/08353

(22) **19 Dec/déc 1998 (19.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 495.5 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEALING STRIP FOR CLOSING SHEET PILES
• BANDE D'ETANCHEITE POUR OBTURATION ENTRE PALPLANCHES

(71) **DORTMUNDER GUSSASPHALT GMBH & CO.** [DE/DE]; Mischwerke, Teinenkamp 43, D–59494 Soest (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SONDERMANN, Eckard** [DE/DE]; Tappeweg 16, D–59494 Soest (DE).

(74) **JÖNSSON, Hans–Peter** et al. / etc.; Deichmannhaus am Dom, D–50667 Köln (DE).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CZ EE GE GM HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **E02F 9/00**

(11) **WO 99/34064** (13) A1

(21) PCT/JP98/05942

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361145 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GUARD COVER FOR CONSTRUCTION MACHINE
• COUVERCLE DE PROTECTION POUR MACHINE DE CONSTRUCTION

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO** [JP/JP]; 3–18, Wakinohamacho 1–chome, Chuo–ku, Kobe–shi, Hyogo–ken 651–0072 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIYACHI, Isao** [JP/JP]; Yutani Heavy Industries Ltd., 12–4, Gion 3–chome, Asaminami–ku, Hiroshima–shi, Hiroshima–ken 731–0138 (JP). **SAKITANI, Sintaro** [JP/JP]; Yutani Heavy Industries Ltd., 12–4, Gion 3–chome, Asaminami–ku, Hiroshima–shi, Hiroshima–ken 731–0138 (JP).

(74) **KOTANI, Etsuji** et al. / etc.; Sumisei Naniwasuji Honmachi Building, 3–2, Utsubohonmachi 2–chome, Nishi–ku, Osaka–shi, Osaka–fu 550–0004 (JP).

(81) KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **E03C 1/05**

(11) **WO 99/34065** (13) A1

(21) PCT/CA98/01199

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,576 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLUID DATA MONITORING AND CONTROL SYSTEM
• SYSTEME DE SURVEILLANCE ET DE REGULATION ELECTRONIQUES D'UN LIQUIDE

(71) **SMARTWAVE TECHNOLOGIES** [CA/CA]; 151 Carlingview Drive, Suite 3, Toronto, Ontario M5K 1A2 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZOSIMADIS, Peter** [CA/CA]; 2 Redwater Drive, Etobicoke, Ontario M9W 1Z6 (CA).

(74) **HICKS, Andrew, R.** et al. / etc.; Scott & Aylen, 1000–60 Queen Street, Ottawa, Ontario K1P 5Y7 (CA).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E03D 1/14**

(11) **WO 99/34066** (13) A1

(21) PCT/IB98/02123

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97122932.3 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ECONOMISER DEVICE FOR TOILET TANK
• DISPOSITIF ECONOMISEUR POUR CHASSE D'EAU

(71, 72) **BOSTOEN, Rita** [BE/BE]; Rue du Dronckaert 15, B–8930 Menem (BE).

(74) **FRENNET, Pierre–Paul** et al. / etc.; Office Kirkpatrick S.A., Avenue Wolfers 32, B–1310 La Hulpe (BE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **E03D 11/02**

(11) **WO 99/34067** (13) A1

(21) PCT/US98/27741

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,266 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM FOR PREVENTING TOILET OVERFLOWS
• SYSTEME DE PREVENTION DES DEBORDEMENTS DE W–C

(63) US 09/001,266 (CON) 31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **ENVISION THIS, INC.** [US/US]; 627 Fifth Avenue, Brooklyn, NY 11215 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MANKIN, Howard** [US/US]; 120 East 34th Street #7A, New York, NY 10016 (US). **CHAPMAN, Peter** [CA/CA]; Box 2092, Sechelt, British Columbia V0N 3A0 (CA). **KAZEMIR, Steve** [CA/CA]; 11–1141 Eagle Ridge Drive, Coquitlam, British Columbia V3E 1K1 (CA). **PYNER, Derek** [CA/CA]; 7963 Garfield Drive, N. Delta, British Columbia V4C 4C9 (CA).

(74) **REED, Derrick, W.** et al. / etc.; Darby & Darby P.C., 805 Third Avenue, New York, NY 10022–7513 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E04B**

(11) **WO 99/34068** (13) A2

(21) PCT/DE98/03786

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 777.6 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOSITE INSULATING SYSTEM FOR BUILDINGS
• SYSTEME ISOLANT CONSTRUCTIF COMPOSE

(71, 72) **SCHURIG, Burkhart** [DE/DE]; Teichmühle 1, D–01561 Größnitz (DE).

(81) AT BA BY CA CH CN CZ DK EE FI GB JP KR LV NO PL RU SE SI UA US YU.

---

(51)[6] **E04B 2/74**

(11) **WO 99/34069** (13) A1

(21) PCT/US98/14229

(22) **9 Jul/juil 1998 (09.07.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,779 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/047,784 **25 Mar/mar 1998** US **(25.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SPACE DIVIDER SYSTEM
• SYSTEME DE CLOISONNEMENT

(71) **INDIANA CHAIR FRAME CO.** [US/US]; 4733 Eastland Drive, Elkhart, IN 46516 (US).

(72) **GULLIVER, Barron, J.**; 4733 Eastland Drive, Elkhart, IN 46516 (US).

(74) **DECKER, Ken, C.**; Baker & Daniels, Suite 250, 205 W. Jefferson Boulevard, South Bend, IN 46601 (US).

(81) ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **E04B 9/04, 9/34, E04H 1/12, D03D 15/00**

(11) **WO 99/34070** (13) A1

(21) PCT/DE98/03772

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 511.0 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 297 22 775.0 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLEXIBLE FABRIC FOR COVERING ROOFS
• STRUCTURE PLANE SOUPLE POUR LA COUVERTURE DE SURFACES

(71) **SCHALÜCK, Katrin** [DE/DE]; Auf der Bitterhorst 40, D–33378 Rheda–Wiedenbrück (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHALÜCK, Hans** [DE/DE]; Auf der Bitterhorst 40, D–33378 Rheda–Wiedenbrück (DE).

(74) **SCHWEIZER, Joachim**; Dieselstrasse 1, D–80993 München (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **E04C 2/04, 5/07**

(11) **WO 99/34071** (13) A1

(21) PCT/US98/27225

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,908 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STRUCTURAL TIE SHEAR CONNECTOR FOR CONCRETE AND INSULATION SANDWICH WALLS
• CONNECTEUR DE TIRANTS STRUCTURAUX POUR PAROIS SANDWICH ISOLANTES EN BETON

(71) **DELTA–TIE, INC.** [US/US]; 57000 245th Street, Ames, IA 50010 (US).

(71, 72) **CLARK, Timothy, L.** [US/US]; 57000 245th Street, Ames, IA 50010 (US).

(74) **CRABB, Michael, R.**; Zarley, McKee, Thomte, Voorhees & Sease, Suite 3200, 801 Grand Avenue, Des Moines, IA 50309–2721 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E04C 2/54, 1/42, E06B 9/24**

(11) **WO 99/34072** (13) A1

(21) PCT/JP98/05977

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369204 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VARIABLE COLOR BUILDING MATERIAL AND WINDOW COLOR CHANGING DEVICE USING THE BUILDING MATERIAL
• MATERIAU DE CONSTRUCTION A COULEUR VARIABLE ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE COULEUR DE FENETRE LE METTANT EN OEUVRE

(71) **NIHON KODOIRYO KENKYUKAI CO., LTD.** [JP/JP]; 3–2, Kamiasao 1–chome, Asao–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 215–0021 (JP).

(72) **NODA, Satoshi**; Room 1410, Verde Machida, 7–2, Haramachida 1–chome, Machida–shi, Tokyo 194–0013 (JP).

(81) CN JP KR SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **E04D 1/26**

(11) **WO 99/34073** (13) A1

(21) PCT/US98/27107

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,744 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VARIEGATED SHINGLE AND METHOD OF MANUFACTURE
• BARDEAU BARIOLE ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) **BUILDING MATERIALS CORPORATION OF AMERICA** [US/US]; 1361 Alps Road, Wayne, NJ 07470 (US).

(72) **BONDOC, Alfredo, A.**; 270 Dochery Place, Somerset, NJ 08873 (US). **SIELING, Frederick, W.**; 535 Central Avenue, Bound Brook, NJ 08805 (US). **CARROLL, William, R.**; 3 Pilz Court, Sussex, NJ 07461 (US).

(74) **MAUE, Marilyn, J.** et al. / etc.; Gaf Materials Corporation, Legal Dept., Building 10, 1361 Alps Road, Wayne, NJ 07470 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E04D 3/08, E04B 7/04**

(11) **WO 99/34074** (13) A1

(21) PCT/GB98/02563

(22) **26 Aug/août 1998 (26.08.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727334.6 **29 Dec/déc 1997** GB **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ROOFS
• TOITURES

(71) **ULTRAFRAME (UK) LIMITED** [GB/GB]; Enterprise Works, Salthill Road, Clitheroe, Lancashire BB7 1PE (GB).

(72) **RICHARDSON, Christopher**; 4 Willow Drive, Barrow, Clitheroe, Lancashire BB7 9FG (GB).

(74) **ROYSTONS**; Tower Building, Water Street, Liverpool L3 1BA (GB).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E04F 15/10, 15/02**

(11) **WO 99/34075** (13) A1

(21) PCT/GB98/03896

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727395.7 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INTERLOCKING TILES
• CARREAUX A EMBOITEMENT

(71) **SUNDERLAND LIMITED** [GB/GB]; 2 Water Street, Ramsey, Isle of Man IM8 1JP (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MacDONALD, Ken** [GB/GB]; 21 Poyntell Crescent, Chislehurst, Kent BR7 6PJ (GB).

(74) **JENSEN & SON**; 70 Paul Street, London EC2A 4NA (GB).

(81) AU CA DE DE (Utility model / modèle d'utilité) MX NZ US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **E04H 3/12**

(11) **WO 99/34076** (13) A1

(21) PCT/US98/27925

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,312 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONVERTIBLE SPORTS AND EXHIBITION FACILITY AND CONVERSION METHOD
• INSTALLATION TRANSFORMABLE POUR MANIFESTATIONS SPORTIVES ET CULTURELLES, ET PROCEDE DE CONVERSION ASSOCIE

(71) **HELLMUTH, OBATA & KASSABAUM, INC.** [US/US]; Suite 700, 323 W. 8th Street, Kansas City, MO 64108 (US).

(72) **LABINSKI, Ronald, J.**; 4006 W. 56th Street, Fairway, KS 66205 (US).

(74) **BROWN, Mark, E.**; Litman, McMahon & Brown, L.L.C., Suite 200, 4700 Belleview, Kansas City, MO 64112 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **E04H 4/16**

(11) **WO 99/34077** (13) A1

(21) PCT/US98/27622

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/998,529 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WATER SUCTION POWERED AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANING SYSTEM
• APPAREIL MECANIQUE D'EPURATION AUTOMATIQUE PAR SUCCION D'EAU POUR PISCINE

(71, 72) **HENKIN, Melvyn, L.** [US/US]; 1001 Sharon Lane, Ventura, CA 93001 (US). **LABY, Jordan, M.** [US/US]; 1389 Beachmont, Ventura, CA 93001 (US).

(74) **FREILICH, Arthur**; Freilich, Hornbaker & Rosen, Suite 840, 10960 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90024 (US).

(81) AU CA NZ US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **E04H 15/20**

(11) **WO 99/34078** (13) A1

(21) PCT/FR98/02675

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16525 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEPLOYABLE AND STORABLE INFLATABLE BUILDING
• VOÛTE GONFLABLE, DEPLOYABLE ET ESCAMOTABLE

(71) **SPIRONEF TECHNOLOGIES** [FR/FR]; 28, route du Passage, F–56860 Séné (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DELAMARE, Guy, Robert** [FR/FR]; 37, avenue de la République, F–78230 Le Pecq (FR).

(74) **MONCHENY, Michel**; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F–75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E05B 47/00, 47/02, 47/04, E05C 1/06, E05B 63/00**

(11) **WO 99/34079** (13) A1

(21) PCT/NZ98/00188

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 329491 **24 Dec/déc 1997** NZ **(24.12.1997)**

(30) 329919 **6 Mar/mar 1998** NZ **(06.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRIC LOCK
• SERRURE ELECTRIQUE

(71) **LOKTRONIC INDUSTRIES LIMITED** [NZ/NZ]; Unit 7, 19 Edwin Street, Mt Eden, Auckland (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HINGSTON, Neil, Richard** [NZ/NZ]; 66 Halsey Drive, Lynfield, Auckland (NZ). **GRANVILLE, James, Malcom** [NZ/NZ]; 128 Grange Road, Mt Eden, Auckland (NZ).

(74) **HAWKINS, Michael, Howard** et al. / etc.; Baldwin Shelston Waters, NCR Building, 342 Lambton Quay, Wellington (NZ).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **E05B 49/00, G01L 5/00**

(11) **WO 99/34080** (13) A1

(21) PCT/JP97/04895

(22) **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOCK AND SWITCH USING PRESSURE–TYPE FINGERPRINT SENSOR
• MECANISME DE VERROUILLAGE ET INTERRUPTEUR FAISANT APPEL A UN CAPTEUR DACTYLOSCOPIQUE A PRESSION

(71) **ENIX CORPORATION** [JP/JP]; 31–8, Yoyogi 4–chome, Shibuya–ku, Tokyo 151 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAITO, Yoshihiro** [JP/JP]; Enix Corporation, 11–2, Minamikurokawa, Asou–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 215 (JP). **TAMORI, Teruhiko** [JP/JP]; 9–31, Koyata 3–chome, Iruma–shi, Saitama 385 (JP). **FUJIMOTO, Yoshinari** [JP/JP]; Enix

Corporation, 31–8, Yoyogi 4–chome, Shibuya–ku, Tokyo 151 (JP).

(74) **SUZUKI, Hiroh**; Mita No.1 Nagaoka Building, 4–3, Mita 3–chome, Minato–ku, Tokyo 108–0073 (JP).

(81) AU BR CA CN ID IL JP KR MX PL RO SG TR UA US VN; EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E05F 15/20, B60J 5/00**

(11) **WO 99/34081** (13) A1

(21) PCT/JP98/05812

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354975 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** JP

(30) 10/72696 **20 Mar/mar 1998 (20.03.1998)** JP

(30) 10/100086 **27 Mar/mar 1998 (27.03.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOMATIC OPENING AND CLOSING DEVICE
• DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE AUTOMATIQUE

(71) **ASMO CO., LTD.** [JP/JP]; 390, Umeda, Kosai–shi, Shizuoka–ken 431–0493 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ISHIHARA, Hidenori** [JP/JP]; 24–43, Izumi–cho 4–chome, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 433–8126 (JP). **TSUGE, Noboru** [JP/JP]; 27–1, Kamimatsu, Ogakie–cho, Kariya–shi, Aichi–ken 448–0813 (JP).

(74) **NAKAJIMA, Jun** et al. / etc.; Taiyo, Nakajima & Kato, HK–Shinjuku Building, 7th floor, 3–17, Shinjuku 4–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–0022 (JP).

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **E06B 3/54, E04B 2/88**

(11) **WO 99/34082** (13) A1

(21) PCT/KR98/00459

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/74256 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** KR

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEALED DOUBLE GLAZING UNIT
• UNITE DE DOUBLE VITRAGE FERMEE DE MANIERE ETANCHE

(71) **HANKUK GLASS INDUSTRIES INC.** [KR/KR]; 45–1, Yeoido–dong, Youngdeungpo–ku, Seoul 150–010 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHAE, Soo–Choel** [KR/KR]; 304, Lot 6, Block 19, Sunhak–dong, Yeonsu–ku, Incheon–city 406–090 (KR). **KIM, Jin** [KR/KR]; Jangmi Apt. 1139–1002, Kwangjeong–dong, Kunpo–city, Kyeonggi–do 435–045 (KR). **YU, Byung–Seok** [KR/KR]; Samhwan Apt. 305–904, Hosumaeul, 877, Janghang–dong, Ilsan–ku, Koyang–city, Kyeonggi–do 411–380 (KR). **SHIN, Dong–Il** [KR/KR]; 94,27, Shingil 1–dong, Yeongdeungpo–ku, Seoul 150–051 (KR). **YANG, Hee–Sook** [KR/KR]; 928–26, Shinjeong 5–dong Yangcheon–ku, Seoul 158–075 (KR).

(74) **SONG, Jae–Ryun** et al. / etc.; Nong Shim Building, 5th floor, #209, Seogye–dong, Yongsan–ku, Seoul 140–710 (KR).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **E06B 3/667**

(11) **WO 99/34083** (13) A1

(21) PCT/EP98/08326

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 297 22 771.8 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** DE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONNECTOR FOR HOLLOW PROFILED SECTIONS
• CONNECTEUR MULTIPLE POUR PROFILES CREUX

(71, 72) **KRONENBERG, Max** [DE/DE]; Bünkenberg 2, D–42657 Solingen (DE).

(74) **ERNICKE, Hans–Dieter** et al. / etc.; Schwibbogenplatz 2b, D–86153 Augsburg (DE).

(81) CZ PL; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **E06B 9/36, A47H 1/00, 13/00**

(11) **WO 99/34084** (13) A2

(21) PCT/NL98/00735

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007890 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** NL

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM WITH A RAIL, AT LEAST ONE PIECE OF CLOTH AND A NUMBER OF FIXING ELEMENTS FOR FIXING SAID CLOTH TO SAID RAIL
• SYSTEME DE RAIL, D'AU MOINS UN MORCEAU DE TISSU ET D'UN CERTAIN NOMBRE DE FIXATIONS SERVANT A FIXER CE TISSU A CE SYSTEME DE RAIL

(71) **DUTCH TRADING DUTRA B.V.** [NL/NL]; Het Lenfert 51, NL–7547 SN Enschede (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DE LANGE, Johannes, Andreas** [NL/NL]; Lattropperstraat 45, NL–7591 PH Denekamp (NL).

(74) **SCHUMANN, Bernard, Herman, Johan**; Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL–2517 GK The Hague (NL).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E21B 4/00, 7/00, 10/12**

(11) **WO 99/34085** (13) A1

(21) PCT/IT98/00282

(22) **15 Oct/oct 1998 (15.10.1998)**

(25) it (26) en

(30) MS97A000012 **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)** IT

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMBINED ROTATION DRILL
• FORET A ROTATIONS COMBINEES

(71, 72) **TONGIANI, Stefano** [IT/IT]; Via G. Marconi, 6, I–54100 Massa (IT).

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

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E21B 12/06**

(11) **WO 99/34086** (13) A1

(21) PCT/GB98/03891

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727273.6 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** GB

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED AUGER CLEANERS
• OUTILS PERFECTIONNES DE NETTOYAGE DE TARIERES

(71) **KVAERNER CEMENTATION FOUNDATIONS LIMITED** [GB/GB]; Maple Cross House, Denham Way, Maple Cross, Rickmansworth, Herts WD3 2SW (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ENGLAND, Melvin, Gerrard** [GB/GB]; 14 Scotts Avenue, Sunbury upon Thames, Middlesex TW16 7HZ (GB).

(74) **VAUGHAN, Christopher, Tammo** et al. / etc.; Haseltine Lake & Co., Imperial House, 15–19 Kingsway, London WC2B 6UD (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E21B 17/00, 7/20**

(11) **WO 99/34087** (13) A1

(21) PCT/SE98/02145

(22) **27 Nov/nov 1998 (27.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,648 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR FACILITATING REMOVAL OF A CASING OF AN OVERBURDEN DRILLING EQUIPMENT FROM A BORE
• APPAREIL PERMETTANT D'ENLEVER FACILEMENT L'ENVELOPPE D'UN EQUIPEMENT DE FORAGE DE MORTS–TERRAINS D'UN TROU DE FORAGE

(71) **SANDVIK AB (publ)** [SE/SE]; S–811 81 Sandviken (SE).

(72) **SPEDALE, Angelo, Lee**; 16715 Huffmeister, Cypress, TX 77429 (US).

(74) **CARLSSON, Lars–Åke**; Sandvik AB, Patent Dept., S–811 81 Sandviken (SE).

(81) AU CA KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **E21B 19/16, 19/08, 19/06**

(11) **WO 99/34088** (13) A1

(21) PCT/EP98/08580

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,152 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 08/998,461 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WEIGHT COMPENSATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMPENSATION DE POIDS

(71) **WEATHERFORD/LAMB, INC.** [US/US]; c/o CSC – The United States Corporation Company, 1013 Centre Road, Wilmington, DE 19805 (US). **LUCAS, Brian, Ronald** [GB/GB]; 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ (GB).

(72) **SPREIJ, Leendert**; Buizerug, NL–4872 WZ Etten–Leur (NL). **ALBRIGHT, Steven, Lee**; 1709 Hollister, Houston, TX 77055 (US). **BEARB, Jean, Donald**; 1401 Dove Avenue #15, McAllen, TX 78501 (US). **LEICHT, Frederick, Marion**; 13522 Raven Hill Drive, Cypress, TX 77429 (US). **HAYES, Michael, Warren**; 109 Thornwood Circle, Lafayette, LA 70503 (US). **BIRDWELL, John, Cleveland**; 217 Regal Lane, Liberty, TX 77575 (US).

(74) **LUCAS, Brian, Ronald**; Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ (GB).

(81) AU CA CN JP NO; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **E21B 19/16, 19/20**

(11) **WO 99/34089** (13) A1

(21) PCT/NL97/00727

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAKING AND BREAKING OF COUPLINGS BETWEEN PIPE SECTIONS IN A DRILLING RIG
• FORMATION ET RUPTURE DE RACCORDS ENTRE DES SECTIONS DE TIGES DANS UNE INSTALLATION DE FORAGE

(71) **WELL ENGINEERING PARTNERS B.V.** [NL/NL]; Tynaarlosestraat 68, NL–9481 AE Vries (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAN WECHEM, Gustaaf, Louis** [NL/NL]; Kamille 7, NL–2811 RD Reeuwijk (NL). **BAKKER, Thomas, Walburgis** [NL/NL]; Tynaarlosestraat 68, NL–9481 AE Vries (NL).

(74) **SMULDERS, Th., A., H., J.**; Vereenigde Octrooibureaux, Nieuwe Parklaan 97, NL–2587 BN The Hague (NL).

(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 GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E21B 21/00, 21/08**

(11) **WO 99/34090** (13) A1

(21) PCT/NL97/00725

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OFF–LINE MUD CIRCULATION DURING LITHOSPHERE DRILLING
• CIRCULATION DE BOUE EN AUTONOME PENDANT UN FORAGE DE LA LITHOSPHERE

(71) **WELL ENGINEERING PARTNERS B.V.** [NL/NL]; Tynaarlosestraat 68, NL–9481 AE Vries (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAN WECHEM, Gustaaf, Louis** [NL/NL]; Kamille 7, NL–2811 RD Reeuwijk (NL). **BAKKER, Thomas, Walburgis** [NL/NL]; Tynaarlosestraat 68, NL–9481 AE Vries (NL).

(74) **SMULDERS, Th., A., H., J.**; Vereenigde Octrooibureaux, Nieuwe Parklaan 97, NL–2587 BN The Hague (NL).

(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 GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **E21B 21/00**

(11) **WO 99/34091** (13) A1

(21) PCT/NL97/00726

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MUD CIRCULATION FOR LITHOSPHERE DRILLING
• CIRCULATION DE BOUE POUR FORAGE DANS LA LITHOSPHERE

(71) **WELL ENGINEERING PARTNERS B.V.** [NL/NL]; Tynaarlosestraat 68, NL–9481 AE Vries (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAN WECHEM, Gustaaf, Louis** [NL/NL]; Kamille 7, NL–2811 RD Reeuwijk (NL). **BAKKER, Thomas, Walburgis** [NL/NL]; Tynaarlosestraat 68, NL–9481 AE Vries (NL).

(74) **SMULDERS, Th., A., H., J.**; Vereenigde Octrooibureaux, Nieuwe Parklaan 97, NL–2587 BN The Hague (NL).

(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 GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **E21B 33/124, 43/25, 43/27, 33/138**

(11) **WO 99/34092** (13) A1

(21) PCT/EP98/08548

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97310613.1 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR INJECTING TREATMENT FLUIDS INTO AN UNDERGROUND FORMATION
• PROCEDE ET DISPOSITIF D'INJECTION DE FLUIDES DE TRAITEMENT DANS UNE FORMATION ENTOURANT UN TROU DE FORAGE SOUTERRAIN

(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)

(71) **SHELL CANADA LIMITED** [CA/CA]; 400 – 4th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 2H5 (CA).
(only for / seulement pour CA)

(72) **BLOK, Reinoud, Hendrik, Jurgen**; Volmerlaan 6, NL–2288 GD Rijswijk (NL). **BOSSAERTS, Jan, Dirk**; Volmerlaan 6, NL–2288 GD Rijswijk (NL).

(81) AU CA NO RU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **E21B 33/138, 27/02, 21/10, 34/14**

(11) **WO 99/34093** (13) A1

(21) PCT/EP98/08536

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/16500 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD AND A TOOL FOR TREATING THE WALL OF A CRITICAL ZONE IN A BOREHOLE
• PROCEDE ET OUTIL POUR LE TRAITEMENT DE LA PAROI D'UNE ZONE CRITIQUE DANS UN TROU DE FORAGE

(71) **SOFITECH N.V.** [BE/BE]; Rue de Stalle 142, B–1180 Brussels (BE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf CA FR US)

(71) **SCHLUMBERGER CANADA LIMITED** [CA/CA]; 24th floor, Monenco Place, 801 6th Avenue, S.W., Calgary, Alberta T2P 3W2 (CA).
(only for / seulement pour CA)

(71) **COMPAGNIE DES SERVICES DOWELL SCHLUMBERGER** [FR/FR]; 50, avenue Jean–Jaurès, F–92541 Montrouge (FR).
(only for / seulement pour FR)

(72, 75) **BARET, Jean–François** [FR/FR]; 108, boulevard du Montparnasse, F–75015 Paris (FR). **MONTARON, Bernard** [FR/FR]; 32, rue de la Garenne, F–92350 Le Plessis Robinson (FR). **RONDEAU, Joël** [FR/FR]; 14, rue des Morteaux, F–92160 Antony (FR).

(74) **MENES, Catherine**; Etudes & Productions Schlumberger, Division Dowell, 26, rue de la Cavée, Boîte postale 202, F–92142 Clamart Cedex (FR).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F01B 29/00**

(11) **WO 99/34094** (13) A1

(21) PCT/KR98/00431

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/82695 **31 Dec/déc 1997** KR **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PNEUMATIC PRESSURE OPERATED CYLINDER APPARATUS
• ENTRAINEMENT DE CYLINDRE A PRESSION PNEUMATIQUE

(71, 72) **HA, Seok, Bong** [KR/KR]; 814, Susan–dong, Hanam–eup, Milyang–City, Kyungsangnam–do 627–890 (KR).

(74) **YOON, Eui, Sang**; JangSoo Building, 4th floor, 1112, Un Cheon–dong, Heung Duck–ku, Cheong Ju City, Chungcheongbuk–do 361–110 (KR).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F01C 1/34**

(11) **WO 99/34095** (13) A1

(21) PCT/US98/27511

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,804 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 60/007,636 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VANE RESTRAINT MECHANISM FOR AXIAL–VANE ROTARY DEVICE
• MECANISME DE RETENUE DE PALES POUR DISPOSITIF ROTATIF A PALES AXIALES

(71) **T.W. BLASINGAME COMPANY, INC.** [US/US]; P.O. Box 1532, Boise, ID 83701 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BLASINGAME, Thomas, W.** [US/US]; P.O. Box 1532, Boise, ID 83701 (US).

(74) **ZARLEY, Donald, H.**; Zarley, McKee, Thomte, Voorhees & Sease, Suite 3200, 801 Grand Avenue, Des Moines, IA 50309–2721 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F01L 9/04**

(11) **WO 99/34096** (13) A1

(21) PCT/EP98/07693

(22) **28 Nov/nov 1998 (28.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 505.6 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACTUATING DEVICE FOR A GAS–EXCHANGE VALVE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF ACTIONNEUR DESTINE A UNE VALVE D'ECHANGE DE GAZ D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **DAIMLER–BENZ AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Epplestrasse 225, D–70567 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STOLK, Thomas** [DE/DE]; Milcherbergstrasse 41, D–73230 Kirchheim (DE). **VON GAISBERG, Alexander** [DE/DE]; Im Keiterle 34, D–70734 Fellbach (DE).

(74) **DAHMEN, Toni** et al. / etc.; Daimler–Benz Aktiengesellschaft, FTP–C106, D–70546 Stuttgart (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F01M 11/03**

(11) **WO 99/34097** (13) A1

(21) PCT/EP98/07068

(22) **5 Nov/nov 1998 (05.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 759.8 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FILTER ARRANGEMENT
• SYSTEME DE FILTRE

(71) **FILTERWERK MANN+HUMMEL GMBH** [DE/DE]; D–71631 Ludwigsburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JAINEK, Herbert** [DE/DE]; Eberhard–Gmelin–Strasse 4, D–74074 Heilbronn (DE).

(74) **VOTH, Gerhard**; Filterwerk Mann+Hummel GmbH, D–71631 Ludwigsburg (DE).

(81) BR CA CN CZ JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F01N 3/04, B01D 50/00, 47/06, 47/05**

(11) **WO 99/34098** (13) A1

(21) PCT/GB98/03914

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727406.2 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(30) 9809101.0 **28 Apr/avr 1998** GB **(28.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING PARTICULATES FROM THE EXHAUST STREAM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCEDE ET DISPOSITIF D'ELIMINATION DE PARTICULES DU COURANT D'ECHAPPEMENT PROVENANT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **NOTETRY LIMITED** [GB/GB]; Kingsmead Mill, Little Somerford, Wiltshire SN15 5JN (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOYES, Allyn** [GB/GB]; Hill House Cottage, Harborough Road, Brixworth, Northants NN6 9BX (GB). **BRIGGS, Andrew, Ian** [GB/GB]; Flat 1, 75 Foxborough Road, Radley, Oxon OX14 3AE (GB).

(74) **DEVONS, David, Jon**; Marks & Clerk, 57–60 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LS (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F02B 47/02, F02G 3/02**

(11) **WO 99/34099** (13) A1

(21) PCT/RU98/00412

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) ru (26) ru

(30) 97121617 **29 Dec/déc 1997** RU **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OPERATION METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71, 72) **DUBOV, Jury Nikolaevich** [RU/RU]; ul. Ponomareva, 3–51, Zavolzhie, Nizhegorodskaya obl., 606431 (RU). **PUSTYNSKY, Nikolai Anatolievich** [RU/RU]; ul. Bumazhnikov, 28–2, pos. Pravdinsk, Nizhegorodskaya obl., 606406 (RU).

(74) **POPOV, Andrei Sergeevich**; Sredny Kislovsky per., 7/10–26, Moscow, 103009 (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 GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F02B 71/04, F15B 21/04, F01L 25/06**

(11) **WO 99/34100** (13) A1

(21) PCT/NL98/00734

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007912 **24 Dec/déc 1997** NL **(24.12.1997)**

(30) 1008588 **13 Mar/mar 1998** NL **(13.03.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR DIGITAL HYDRAULIC PRESSURE TRANSFORMATION (DHPT)
• DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE PRESSION HYDRAULIQUE EN MODE NUMERIQUE (DHPT)

(71) **T. POTMA BEHEER B.V.** [NL/NL]; Irenelaan 17, NL–2159 LL Kaag (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POTMA, Theodorus, Gerhardus** [NL/NL]; Irenelaan 17, NL–2159 LL Kaag (NL).

(74) **DE HOOP, Eric**; Octrooibureau Vriesendorp & Gaade, P.O. Box 266, NL–2501 AW The Hague (NL).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F02B 75/30**

(11) **WO 99/34101** (13) A1

(21) PCT/KR98/00474

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/74848 **27 Dec/déc 1997** KR **(27.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TORQUE INCREASING OPPOSITE DIRECTION ENGINE
• MOTEUR SENS INVERSE AMPLIFICATEUR DE COUPLE

(71, 72) **RYU, Kil, Jung** [KR/KR]; 347, Kumkon–dong, Puk–ku, Kwangju–si 500–400 (KR).

(74) **MOON, Sueng–Young**; Teheran Building, 4th floor, 825–33, Yoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR) et al. / etc.

(81) CN DE JP SE US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F02D 9/02**

(11) **WO 99/34102** (13) A1

(21) PCT/US98/27237

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,178 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOMATIC AIR INLET CONTROL SYSTEM FOR AN ENGINE
• SYSTEME AUTOMATIQUE DE REGULATION DE L'ADMISSION D'AIR POUR MOTEUR

(71) **BRIGGS & STRATTON CORPORATION** [US/US]; 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222 (US).

(72) **DYKSTRA, Richard, A.**; 169 Ramaker Avenue, Cedar Grove, WI 53013 (US). **MITCHELL, Robert, K.**; 3325 Bradee Road, Brookfield, WI 53005 (US).

(74) **LASKA, Casimir, F.**; Michael Best & Friedrich LLP, 100 East Wisconsin Avenue, Milwaukee, WI 53202–4108 (US).

(81) AU JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F02D 41/14, 35/02**

(11) **WO 99/34103** (13) A1

(21) PCT/DE98/03708

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 893.4 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AIR–FUEL MIXTURE REGULATING SYSTEM IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTEME DE REGULATION DU MELANGE CARBURANT–AIR POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).

(72) **REMBOLD, Helmut**; Öhringer Strasse 27, D–70435 Stuttgart (DE). **FRANK, Bruno**; Norstrasse 21, D–74076 Heilbronn (DE). **HAAG, Gottlob**; Graf–Hartmann–Strasse 20, D–71706 Markgröningen (DE). **BRITSCH, Heinz**; Ahornweg 7, D–74321 Bietigheim–Bissingen (DE). **STUTZENBERGER, Heinz**; Schwabstrasse 19/2, D–71665 Vaihingen (DE). **MUELLER, Uwe**; Lerchenstrasse 41, D–70825 Korntal–Münchingen (DE).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F02D 41/26**

(11) **WO 99/34104** (13) A1

(21) PCT/DE98/03710

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 875.6 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, ESPECIALLY OF AN AUTOMOBILE
• PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER LE MOTEUR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **RIES–MUELLER, Klaus** [DE/DE]; Heinsheimer Strasse 47, D–74906 Bad Rappenau (DE). **MOCKEN, Thomas** [DE/DE]; Parkaeckerstrasse 18, D–74321 Bietigheim–Bissingen (DE). **TISCHER, Christian** [DE/DE]; Im Pfaedle 12, D–71282 Hemmingen (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F02K 9/95**

(11) **WO 99/34105** (13) A1

(21) PCT/FR97/02392

(22) **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)**

(25) fr (26) fr

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACOUSTIC IGNITER AND IGNITION METHOD FOR PROPELLANT LIQUID ROCKET ENGINE
• ALLUMEUR ACOUSTIQUE ET PROCEDE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR–FUSEE A ERGOLS LIQUIDES

(71) **SOCIETE NATIONALE D'ETUDE ET DE CONSTRUCTION DE MOTEURS D'AVIATION** [FR/FR]; 2, boulevard du Général Martial Valin, F–75015 Paris (FR). *(only for / seulement pour AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT JP LU MC NL PT SE)*

(71) **MOSCOW AVIATION INSTITUTE** [RU/RU]; Volokolamskoe Shosse 4, Moscow, 125871 (RU). *(only for / seulement pour RU UA)*

(72, 75) **KESSAEV, Khoze** [RU/RU]; Chukov ave, 22–1–14, Moscou, 123423 (RU). **ZINOVIEV, Vassili** [RU/RU]; ul. Tichvinskaya, 7–1–35, Moscou, 103055 (RU). **DEMTCHENKO, Vladimir** [RU/RU]; beskudnikovskiy bulvar, 6–3–7, Moscou, 127474 (RU).

(74) **THEVENET, Jean–Bruno** et al. / etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, F–75340 Paris Cedex 07 (FR).

(81) JP RU UA US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F02M**

(11) **WO 99/34106** (13) A2

(21) PCT/US98/25678

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/067,745 **5 Dec/déc 1997** US **(05.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INERT LOADING JET FUEL
• CARBUREACTEUR DE CHARGEMENT INERTE

(71) **FUEL DYNAMICS** [US/US]; 1206 W. Abram Street, Arlington, TX 76013 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KOETHE, Terence, Lee** [US/US]; 1021 Oakwood Drive, Keller, TX 76248–4002 (US).

(74) **HANDLEY, Mark, W.**; P.O. Box 741715, Dallas, TX 75374–1715 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F02M 25/06, F01M 13/00, F02F 1/00, 1/18, 3/24, 3/28**

(11) **WO 99/34107** (13) A1

(21) PCT/SE98/02429

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9704922–5 **30 Dec/déc 1997** SE **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **AB VOLVO** [SE/SE]; S–405 08 Göteborg (SE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MARCIL, Jean–Pierre** [CA/CA]; 33, rue St. Louis, Maple Grove, Quebec J6N 1P2 (CA).

(74) **BERG, S., A.** et al. / etc.; Albihns Patentbyrå Stockholm AB, P.O. Box 5581, S–114 85 Stockholm (SE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F02M 25/07, F02B 47/08, F02D 21/08**

(11) **WO 99/34108** (13) A1

(21) PCT/SE98/02335

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704704–7 **17 Dec/déc 1997** SE **(17.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ARRANGEMENT FOR RECIRCULATION OF EXHAUST GASES IN A COMBUSTION ENGINE WITH AT LEAST TWO CYLINDERS
• SYSTEME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT DANS UN MOTEUR A COMBUSTION COMPRENANT AU MOINS DEUX CYLINDRES

(71) **SCANIA CV AKTIEBOLAG (publ)** [SE/SE]; S–151 87 Södertälje (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LUNDQVIST, Ulf** [SE/SE]; Svartviksslingan 27, 8 tr, S–167 38 Bromma (SE).

(74) **WALDEBÄCK, Hans**; Scania CV AB, Patents, S–151 87 Södertälje (SE).

(81) BR DE JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F02M 25/07, F02B 47/08, F02D 21/08, F02F 1/00, 1/22, 3/24**

(11) **WO 99/34109** (13) A1

(21) PCT/SE98/02430

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9704921–7 **30 Dec/déc 1997** SE **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **AB VOLVO** [SE/SE]; S–405 08 Göteborg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARCIL, Jean–Pierre** [CA/CA]; 33, rue St. Louis, Maple Grove, Quebec J6N 1P2 (CA).

(74) **BERG, S., A.** et al. / etc.; Albihns Patentbyrå Stockholm AB, P.O. Box 5581, S–114 85 Stockholm (SE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F02M 35/10**

(11) **WO 99/34110** (13) A1

(21) PCT/EP98/07786

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 986.8 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUCTION DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF D'ASPIRATION DESTINE A UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(71) **FILTERWERK MANN+HUMMEL GMBH** [DE/DE]; D–71631 Ludwigsburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JESSBERGER, Thomas** [DE/DE]; Henri–Arnaud–Strasse 43, D–71277 Rutesheim (DE).

(74) **VOTH, Gerhard**; Filterwerk Mann+Hummel GmbH, D–71631 Ludwigsburg (DE).

(81) BR CA CN CZ JP KR MX RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F02M 47/02**

(11) **WO 99/34111** (13) A1

(21) PCT/DE98/03746

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 656.7 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INJECTION VALVE WITH CONTROL VALVE
• SOUPAPE D'INJECTION A VANNE DE CONTROLE

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

(72, 75) **FRANK, Wilhelm** [DE/DE]; Meinhardtstrasse 44, D–96049 Bamberg (DE). **LEWENTZ, Günter** [DE/DE]; Lärchenweg 5, D–93055 Regensburg (DE). **RINK, Jürgen** [DE/DE]; Lindenstrasse 16, D–92442 Wackersdorf (DE). **SCHMUTZLER, Gerd** [DE/DE]; Blütenstrasse 28, D–93138 Kareth (DE). **VENDULET, Joachim** [DE/DE]; Eglfinger Strasse 7, D–93096 Köfering (DE).

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

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F02M 51/00**

(11) **WO 99/34112** (13) A2

(21) PCT/GB98/03773

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,007 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR ROUTING ELECTRICAL SIGNALS IN AN ENGINE
• APPAREIL POUR ACHEMINER DES SIGNAUX ELECTRIQUES DANS UN MOTEUR

(71) **FORD MOTOR COMPANY** [US/US]; The American Road, Dearborn, MI 48124 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf GB)

(71) **FORD MOTOR COMPANY LIMITED** [GB/GB]; Eagle Way, Brentwood, Essex CM13 3BW (GB).
(only for / seulement pour GB)

(72) **GLOVATSKY, Andrew, Z.**; 37803 Arbor Woods Drive, Livonia, MI 48150 (US). **LEMECHA, Myron**; 620 S. Silvery Lane, Dearborn, MI 48124 (US). **MILLER, Mark**; 529 Arbor Avenue, Monroe, MI 48162 (US). **BAKER, Jay, DeAvis**; 4210 Hardwoods Drive, West Bloomfield, MI 48323 (US).

(74) **MESSULAM, Alec, Moses**; A. Messulam & Co., 24 Broadway, Leigh on Sea, Essex SS9 1BN (GB).

(81) BR CA CN JP KR MX; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F02M 51/06**

(11) **WO 99/34113** (13) A1

(21) PCT/DE98/03555

(22) **2 Dec/déc 1998 (02.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 659.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INJECTION VALVE WITH COMPENSATING SURFACE
• SOUPAPE D'INJECTION COMPORTANT UNE SURFACE DE COMPENSATION

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

(72, 75) **FITZNER, Johannes** [DE/DE]; Mittelweg 3d, D–93170 Bernhardswald (DE). **RINK, Jürgen** [DE/DE]; Lindenstrasse 16, D–92442 Wackersdorf (DE).

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

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F02M 57/02, 61/10**

(11) **WO 99/34114** (13) A1

(21) PCT/AT98/00322

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 066.1 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PUMP NOZZLE OF A TYPE WITH AN OPEN INJECTION NOZZLE
• GICLEUR DE POMPE DU TYPE A INJECTEUR OUVERT

(71) **STEYR–DAIMLER–PUCH AKTIENGESELLSCHAFT** [AT/AT]; Franz–Josefs–Kai 51, A–1010 Wien (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MORELL, Josef** [AT/AT]; Wohndorfweg 18/9, A–3001 Mauerbach (AT). **SCHMIDT, Harald** [AT/AT]; Geißfußgasse 2–6/RH 5, A–1100 Wien (AT). **DOLENC, Anton** [CH/AT]; Rudolf Kassner–Gasse 5, A–1190 Wien (AT).

(74) **KOVAC, Werner**; Steyr–Daimler–Puch Aktiengesellschaft, Franz–Josefs–Kai 51, A–1010 Wien (AT).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F04B 19/02, F04C 9/00**

(11) **WO 99/34115** (13) A1

(21) PCT/KR98/00454

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/82225 **31 Dec/déc 1997** KR **(31.12.1997)**

(30) 1998/50025 **20 Nov/nov 1998** KR **(20.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PUMP
• POMPE

(71, 72) **MANG, Ki, Ho** [KR/KR]; 302 Park–Heights, 241–21, Kochok 2–dong, Kuro–ku, Seoul 152–082 (KR).

(74) **SUH, Man, Kyu**; 3rd floor, Jung–An Building, 827–64, Yoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR).

(81) AU BR CA CN ID JP MX PL RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F04C 2/18**

(11) **WO 99/34116** (13) A1

(21) PCT/US98/27539

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,299 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/062,717 **20 Apr/avr 1998** US **(20.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HIGH EFFICIENCY GEAR PUMP
• POMPE A ENGRENAGE HAUTE EFFICACITE

(71) **CUMMINS ENGINE COMPANY, INC.** [US/US]; 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201 (US).

(72) **STEINROCK, James, G.**; 5212 German Court, Columbus, IN 47203 (US). **BARNING, Jerry, R.**; 3460 Elizabeth Street, Columbus, IN 47203 (US).

(74) **LEEDOM, Charles, M., Jr.**; Sixbey, Friedman, Leedom & Ferguson, P.C., Suite 600, 8180 Greensboro Drive, McLean, VA 22102 (US).

(81) DE GB JP SE.

---

(51)[6] **F04D 5/00**

(11) **WO 99/34117** (13) A1

(21) PCT/DE98/02819

(22) **23 Sep/sep 1998 (23.09.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 580.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SIDE CANAL PUMP WITH A SIDE CANAL LOCATED IN THE SUCTION COVER IN ORDER TO AVOID IMPERFECT VORTEX STRUCTURES
• POMPE REGENERATIVE PRESENTANT UN CANAL LATERAL DANS LE COUVERCLE D'ASPIRATION POUR EVITER DES STRUCTURES TOURBILLONNAIRES A PERTES IMPORTANTES

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUEBEL, Michael** [DE/DE]; Lorscher Weg 1, D–70839 Gerlingen (DE). **STROHL, Willi** [DE/DE]; Rieslingstrasse 13, D–71717 Beilstein (DE).

(81) BR CN JP KR RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F04D 29/44, G06F 1/20**

(11) **WO 99/34118** (13) A1

(21) PCT/JP98/05933

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359593 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BLOWER
• SOUFFLANTE

(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) **FUJINAKA, Hiroyasu** [JP/JP]; Syowaryo, 16–1, Miyamae–cho, Kadoma–shi, Osaka 571–0074 (JP).

(74) **MORIMOTO, Yoshihiro**; All Nippon Airways (Nishi–Hommachi) Building, 4th floor, 10–10, Nishi–Hommachi 1–chome, Nishi–ku, Osaka–shi, Osaka 550–0005 (JP).

(81) CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F15B 15/18**

(11) **WO 99/34119** (13) A1

(21) PCT/DK98/00571

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) da (26) en

(30) 1531/97 **23 Dec/déc 1997** DK **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HYDRAULIC UNIT
• SYSTEME HYDRAULIQUE

(71, 72) **WEDELL, Anders, Sten** [DK/DK]; Munkegaardsvej 2 A, DK–3490 Kvistgaard (DK).

(74) **LIND, Charles, Leo**; Linds Patentbureau, Ellekrattet 20, DK–2950 Vedbaek (DK).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **F16B 2/14, F16D 1/09**

(11) **WO 99/34120** (13) A1

(21) PCT/SE98/02271

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704913–4 **30 Dec/déc 1997** SE **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR THE ANCHORAGE OF AN AXLE
• DISPOSITIF D'ANCRAGE D'UN ARBRE

(71) **SVENSKA EXPANDER AB** [SE/SE]; P.O. Box 217, S–597 25 Åtvidaberg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARLSSON, Anders** [SE/SE]; Adelsnäsvägen 5, S–597 41 Åtvidaberg (SE). **SVENSSON, Evert** [SE/SE]; Malmvägen 1D, S–597 50 Åtvidaberg (SE).

(74) **WILLQUIST, Bo** et al. / etc.; Willquist & Partners Patentbyrå AB, S:t Larsgatan 23, S–582 24 Linköping (SE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F16C 1/06**

(11) **WO 99/34121** (13) A1

(21) PCT/US98/27847

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,081 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING DRILLING ENERGY TO A CUTTING MEMBER
• PROCEDE ET APPAREIL POUR TRANSFERER L'ENERGIE DE FORAGE A UN ELEMENT DE COUPE

(71, 72) **ROMANO, Jack, W.** [US/US]; 10701 Meridian Avenue No. #405A, Seattle, WA 98133 (US).

(74) **DOWREY, Carl, G.**; 10329 Trombley Road, Snohomish, WA 98290 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE HU 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 SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F16C 11/06**

(11) **WO 99/34122** (13) A1

(21) PCT/DE98/03684

(22) **12 Dec/déc 1998 (12.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 434.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BELLOWS SEAL FOR PIVOT JOINTS, ESPECIALLY IN AUTOMOBILES
• JOINT A SOUFFLET POUR ARTICULATIONS A PIVOT, EN PARTICULIER MONTEES SUR DES VEHICULES AUTOMOBILES

(71) **DAIMLER–BENZ AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Epplestrasse 225, D–70546 Stuttgart (DE). **TRW FAHRWERKSYSTEME GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Hansaallee 190, D–40547 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **REETZ, Reinhard** [DE/DE]; Schönblickstrasse 3, D–73061 Ebersbach (DE). **REICHELT, Helmut** [DE/DE]; Südstrasse 23, D–73770 Denkendorf (DE). **REUTTER, Josef** [DE/DE]; Friedrichstrasse 2, D–73249 Wernau (DE). **SCHWARZ, Herbert** [DE/DE]; Sonnenrain 19, D–71334 Waiblingen (DE). **ULKE, Walter** [DE/DE]; Am Horber Wald 34, D–73765 Neuhausen (DE). **HERMANS, Bernd** [DE/DE]; Brückenstrasse 54, D–47574 Goch (DE). **METTE, Ulrich** [DE/DE]; Burgstrasse 65i, D–45289 Essen (DE). **RAUKAMP, Karl–Rainer** [DE/DE]; Strucker Hof 9, D–41372 Niederkrüchten (DE).

(74) **PFUSCH, Volker**; Rotermund + Pfusch, Waiblinger Strasse 11, D–70372 Stuttgart (DE).

(81) DE JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F16C 13/00, G03G 15/08, 15/16, B29D 31/00**

(11) **WO 99/34123** (13) A1

(21) PCT/JP98/05847

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367238 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SPONGE ROLL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ROULEAU EPONGE ET PROCEDE DE FABRICATION

(71) **TOKAI RUBBER INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 3600, Aza–Utazu, Oaza–Kitatoyama, Komaki–shi, Aichi 485–8550 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KONDO, Mitsuyoshi** [JP/JP]; 20, Higashiyashiki, Haguroshinden, Inuyama–shi, Aichi 484–0888 (JP). **SHIRAKI, Keita** [JP/JP]; 1–52–2, Hashizumehigashi, Inuyama–shi, Aichi 484–0075 (JP).

(74) **SAITOH, Yukihiko**; City–Corp. Minamimorimachi 802, 2–7, Minamimorimachi 2–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–0054 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16C 33/66, 33/46**

(11) **WO 99/34124** (13) A1

(21) PCT/NL98/00738

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1007922 **29 Dec/déc 1997** NL **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CAGE WITH IMPROVED GREASE RETENTION
• CAGE PRESENTANT UNE CARACTERISTIQUE AMELIOREE DE RETENUE DE GRAISSE

(71) **SKF ENGINEERING AND RESEARCH CENTRE B.V.** [NL/NL]; P.O. Box 2350, NL–3430 DT Nieuwegein (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IOANNIDES, Eustatios** [GR/NL]; Montessorilaan 9, NL–3706 TB Zeist (NL).

(74) **DE BRUIJN, Leendert, C.**; Nederlandsch Octrooibureau, Scheveningseweg 82, P.O. Box 29720, NL–2502 LS The Hague (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F16C 33/66, 33/78, 33/80**

(11) **WO 99/34125** (13) A1

(21) PCT/NL98/00739

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1007921 **29 Dec/déc 1997** NL **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BEARING WITH GREASE DOSING
• PALIER COMPRENANT UN DOSAGE DE LA GRAISSE

(71) **SKF ENGINEERING AND RESEARCH CENTRE B.V.** [NL/NL]; P.O. Box 2350, NL–3430 DT Nieuwegein (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JACOBSON, Bo, Olav** [SE/SE]; Zeallinjen 20, S–224 73 Lund (SE).

(74) **DE BRUIJN, Leendert, C.**; Nederlandsch Octrooibureau, Scheveningseweg 82, P.O. Box 29720, NL–2502 LS The Hague (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **F16C 35/077, B60B 27/00, 35/18**

(11) **WO 99/34126** (13) A1

(21) PCT/SE98/02420

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704883–9 **29 Dec/déc 1997** SE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WHEEL BEARING ARRANGEMENT
• SYSTEME DE COUSSINET DE ROUE

(71) **AB VOLVO** [SE/SE]; S–405 08 Göteborg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZETTERSTRÖM, Sigvard** [SE/SE]; Svanvik 5942, S–471 71 Hakenäset (SE).

(74) **GRAUDUMS, Valdis** et al. / etc.; Albihns Patentbyrå Göteborg AB, P.O. Box 142, S–401 22 Göteborg (SE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16D 23/06**

(11) **WO 99/34127** (13) A1

(21) PCT/SE98/02309

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704669–2 **15 Dec/déc 1997** SE **(15.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYNCHRONIZING DEVICE IN A VEHICLE GEARBOX
• DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DANS UNE BOITE DE VITESSES DE VEHICULE

(71) **VOLVO LASTVAGNAR AB** [SE/SE]; S–405 08 Gothenburg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BORG, Anders** [SE/SE]; Ankarljusvägen 14 A, S–423 40 Torslanda (SE).

(74) **BERG, S., A.** et al. / etc.; Albihns Patentbyrå Stockholm AB, P.O. Box 5581, S–114 85 Stockholm (SE).

(81) BR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16F 9/348, 9/44**

(11) **WO 99/34128** (13) A1

(21) PCT/GB98/03886

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727182.9 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DAMPER ADJUSTMENT MECHANISM
• MECANISME DE REGLAGE D'AMORTISSEUR

(71) **PILOT PRECISION DAMPERS LIMITED** [GB/GB]; Unit 5, Swannington Road, Cottage Lane Industrial Estate, Broughton Astley, Leicester LE9 6TU (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANDERSON, Richard, Franklin** [GB/GB]; Pilot Precision Dampers Limited, Unit 5, Swannington Road, Cottage Lane Industrial Estate, Broughton Astley, Leicester LE9 6TU (GB). **FRASER, Duncan, Richard** [GB/GB]; Pilot Precision Dampers Limited, Unit 5, Swannington Road, Cottage Lane Industrial Estate, Broughton Astley, Leicester LE9 6TU (GB). **NEWBOULD, Andrew, Paul** [GB/GB]; Pilot Precision Dampers Limited, Unit 5, Swannington Road, Cottage Lane Industrial Estate, Broughton Astley, Leicester LE9 6TU (GB).

(74) **SERJEANTS**; 25 The Crescent, King Street, Leicester LE1 6RX (GB).

(81) CA JP NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16F 15/123, F16H 45/02**

(11) **WO 99/34129** (13) A1

(21) PCT/FR98/02815

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16371 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TORSIONAL DAMPER, IN PARTICULAR FOR LOCKUP CLUTCHING OF A HYDROKINETIC COUPLING APPARATUS
• AMORTISSEUR DE TORSION, NOTAMMENT POUR EMBRAYAGE DE VERROUILLAGE D'UN APPAREIL D'ACCOUPLEMENT HYDROCINETIQUE

(71) **VALEO** [FR/FR]; 43, rue Bayen, F–75017 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARHAB, Rabah** [FR/FR]; 45, rue des Ecoles, F–95350 Saint Brice sous Forêt (FR).

(74) **GAMONAL, Didier**; Valéo Management Services, Propriété Industrielle, 2, rue André Boulle, Boîte postale 150, F–94017 Créteil (FR).

(81) DE JP KR US.

---

(51)[6] **F16F 15/134, 1/12, 3/04**

(11) **WO 99/34130** (13) A1

(21) PCT/FR98/02817

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16368 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RADIALLY ORIENTED ELASTIC DEVICE FOR MOTOR VEHICLE TRANSMISSION DOUBLE DAMPER FLYWHEEL
• DISPOSITIF ELASTIQUE D'ORIENTATION RADIALE POUR UN VOLANT AMORTISSEUR DOUBLE DE TRANSMISSION DE VEHICULE AUTOMOBILE

(71) **VALEO** [FR/FR]; 43, rue Bayen, F–75017 Paris (FR).

(72) **TARDIVEAU, Christophe**; 11, rue Ganneron, F–75018 Paris (FR). **GRIECO, Giovanni**; 5, avenue du Cinq Mars, F–92700 Paris (FR).

(74) **GAMONAL, Didier**; Valeo Management Services, Propriété Industrielle, 2, rue André Boulle, Boîte postale 150, F–94017 Créteil (FR).

(81) DE JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16F 15/134, 1/12, 3/04**

(11) **WO 99/34131** (13) A1

(21) PCT/FR98/02818

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16365 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RADIALLY ORIENTED ELASTIC DEVICE FOR MOTOR VEHICLE TRANSMISSION DOUBLE DAMPER FLYWHEEL
• DISPOSITIF ELASTIQUE D'ORIENTATION RADIALE POUR UN VOLANT AMORTISSEUR DOUBLE DE TRANSMISSION DE VEHICULE AUTOMOBILE

(71) **VALEO** [FR/FR]; 43, rue Bayen, F–75017 Paris (FR).

(72) **TARDIVEAU, Christophe**; 11, rue Ganneron, F–75018 Paris (FR). **GRIECO, Giovanni**; 5, rue du Cinq Mars, F–92700 Paris (FR).

(74) **GAMONAL, Didier**; Valéo Management Services, Propriété Industrielle, 2, rue André Boulle, Boîte postale 150, F–94017 Créteil (FR).

(81) DE JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16G 11/04**

(11) **WO 99/34132** (13) A1

(21) PCT/US98/24400

(22) **17 Nov/nov 1998 (17.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,741 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUSPENSION SYSTEM FOR A SEISMIC CABLE ARRAY
• SYSTEME DE SUSPENSION POUR GROUPE DE CABLES SISMIQUES

(71) **PMI INDUSTRIES, INC.** [US/US]; 5300 St. Clair Avenue, P.O. Box 603280, Cleveland, OH 44103 (US).

(72) **METZLER, Alan, R., Jr.**; 6104 Chestnut Road, Independence, OH 44131 (US).

(74) **SHARPE, Albert, P., III.**; Fay, Sharpe, Beall, Fagan, Minnich & McKee, 7th floor, 1100 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114–2518 (US).

(81) KR NO SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16H 15/38**

(11) **WO 99/34133** (13) A1

(21) PCT/GB98/03734

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727295.9 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DRIVE MECHANISM FOR INFINITELY–VARIABLE–TRANSMISSION
• MECANISME DE COMMANDE POUR TRANSMISSION INFINIMENT VARIABLE

(71) **TOROTRAK (DEVELOPMENT) LTD** [GB/GB]; 3 Titan Way, Leyland, Preston, Lancashire PR5 3QW (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GREENWOOD, Christopher, John** [GB/GB]; 113 Fossdale Moss, Leyland, Preston, Lancashire PR5 3WS (GB).

(74) **BINGHAM, Ian, Mark**; BTG International Ltd., Patents Dept., 10 Fleet Place, Limeburner Lane, London EC4M 7SB (GB).

(81) AU BR CA CN HU ID IN JP KR MX PL RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16H 15/38**

(11) **WO 99/34134** (13) A1

(21) PCT/GB98/03754

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727319.7 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SHAFT SUPPORT FOR AN INFINITELY–VARIABLE–RATIO TRANSMISSION
• SUPPORT D'ARBRE POUR TRANSMISSION A RAPPORT INFINIMENT VARIABLE

(71) **TOROTRAK (DEVELOPMENT) LIMITED** [GB/GB]; 3 Titan Way, Leyland, Lancashire PR5 3QW (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROBINSON, Leslie, Kendrick** [GB/GB]; 31 Cedarwood Drive, Leyland, Preston PR5 1HN (GB).

(74) **BINGHAM, Ian, Mark**; BTG International Limited, Patents Division, 10 Fleet Place, Limeburner Lane, London EC4M 7SB (GB).

(81) JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F16H 55/22, 1/16, B60K 17/16**

(11) **WO 99/34135** (13) A1

(21) PCT/US98/26615

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,015 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/164,695 **1 Oct/oct 1998** US **(01.10.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED WORM GEAR ASSEMBLY FOR DRIVE AXLE
• ENSEMBLE ROUE DENTEE AMELIORE POUR ESSIEU MOTEUR

(71) **MERITOR HEAVY VEHICLE SYSTEMS, LLC** [US/US]; 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084 (US).

(72) **FLEYTMAN, Yakov**; 3233 Hickory Drive, Lake Orion, MI 48359 (US).

(74) **OLDS, Theodore, W.** et al. / etc.; Howard & Howard Attorneys, P.C., Suite 101, 1400 North Woodward Avenue, Bloomfield Hills, MI 48304 (US).

(81) BR CN RU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16H 61/00**

(11) **WO 99/34136** (13) A1

(21) PCT/DE98/03365

(22) **16 Nov/nov 1998 (16.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 328.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM FOR REGULATING A GEAR TRANSMISSION RATIO
• SYSTEME DE REGLAGE DU RAPPORT DE TRANSMISSION D'UNE BOITE DE VITESSES

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE). **VAN DOORNE'S TRANSMISSIE B.V.** [NL/NL]; Dr. Hub van Doorneweg 120, P.O. Box 500, NL–5000 AM Tilburg (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LÖFFLER, Jürgen** [DE/DE]; Am Sonnenhang 60, D–71364 Winnenden (DE). **BOLZ, Martin–Peter** [DE/DE]; Sachsenweg 4, D–71720 Oberstenfeld (DE). **HÜLSER, Holger** [DE/DE]; Bächlenweg 22, D–70329 Stuttgart (DE). **VEENHUIZEN, Bram** [NL/NL]; St. Jacobslaan 39, NL–5051 ED Goirle (NL).

(74) **ROBERT BOSCH GMBH**; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).

(81) CZ JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16H 63/34, B60K 41/22**

(11) **WO 99/34137** (13) A1

(21) PCT/SE98/02307

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704671–8 **15 Dec/déc 1997** SE **(15.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MOTOR VEHICLE GEARBOX
• BOITE DE VITESSES POUR VEHICULE AUTOMOBILE

(71) **VOLVO LASTVAGNAR AB** [SE/SE]; S–405 08 Gothenburg (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OLSSON, Ronald** [SE/SE]; Sörlyckan 18, S–433 69 Sävedalen (SE). **ALFREDSSON, Sverker** [SE/SE]; Mastgatan 7, S–426 53 Västra Frölunda (SE).

(74) **BERG, S., A.** et al. / etc.; Albihns Patentbyrå Stockholm AB, P.O. Box 5581, S–114 85 Stockholm (SE).

(81) BR JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16K 31/06**

(11) **WO 99/34138** (13) A1

(21) PCT/DK98/00532

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 197 57 475.0 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SERVO–CONTROLLED MAGNETIC VALVE
• SOUPAPE MAGNETIQUE A COMMANDE ASSERVIE

(71) **DANFOSS A/S** [DK/DK]; DK–6430 Nordborg (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BIRKELUND, Michael** [DK/DK]; Alrøvænget 8, DK–5500 Middelfart (DK).

(74) **DANFOSS A/S**; Patent Dept., DK–6430 Nordborg (DK).

(81) AM AT AU BA BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE HR HU IL IN IS JP KR KZ LT LU LV MD MK MX NO NZ PL PT RO RU SE SG SI SK TR UA US UZ VN YU; 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).

---

(51)[6] **F16K 31/34, 31/385**

(11) **WO 99/34139** (13) A1

(21) PCT/GB98/03846

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727141.5 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLOAT VALVE FOR W.C. CISTERN
• ROBINET DE CHASSE D'EAU COMMANDE PAR FLOTTEUR

(71) **THOMAS DUDLEY LIMITED** [GB/GB]; New Birmingham Road, P.O. Box 28, Dudley, West Midlands DY1 4SN (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WILLIAMS, Adam, J.** [GB/GB]; 4 Penmanor, Finstall, Bromsgrove B60 3BZ (GB).

(74) **SPRUCE, George, Philip** et al. / etc.; Withers & Rogers, 4 Dyer's Buildings, Holborn, London EC1N 2QP (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F16K 31/40, 5/04**

(11) **WO 99/34140** (13) A1

(21) PCT/GB98/03579

(22) **30 Nov/nov 1998 (30.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727419.5 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(30) 9802523.2 **6 Feb/fév 1998** GB **(06.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLOW CONTROL VALVE
• SOUPAPE DE REGULATION DU DEBIT

(71) **DART VALLEY SYSTEMS LTD.** [GB/GB]; 50 The Terrace, Torquay, Devon TQ1 1DD (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ELLACOTT, John** [GB/GB]; The Mews, Warefield Road, Paignton, Devon TQ3 2BH (GB).

(74) **LOVEN, Keith, James**; Loven & Co., Quantum House, 30 Tentercroft Street, Lincoln LN5 7DB (GB).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F16L 9/18**

(11) **WO 99/34141** (13) A1

(21) PCT/GB98/03915

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727307.2 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DOUBLE–WALLED PIPELINE WITH PRETENSIONED INNER PIPE
• PIPELINE A DOUBLE PAROI, A TUBE INTERNE PRECONTRAINT

(71) **ROCKWATER LIMITED** [GB/GB]; Hill Park Court, Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7NL (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DAVIDSON, James, Daniel** [GB/GB]; West Steading, Sunnyside, Maryculter, Aberdeen AB12 5GT (GB). **WATT, William, Duncan** [GB/GB]; 7 Brown Place, Wick, Caithness KW1 5QQ (GB). **SCOTT, Christopher, Allan** [GB/GB]; Alderly, Janetstown, Wick, Caithness KW1 5SE (GB).

(74) **CURTIS, Philip, Anthony** et al. / etc.; A.A. Thornton & Co., Northumberland House, 303–306 High Holborn, London WC1V 7LE (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F16L 11/04, 37/00, B29C 45/14**

(11) **WO 99/34142** (13) A1

(21) PCT/JP98/05929

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355017 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 10/184612 **30 Jun/juin 1998** JP **(30.06.1998)**

(30) 10/331276 **20 Nov/nov 1998** JP **(20.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PIPE OF HARD THERMOPLASTIC RESIN, PIPE JOINT STRUCTURE AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME
• TUYAU DE RESINE THERMOPLASTIQUE DURE, STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE TUYAU ET PROCEDES DE FABRICATION

(71) **MIKUNI PLASTICS CO., LTD.** [JP/JP]; 14–17, Juhachijo 3–chome, Yodogawa–ku, Osaka–shi, Osaka 532–0001 (JP). **DAICEL–HÜLS LTD.** [JP/JP]; 2–5, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0013 (JP). **DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; 1 Banchi, Teppo–cho, Sakai–shi, Osaka 590–8501 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NOZATO, Nobuhiro** [JP/JP]; 8–5, Yamamotonozato 2–chome, Takarazuka–shi, Hyogo 665–0814 (JP). **INAGAKI, Atsushi** [JP/JP]; 1135–K–60–9, Ichinomoto–cho, Tenri–shi, Nara 632–0004 (JP). **MATSUMOTO, Shinichi** [JP/JP]; 303–gou, 14–24, Hattoritoyomachi 1–chome, Toyonaka–shi, Osaka 561–0859 (JP). **KOMADA, Hajime** [JP/JP]; 7–37, Tsujii 7–chome, Himeji–shi, Hyogo 670–0083 (JP). **MUTSUDA, Mitsuteru** [JP/JP]; 1903–3–2–223, Yokohama, Aboshi–ku, Himeji–shi, Hyogo 671–1236 (JP). **HIRAISHI, Masanori** [JP/JP]; 8–22–707, Nankonaka 3–chome, Suminoe–ku, Osaka–shi, Osaka 559–0033 (JP).

(74) **NOGAWA, Shintaro**; Minamimorimachi Park Building, 1–3, Nishitenma 5–chome, Kita–Ku, Osaka–shi, Osaka 530–0047 (JP).

(81) AU CA CH CN ID JP KR MX NZ RU SG US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16L 37/084**

(11) **WO 99/34143** (13) A1

(21) PCT/GB98/03434

(22) **13 Nov/nov 1998 (13.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727284.3 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONNECTION OF EXTRUDED OR MOULDED PARTS

• CONNEXION DE PIECES EXTRUDEES OU MOULEES

(71) **DRAFTEX INDUSTRIES LIMITED** [GB/GB]; 7 Castle Street, Edinburgh EH2 3AP (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RENOU, Loïc** [FR/FR]; 12, avenue des Aquarelles, F–44300 Nantes (FR). **RENAUD, Frédéric** [FR/FR]; Chez Monsieur et Madame Lescure, 12, rue de Hirschau, F–68260 Kingersheim (FR).

(74) **MATHISEN, MACARA & CO.**; The Coach House, 6–8 Swakeleys Road, Ickenham, Uxbridge, Middlesex UB10 8BZ (GB).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F16L 55/10**

(11) **WO 99/34144** (13) A1

(21) PCT/EP98/07787

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) MI97A02851 **23 Dec/déc 1997** IT **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BREAKAWAY ANTI POLLUTION SAFETY VALVE IN A FLUID DUCT
• SOUPAPE D'ARRET DE SURETE ANTI–POLLUTION DANS UN CONDUIT DE LIQUIDE

(71) **MECAER MECCANICA AERONAUTICA S.R.L.** [IT/IT]; Via per Arona, 46, I–28021 Borgomanero (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MONTI, Corrado** [IT/IT]; MECAER Meccanica Aeronautica s.r.l., Via per Arona, 46, I–28021 Borgomanero (IT). **ABBA', Andrea** [IT/IT]; MECAER Meccanica Aeronautica s.r.l., Via per Arona, 46, I–28021 Borgomanero (IT).

(74) **FERRAIOLO, Ruggero** et al. / etc.; Via Napo Torriani, 10, I–20124 Milano (IT).

(81) CA JP MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F21V 1/06**

(11) **WO 99/34145** (13) A1

(21) PCT/US98/27787

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,938 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTI–STATE SHIPPABLE LAMPSHADE
• ABAT–JOUR TRANSPORTABLE A CONFIGURATIONS MULTIPLES

(71) **AUFRICHTIG, Peter, D.** [US/US]; 300 East 42nd Street, New York, NY 10017 (US).

(71, 72) **LEE, Dominic** [CN/CN]; Apartment 1C, Duke Garden, #2 Duke Street, Kowloon, Hong Kong (CN).

(74) **AUFRICHTIG, Peter, D.**; Aufrichtig Stein & Aufrichtig, P.C., 5th floor, 300 East 42nd Street, New York, NY 10017 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F23B 5/00, F23G 7/00, F23N 5/24**

(11) **WO 99/34146** (13) A1

(21) PCT/US97/24112

(22) **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PORTABLE ARMORED INCINERATOR FOR DANGEROUS SUBSTANCES
• INCINERATEUR MOBILE BLINDE POUR SUBSTANCES DANGEREUSES

(71, 72) **VOORHEES, Randall, P.** [US/US]; P.D.I. Inc., R.R. #1, Box 427, Falls, PA 18615 (US).

(74) **LITMAN, Richard, C.**; Litman Law Offices, Ltd., Crystal City Station, P.O. Box 15035, Arlington, VA 22215–0035 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F23Q 2/42, 2/44**

(11) **WO 99/34147** (13) A1

(21) PCT/JP98/05850

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356814 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IGNITER USING LIQUID FUEL
• BRIQUET A CARBURANT LIQUIDE

(71) **TOKAI CORPORATION** [JP/JP]; 48–3, Sasazuka 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 151–0073 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MIFUNE, Hideo** [JP/JP]; Tokai Corporation, Main Factory, 3–4, Shimohara, Subashiri, Oyama–cho, Sunto–gun, Shizuoka–ken 410–1431 (JP). **SEKI, Masato** [JP/JP]; Tokai Corporation, Main Factory, 3–4, Shimohara, Subashiri, Oyama–cho, Sunto–gun, Shizuoka–ken 410–1431 (JP). **NAKAMURA, Yasuaki** [JP/JP]; Tokai Corporation, Main Factory, 3–4, Shimohara, Subashiri, Oyama–cho, Sunto–gun, Shizuoka–ken 410–1431 (JP). **NOZAKI, Yukio** [JP/JP]; Tokai Corporation, Main Factory, 3–4, Shimohara, Subashiri, Oyama–cho, Sunto–gun, Shizuoka–ken 410–1431 (JP).

(74) **YANAGIDA, Masashi** et al. / etc.; Yanagida & Associates, 7F, Benex S–1, 3–18–20, Shin–Yokohama, Kohoku–ku, Yokohama–shi, Kanagawa–ken 222–0033 (JP).

(81) BR CA CN ID KR MX RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F24C 7/02, H05B 6/64**

(11) **WO 99/34148** (13) A1

(21) PCT/KR98/00400

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/79510 **30 Dec/déc 1997** KR **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MICROWAVE OVEN CAPABLE OF PREVENTING ENTRANCE OF A LINEAR METALLIC MATTER THROUGH AN OPENING FOR DISCHARGING GAS
• FOUR A MICRO–ONDES DANS LEQUEL UN CORPS METALLIQUE LINEAIRE NE PEUT PAS PASSER PAR UNE OUVERTURE DE DECHARGE DE GAZ

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan 3–dong, Paldal–ku, Suwon City, Kyungki–do 442–742 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEE, Gye, Hong** [KR/KR]; 104–204, Daerim Apartment, Dokkok–dong, Pyungtaek City, Kyungki–do 442–742 (KR).

(74) **HUH, Sung, Won**; Shinwon Building, 8th floor, 823–14, Yoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR).

(81) CA CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F24D 3/16, F24F 5/00**

(11) **WO 99/34149** (13) A1

(21) PCT/NL98/00744

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007919 **29 Dec/déc 1997** NL **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CEILING STRUCTURE FOR HEATING OR COOLING A ROOM
• STRUCTURE DE PLAFOND POUR CHAUFFER OU REFROIDIR UNE PIECE

(71) **RAU & PARTNERS B.V.** [NL/NL]; K.N.S.M.–laan 17, NL–1019 LA Amsterdam (NL). **FRENGER SYSTEMEN B.V.** [NL/NL]; Generatorstraat 12, NL–3903 LJ Veenendaal (NL).

(72) **RAU, Thomas, Martin**; Johannes Verhulststraat 158, NL–1075 HB Amsterdam (NL).

(74) **METMAN, Karel, Johannes**; De Vries & Metman B.V., Gebouw Autumn, Overschiestraat 184 N, NL–1062 XK Amsterdam (NL).

(81) ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F24F 3/14, B01D 53/26**

(11) **WO 99/34150** (13) A1

(21) PCT/EP98/08286

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 769.5 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR DEHUMIDIFYING AIR BY DIFFUSION–EFFUSION
• PROCEDE DE DESHUMIDIFICATION DE L'AIR PAR DIFFUSION–EFFUSION

(71, 72) **NIEMES, Günther, Wilfried** [DE/DE]; Hauptstrasse 25, D–67251 Freinsheim (DE). **NIEMES, Horst** [DE/DE]; Preußenstrasse 5, D–67105 Schifferstadt (DE).

(74) **REBLE, KLOSE + SCHMITT**; Patente + Marken, Postfach 12 15 19, D–68066 Mannheim (DE).

(81) ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F24F 11/02**

(11) **WO 99/34151** (13) A1

(21) PCT/JP97/04851

(22) **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AIR–CONDITIONING CONTROL INFORMATION DISPLAY METHOD AND AIR–CONDITIONING CONTROLLER
• PROCEDE D'AFFICHAGE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE CLIMATISATION D'AIR ET UNITE DE COMMANDE DE CLIMATISATION D'AIR

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MUKOHARA, Shoji** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **MIYAZAKI, Kinya** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **ISIZAKA, Taichi** [JP/JP]; Mitsubishi Electric Mechatronics Software Co., Ltd., 1071, Higashi–Ozone–cho–Kami 5–chome, Kita–ku, Nagoya–shi, Aichi 462 (JP).

(74) **MIYATA, Kaneo** et al. / etc.; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) CN JP US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F24F 11/02**

(11) **WO 99/34152** (13) A1

(21) PCT/JP99/00002

(22) **4 Jan/jan 1999 (04.01.1999)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367968 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INDOOR–OUTDOOR COMMUNICATION DEVICE IN AIR CONDITIONER
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION INTERIEUR–EXTERIEUR DANS UN CONDITIONNEUR D'AIR

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.** [JP/JP]; Umeda Centre Building, 4–12, Nakazaki–nishi 2–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–8323 (JP).

(72) **NISHIMURA, Masaya**; Shiga Seisakusho of Daikin Industries, Ltd., 100–2, Aza Ootani, Okamoto–cho, Kusatsu–shi, Shiga 525–0044 (JP). **HISAOKA, Kunitoshi**; Shiga Seisakusho of Daikin Industries, Ltd., 100–2, Aza Ootani, Okamoto–cho, Kusatsu–shi, Shiga 525–0044 (JP). **YAMAMOTO, Mitsuhiko**; Kanaoka Koujo of Daikin Industries, Ltd., 1304, Kanaoka–cho, Sakai–shi, Kanaoka–cho, Osaka 591–8022 (JP). **MURAI, Akira**; Kanaoka Koujo of Daikin Industries, Ltd., 1304, Kanaoka–cho, Sakai–shi, Osaka 591–8022 (JP).

(74) **TSUGAWA, Tomoo**; Lions Mansion Noe No. 1201, 7–7, Chuo 2–chome, Joto–ku, Osaka–shi, Osaka 536–0005 (JP).

(81) CN SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F24H 1/18**

(11) **WO 99/34153** (13) A1

(21) PCT/EP98/07982

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) MO97A000240 **29 Dec/déc 1997** IT **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A WATER HEATER MADE OF PRESSURE–RESISTANT PLASTIC MATERIAL
• CHAUFFE–EAU EN MATIERE PLASTIQUE RESISTANT A LA PRESSION

(71) **MERLONI TERMOSANITARI S.P.A.** [IT/IT]; Viale Aristide Merloni, 45, I–60044 Fabriano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARCHETTI, Ruggero** [IT/IT]; Viale Aristide Merloni, 45, I–60044 Fabriano (IT).

(74) **DI MARCO, Tiberio**; Gidiemme s.r.l., Via Giardini, 474/M, I–41100 Modena (IT).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F24H 9/20**

(11) **WO 99/34154** (13) A1

(21) PCT/EP98/07980

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) MO97A000241 **29 Dec/déc 1997** IT **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SAFETY DEVICE FOR DETECTING A FLOW OF FUMES INSIDE AN EXHAUST PIPE
• DISPOSITIF DE SECURITE SERVANT A DETECTER UN ECOULEMENT DE FUMEE A L'INTERIEUR D'UN CONDUIT D'ECHAPPEMENT

(71) **MERLONI TERMOSANITARI S.P.A.** [IT/IT]; Viale Aristide Merloni, 45, I–60044 Fabriano (IT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARCHETTI, Ruggero** [IT/IT]; Viale Aristide Merloni, 45, I–60044 Fabriano (IT).

(74) **DI MARCO, Tiberio**; Gidiemme s.r.l., Via Giardini, 474/M, I–41100 Modena (IT).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F24J 2/04, F28D 20/00, E01C 11/26, 23/04**

(11) **WO 99/34155** (13) A1

(21) PCT/NL98/00737

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007903 **24 Dec/déc 1997** NL **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR INSTALLING AN ENERGY CONVERSION APPARATUS IN A PAVING
• PROCEDE D'INSTALLATION D'UN APPAREIL DE CONVERSION D'ENERGIE DANS UN REVETEMENT ROUTIER

(71) **WTH VLOERVERWARMING B.V.** [NL/NL]; Kreekweg 1, NL–3300 AL Dordrecht (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **VAN RIJ, Hans** [NL/NL]; Philips de Goedestraat 40, NL–3132 XR Vlaardingen (NL).

(74) **BARTLEDS, Erik**; Arnold & Siedsma, Sweelinckplein 1, NL–2517 GK The Hague (NL).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F25B 1/00, 9/00**

(11) **WO 99/34156** (13) A1

(21) PCT/JP98/05678

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369474 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REFRIGERATING CYCLE
• CYCLE DE REFRIGERATION

(71) **ZEXEL CORPORATION** [JP/JP]; 6–7, Shibuya 3–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–8360 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FURUYA, Shunichi** [JP/JP]; Zexel Corporation Higashimatsuyama Factory, 13–26, Yakyu–cho 3–chome, Higashimatsuyama–shi, Saitama 355–8603 (JP). **KANAI, Hiroshi** [JP/JP]; Zexel Corporation Konan Factory, 39, Aza Higashihara, Oaza Sendai, Konan–machi, Osato–gun, Saitama 360–0193 (JP).

(74) **ONUKI, Kazuyasu** et al. / etc.; Shineimiyamasu Building 5F, 8–8, Shibuya 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–0002 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F25B 9/00**

(11) **WO 99/34157** (13) A2

(21) PCT/US98/24974

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/975,781 **21 Nov/nov 1997** US **(21.11.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOW COST ABSOLUTE PRESSURE CONTROLLER FOR PLENUM PRESSURE REGULATION
• REGULATEUR DE PRESSION ABSOLUE DE FAIBLE COUT POUVANT REGULER LA PRESSION DANS UN PLENUM

(71) **RAYTHEON COMPANY** [US/US]; 2000 E. El Segundo Boulevard, P.O. Box 902, El Segundo, CA 90245–0902 (US).

(72) **MANGANO, Roy, A.**; 3920 N. Grey Wolf Lane, Tucson, AZ 85750 (US). **KROEBIG, Werner, J.**; 1555 W. Calle Del Media, Tucson, AZ 85704 (US).

(74) **DOWNS, Brian, C.**; Raytheon Company, 2000 E. El Segundo Boulevard, P.O. Box 902, El Segundo, CA 90245–0902 (US) et al. / etc.

(81) IL KR TR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F25B 9/02, F17C 13/04**

(11) **WO 99/34158** (13) A2

(21) PCT/US98/24714

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/975,836 **21 Nov/nov 1997** US **(21.11.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • JOULE–THOMSON CRYOSTAT IN–LINE VALVE FLOW CONTROLLER
• UNITE DE COMMANDE DE DEBIT A SOUPAPE EN LIGNE POUR CRYOSTAT DE JOULE–THOMSON

(71) **RAYTHEON COMPANY** [US/US]; 2000 E. El Segundo Boulevard, P.O. Box 902, El Segundo, CA 90245–0902 (US).

(72) **MANGANO, Roy, A.**; 3920 N. Grey Wolf Lane, Tucson, AZ 85750 (US). **BEULOW, Paul, L.**; 8430 E. Heath Court, Tucson, AZ 85715 (US).

(74) **DOWNS, Brian, C.**; Raytheon Company, 2000 E. El Segundo Boulevard, P.O. Box 902, El Segundo, CA 90245–0902 (US) et al. / etc.

(81) IL JP KR TR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **F25B 29/00, G01R 31/02**

(11) **WO 99/34159** (13) A1

(21) PCT/US98/23716

(22) **9 Nov/nov 1998 (09.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,887 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR A WORKPIECE CHUCK
• SYSTEME DE COMMANDE DE TEMPERATURE POUR UN MANDRIN DE PIECE A TRAVAILLER

(71) **TEMPTRONIC CORPORATION** [US/US]; 55 Chapel Street, Newton, MA 02158 (US).

(72) **GETCHEL, Paul, A.**; 4921 Woodsman Loop, Placerville, CA 95667 (US). **COLE, Kenneth, M., Sr.**; 424 Winter Street, Holliston, MA 07146 (US). **LYDEN, Henry, A.**; 46 Cliff Road, Wellesley, MA 02181 (US).

(74) **KUSMER, Toby, H.** et al. / etc.; Lappin & Kusmer LLP, 200 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) DE JP.

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F25B 49/02, F25D 29/00, G07F 9/10, H02J 3/14**

(11) **WO 99/34160** (13) A1

(21) PCT/US98/27366

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,346 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MASTER/SLAVE COMPRESSOR CONTROL SYSTEM FOR REFRIGERATED VENDING MACHINE
• SYSTEME MAITRE/ESCLAVE DE REGULATION DE COMPRESSEUR POUR DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE REFRIGERANT

(71) **THE COCA–COLA COMPANY** [US/US]; 310 North Avenue, Atlanta, GA 30313 (US).

(72) **WHIGHAM, Roger, C.**; 657 Longwood Drive, N.W., Atlanta, GA 30305 (US).

(74) **BIRCH, Anthony, L.** et al. / etc.; Birch, Stewart, Kolasch & Birch, LLP, P.O. Box 747, Falls Church, VA 22040–0747 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F27D 3/02**

(11) **WO 99/34161** (13) A1

(21) PCT/RU98/00433

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ru (26) ru

(30) 97121658 **26 Dec/déc 1997** RU **(26.12.1997)**

(30) 98122306 **16 Dec/déc 1998** RU **(16.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INSULATION RIDER BLOCK
• BLOC D'ISOLATION DE TYPE CAVALIER

(71, 72) **KONDRATIEV, Vladislav Kuzmich** [RU/RU]; Korovinskore shosse, 6–3–65, Moscow, 127486 (RU). **MATJUKHIN, Mikhail Petrovich** [RU/RU]; ul. Korneichuka, 58–188, Moscow, 127543 (RU). **GRIGORYANTS, Ruben Rubenovich** [RU/RU]; ul. Lyapidevskogo, 4–163, Moscow, 125581 (RU). **VOLOGDINA, Tatiyana Jurievna** [RU/RU]; pr. Stroitelei, 3–26, Cherepovets, Vologodskaya obl., 125581 (RU). **ZOLOTOVA, Tatiyana Vladimirovna** [RU/RU]; ul. Abramtsevskaya, 11–1–360, Moscow, 127591 (RU).

(74) **GRUNINA, Alla Efimovna**; G–165, a/ya 15, Moscow, 121165 (RU).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F28D 7/02, F28F 9/04**

(11) **WO 99/34162** (13) A1

(21) PCT/US98/27054

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,639 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HELICAL COIL HEAT EXCHANGER WITH REMOVABLE END PLATES
• ECHANGEUR THERMIQUE A BOBINES HELICOIDALES COMPORTANT DES PLAQUES TERMINALES AMOVIBLES

(71) **FLOWSERVE MANAGEMENT COMPANY** [US/US]; Suite 1500, 222 W. Las Colinas Boulevard, Irving, TX 75039 (US).

(72) **MANNING, Frank, E.**; 12716 Cumbres Road, Valley Center, CA 92082 (US). **GRACE, Ronald, L.**; 2221 Winterhaven Road, Fallbrook, CA 92028 (US).

(74) **GARSCIA, Mark, E.**; Christie, Parker & Hale, LLP, P.O. Box 7068, Pasadena, CA 91109–7068 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **F41G 3/26, 7/00**

(11) **WO 99/34163** (13) A1

(21) PCT/FR98/02846

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16517 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MISSILE FIRING SIMULATOR WITH THE GUNNER IMMERSED IN A VIRTUAL SPACE
• SIMULATEUR DE TIR DE MISSILES AVEC IMMERSION DU TIREUR DANS UN ESPACE VIRTUEL

(71) **AEROSPATIALE SOCIETE NATIONALE INDUSTRIELLE** [FR/FR]; 37, boulevard de Montmorency, F–75781 Paris Cedex 16 (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARDAILLAC, Emmanuel** [FR/FR]; 23, route de Charlay, F–18110 Saint–Georges sur Moulon (FR). **WEBER, Laëtitia** [FR/FR]; 11, rue Boitard, F–18100 Vierzon (FR).

(74) **SOCIETE DE PROTECTION DES INVENTIONS**; 25, rue de Ponthieu, F–75008 Paris (FR).

(81) BR CA IL JP NO TR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **F41H 11/16, E02F 3/36**

(11) **WO 99/34164** (13) A1

(21) PCT/JP98/05769

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356829 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/305099 **27 Oct/oct 1998** JP **(27.10.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LAND MINE EXPLODING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL SERVANT A FAIRE EXPLOSER DES MINES TERRESTRES ET PROCEDE CORRESPONDANT

(71) **YAMANASHI HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** [JP/JP]; 564–1, Kamiimasuwa, Shiranecho, Nakakoma–gun, Yamanashi–ken 400–0211 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AMEMIYA, Kiyoshi** [JP/JP]; 79–1, Ohno, Yamanashi–shi, Yamanashi–ken 405–0016 (JP).

(74) **KUBO, Tsukasa**; 7–14, Mejiro 1–chome, Toshima–ku, Tokyo 171–0031 (JP).

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **F42B 33/06, F42D 5/04**

(11) **WO 99/34165** (13) A1

(21) PCT/SE98/02365

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704721–1 **17 Dec/déc 1997** SE **(17.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD AND A DEVICE FOR DESTROYING MILITARY EXPLOSIVES
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETRUIRE DES EXPLOSIFS MILITAIRES

(71, 72) **JANSSON, Claes–Håkan** [SE/SE]; Stomnarö 2528, S–761 92 Norrtälje (SE). **ZETTERBERG, Krister** [SE/SE]; Älgstigen 6, S–182 79 Stocksund (SE).

(74) **BERGENSTRAHLE & LINDVALL AB**; P.O. Box 17704, S–118 93 Stockholm (SE).

(81) AU BA BG BR CA CN CU CZ EE GE GH GM HR HU ID IL JP KE KG KP KR KZ LK LR LS LT LV MD MG MN MX NO NZ PL RO RU SD SG SI SK TJ TM TR UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01B 11/275, G06T 7/00**

(11) **WO 99/34166** (13) A1

(21) PCT/DE98/03743

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 763.6 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF A WHEEL AND/OR AXLE IN MOTOR VEHICLES
• DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA GEOMETRIE DE ROUES ET/OU D'ESSIEUX DE VEHICULES A MOTEUR

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NOBIS, Guenter** [DE/DE]; Schillerstrasse 20/1, D–73240 Wendlingen (DE). **UFFENKAMP, Volker** [DE/DE]; Karl–Mikeler–Strasse 14, D–73430 Aalen (DE).

(81) BR CN JP KR RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01B 11/275, G06T 7/00**

(11) **WO 99/34167** (13) A1

(21) PCT/DE98/03744

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 760.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR DETERMINING THE WHEEL AND/OR AXLE GEOMETRY OF MOTOR VEHICLES
• DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA GEOMETRIE DE ROUES ET/OU D'ESSIEUX DE VEHICULES A MOTEUR

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NOBIS, Guenter** [DE/DE]; Schillerstrasse 20/1, D–73240 Wendlingen (DE). **UFFENKAMP, Volker** [DE/DE]; Karl–Mikeler–Strasse 14, D–73430 Aalen (DE).

(81) BR CN JP KR RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01D 3/08**

(11) **WO 99/34168** (13) A1

(21) PCT/DE98/03608

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 718.0 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MEASURED VARIABLE WITH THE AID OF PROCESS ENERGY
• DISPOSITIF DE MESURE ET PROCEDE D'OBTENTION D'UNE GRANDEUR MESUREE AVEC ASSISTANCE DE L'ENERGIE DU PROCESSUS

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

(72, 75) **BAUERSCHMIDT, Peter** [DE/DE]; Wunneleite 22, D–91126 Schwabach (DE). **BEIERL, Ottmar** [DE/DE]; Hirschberg 28, D–91086 Aurachtal (DE).

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

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01D 5/16**

(11) **WO 99/34169** (13) A1

(21) PCT/FR98/02847

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16515 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF AN OBJECT
• DISPOSITIF DE DETECTION DE LA POSITION D'UN OBJET

(71) **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE** [FR/FR]; 31–33, rue de la Fédération, F–75015 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FEDELI, Jean–Marc** [FR/FR]; 54, rue du Bois Mentel, F–38400 Saint–Martin d'Hères (FR). **SARO, Miguel** [FR/FR]; 20, rue Georges Maeder, F–38170 Seyssinet–Pariset (FR).

(74) **BREVATOME**; 25, rue de Ponthieu, F–75008 Paris (FR).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01D 5/165, 5/20**

(11) **WO 99/34170** (13) A1

(21) PCT/DE98/03753

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 689.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INDUCTIVE MEASURING TRANSDUCER FOR PATHS AND SYSTEM FOR MEASURING ANGLES
• TRANSDUCTEUR DE MESURE INDUCTIF POUR TRAJETS ET DISPOSITIF DE MESURE DES ANGLES

(71) **HORST SIEDLE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Bregstrasse 1, D–78120 Furtwangen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GLEIXNER, Franz** [DE/DE]; Flurstrasse 28, D–85244 Röhrmoos (DE).

(74) **OTTE & JAKELSKI**; Mollenbachstrasse 37, D–71229 Leonberg (DE).

(81) BR CA CN HU JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01D 5/244**

(11) **WO 99/34171** (13) A1

(21) PCT/GB98/03910

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727356.9 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DU SIGNAL

(71) **ABSOLUTE SENSORS LIMITED** [GB/GB]; Harston Mill, Harston, Cambridgeshire CB2 5NH (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ELY, David, Thomas, Eliot** [GB/GB]; Harston Mill, Harston, Cambridgeshire CB2 5NH (GB). **DAMES, Andrew, Nicholas** [–/GB]; 74 De Freville Avenue, Cambridgeshire CB4 1HU (GB).

(74) **BERESFORD, Keith, Denis, Lewis** et al. / etc.; Beresford & Co., 2–5 Warwick Court, High Holborn, London WC1R 5DJ (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01D 11/24, 13/02, B60K 35/00**

(11) **WO 99/34172** (13) A1

(21) PCT/JP98/05875

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358657 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INSTRUMENT DEVICE
• APPAREIL

(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) **KOBAYASHI, Toyokazu** [JP/JP]; Nippon Seiki Co., Ltd., 2–34, Higashi–Zaoh 2–chome, Nagaoka–shi, Niigata 940–8580 (JP). **MIYAJIMA, Makoto** [JP/JP]; Nippon Seiki Co., Ltd., 2–34, Higashi–Zaoh 2–chome, Nagaoka–shi, Niigata 940–8580 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01F 1/22, F15D 55/00, F24F 7/00, G05D 13/04, A61M 5/00**

(11) **WO 99/34173** (13) A1

(21) PCT/US98/26551

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/994,501 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VARIABLE ORIFICE FLOW SENSOR
• DETECTEUR D'ECOULEMENT A SECTION VARIABLE

(71) **BEAR MEDICAL SYSTEMS, INC.** [US/US]; 1100 Bird Center Drive, Palm Springs, CA 92262 (US).

(72) **CIOBANU, Calin, I.**; 1003 Evening Canyon, Brea, CA 92821 (US). **SCHAEFFER, Donald**; 2845 Donovan Court, Riverside, CA 92505 (US).

(74) **STETINA, Kit, M.** et al. / etc.; Stetina Brunda Garred & Brucker, 4th floor, 24221 Calle de la Louisa, Laguna Hills, CA 92653 (US).

(81) BR CN JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01F 1/60, G01N 27/416**

(11) **WO 99/34174** (13) A1

(21) PCT/GB98/03912

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727360.1 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRODE INTEGRITY CHECKING
• TEST D'INTEGRITE POUR ELECTRODE

(71) **ABB KENT–TAYLOR LIMITED** [GB/GB]; Oldends Lane, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3TA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KEECH, Ray** [GB/GB]; ABB Kent–Taylor Limited, Oldends Lane, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3TA (GB).

(74) **KAZI, Ilya** et al. / etc.; Mathys & Squire, 100 Grays Inn Road, London WC1X 8AL (GB).

(81) AU CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01F 1/704, 1/698, 1/696**

(11) **WO 99/34175** (13) A1

(21) PCT/US98/26999

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,735 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SELF–OSCILLATING FLUID SENSOR
• CAPTEUR DE LIQUIDE A OSCILLATION AUTOMATIQUE

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza–MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **KUBISIAK, David**; 1461 Heron Drive, Chanhassen, MN 55317 (US). **ULRICH, Bonne**; 4936 Shady Oak Road, Hopkins, MN 55343 (US).

(74) **MACKINNON, Ian, D.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza–MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) CA CN JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01G 3/13, 3/16, G01N 5/02**

(11) **WO 99/34176** (13) A1

(21) PCT/JP98/03970

(22) **4 Sep/sep 1998 (04.09.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361369 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DOUBLE–HEADED MASS SENSOR AND MASS DETECTION METHOD
• DETECTEUR DE MASSE A DEUX TETES ET PROCEDE DE DETECTION DE MASSE

(71) **NGK INSULATORS, LTD.** [JP/JP]; 2–56, Suda–cho, Mizuho–ku, Nagoya–city, Aichi–prefecture 467–8530 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKEUCHI, Yukihisa** [JP/JP]; 5–4, Miyoshigaoka–sakura 1–chome, Miyoshi–cho, Nishikamo–gun, Aichi–prefecture 470–0204 (JP). **OHNISHI, Takao** [JP/JP]; 2–401 Sun–coat Nishibiwajima, 40, Izumi–machi, Nishibiwajima–town, Nishikasugai–gun, Aichi–prefecture 452–0015 (JP). **KIMURA, Koji** [JP/JP]; 401 Grandoll Myouen, 331, Myouen–cho, Minami–ku, Nagoya–city, Aichi–prefecture 457–0022 (JP).

(74) **WATANABE, Kazuhira**; No. 8 Kikuboshi Tower Building 3rd floor, 20–18, Asakusabashi 3–chome, Taito–ku, Tokyo 111–0053 (JP).

(81) CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01G 19/00**

(11) **WO 99/34177** (13) A2

(21) PCT/US98/25005

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/992,267 **17 Dec/déc 1997** US **(17.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CATHODE SEAL INCLUDING MIGRATION RESISTANT DIELECTRIC MATERIAL
• ELEMENT D'ETANCHEITE POUR CATHODE COMPORTANT UN MATERIAU DIELECTRIQUE RESISTANT A LA MIGRATION

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **FORD, Carol, M.**; 3942 Main Street Northeast, Columbia Heights, MN 55421 (US). **YOUNGNER, Daniel, W.**; 8836 Queensland North, Maple Grove, MN 55311 (US). **ZOOK, J., David**; 2509 North 6th Street, Minneapolis, MN 55411 (US).

(74) **KAU, Albert, K.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) AU BR CA CN JP MX RU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **G01K 7/18**

(11) **WO 99/34178** (13) A1

(21) PCT/EP98/08278

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 258.8 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SENSOR WITH A TEMPERATURE DEPENDENT MULTIPLIER RESISTOR AND THE UTILIZATION THEREOF FOR MEASURING TEMPERATURES
• DETECTEUR COMPORTANT UNE RESISTANCE DE MESURE VARIABLE AVEC LA TEMPERATURE ET SON UTILISATION POUR MESURER LA TEMPERATURE

(71) **HERAEUS ELECTRO–NITE INTERNATIONAL N.V.** [BE/BE]; Centrum Zuid 1105, B–3530 Houthalen (BE).

(72) **WIENAND, Karlheinz**; Mudweg 4, D–63801 Aschaffenburg (DE). **MÜLLER, Andreas**; Heilsbergstrasse 9, D–97799 Zeitlofs (DE).

(74) **KÜHN, Hans–Christian**; Heraeus Holding GmbH, Schutzrechte, Heraeusstrasse 12–14, D–63450 Hanau (DE).

(81) BR JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01K 11/06, 1/02**

(11) **WO 99/34179** (13) A1

(21) PCT/US98/26908

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,116 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POP–UP TEMPERATURE INDICATING DEVICE
• THERMOMETRE A EJECTION D'INDICATEUR DE MESURE

(71) **VOLK ENTERPRISES, INC.** [US/US]; 618 South Kilroy Road, Turlock, CA 95380–9519 (US).

(72) **VOLK, Steven, John**; 1175 Daubenberger Road, Turlock, CA 95380 (US). **THOMPSON, Gary, M.**; 3941 Supreme Court, Turlock, CA 95382 (US).

(74) **CAPLAN, Julian** et al. / etc.; Flehr, Hohbach, Test, Albritton & Herbert LLP, Suite 3400, 4 Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111–4187 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01K 13/00**

(11) **WO 99/34180** (13) A1

(21) PCT/EP98/07665

(22) **27 Nov/nov 1998 (27.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 447.5 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR TEMPERATURE CALCULATION FOR A RADIATION THERMOMETER
• PROCEDE DE CALCUL DE TEMPERATURE DESTINE A UN THERMOMETRE A RAYONNEMENT

(71) **BRAUN AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Frankfurt am Main (DE).

(72) **KRAUS, Bernhard**; Karl–Broll–Strasse 8, D–35619 Braunfels (DE). **KAISER, Manfred**; Bahnhofsstrasse 215, D–61184 Karben (DE).

(74) **BRAUN AKTIENGESELLSCHAFT**; Frankfurter Strasse 145, D–61476 Kronberg (DE).

(81) AU CA CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01K 13/00**

(11) **WO 99/34181** (13) A1

(21) PCT/EP98/07666

(22) **27 Nov/nov 1998 (27.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 448.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING AN INFRARED LIGHTGUIDE, INFRARED LIGHTGUIDE AND INFRARED RADIATION THERMOMETER WITH SUCH A LIGHTGUIDE
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN CONDUCTEUR OPTIQUE INFRAROUGE, CONDUCTEUR OPTIQUE INFRAROUGE ET THERMOMETRE A RAYONNEMENT INFRAROUGE DOTE D'UN TEL CONDUCTEUR OPTIQUE

(71) **BRAUN AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Frankfurt am Main (DE).

(72) **BEERWERTH, Frank**; Emsstrasse 1, D–65504 Runkel–Ennerich (DE). **KRAUS, Bernhard**; Karl–Broll–Strasse 8, D–35619 Braunfels (DE). **HONNEFELLER, Katja**; Königsteiner Strasse 13a, D–61381 Friedrichsdorf (DE).

(81) AU CA CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01L 1/12**

(11) **WO 99/34182** (13) A1

(21) PCT/JP98/05966

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360103 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/369049 **25 Dec/déc 1998** JP **(25.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOAD SENSOR
• CAPTEUR DE CHARGE

(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) **MIZUNO, Yutaka** [JP/JP]; Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata–shi, Shizuoka 438–8501 (JP). **HARA, Nobuo** [JP/JP]; Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata–shi, Shizuoka 438–8501 (JP).

(74) **YAMASHITA, Ryoichi**; Room 209, Ale Plaza Toyamadai, 1–5, Toyama 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 162–0052 (JP).

(81) CN US; EP (CY DE DK ES FI FR GB IT NL).

---

(51)[6] **G01L 7/08, 9/00**

(11) **WO 99/34183** (13) A1

(21) PCT/CH98/00532

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2950/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PRODUCING CERAMIC PRESSURE MEASURING SENSORS
• PROCEDE POUR PRODUIRE DES DETECTEURS DE MESURE DE PRESSION EN CERAMIQUE

(71) **BALZERS HOCHVAKUUM AG** [CH/CH]; CH–9477 Trübbach (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WÄLCHLI, Urs** [CH/CH]; Mittelgasse 23, CH–8888 Heiligkreuz (CH). **RAPP, Friedrich** [CH/CH]; Röllweg 20, CH–9470 Buchs (CH).

(74) **BALZERS HOCHVAKUUM AG**; CH–9477 Trübbach (CH).

(81) CN JP KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **G01L 9/00, 7/08, 21/00**

(11) **WO 99/34184** (13) A1

(21) PCT/CH98/00515

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2950/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CAPACITIVE VACUUM MEASURING CELL
• CELLULE DE MESURE SOUS VIDE A CAPACITE

(71) **BALZERS HOCHVAKUUM AG** [CH/CH]; CH–9477 Trübbach (CH). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BJÖRKMAN, Per** [FI/FI]; Bastö, FIN–22310 Palsböle (FI). **OLSSON, Ray** [FI/FI]; Mörby 81, FIN–22240 Hammarland (FI).

(74) **BALZERS HOCHVAKUUM AG**; CH–9477 Trübbach (CH).

(81) CN JP KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01L 9/00, 7/08**

(11) **WO 99/34185** (13) A1

(21) PCT/CH98/00516

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2954/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MEMBRANE FOR A CAPACITIVE VACUUM MEASURING CELL
• MEMBRANE POUR CELLULE DE MESURE SOUS VIDE A CAPACITE

(71) **BALZERS HOCHVAKUUM AG** [CH/CH]; CH–9477 Trübbach (CH). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BJÖRKMAN, Per** [FI/FI]; Bastö, FIN–22310 Palsböle (FI).

(74) **BALZERS HOCHVAKUUM AG**; CH–9477 Trübbach (CH).

(81) CN JP KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01L 9/00, 1/10**

(11) **WO 99/34186** (13) A1

(21) PCT/US98/25932

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,165 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HIGH TEMPERATURE RESONANT INTEGRATED MICROSTRUCTURE SENSOR
• DETECTEUR A MICROSTRUCTURE INTEGREE A RESONANCE A HAUTE TEMPERATURE

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **YOUNGNER, Daniel, W.**; 8836 Queensland Lane North, Maple Grove, MN 55311 (US).

(74) **SHUDY, John, G., Jr.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01L 27/00**

(11) **WO 99/34187** (13) A1

(21) PCT/DE98/03041

(22) **16 Oct/oct 1998 (16.10.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 655.9 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE OPERATION OF A PRESSURE SENSOR
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE PRESSION

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

(72, 75) **HARTKE, Andreas** [DE/DE]; Schönwerthstrasse 4, D–93049 Regensburg (DE). **BIRKNER, Christian** [DE/DE]; Grünthaler Strasse 32A, D–93173 Irlbach (DE).

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

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01M 3/32, 3/20**

(11) **WO 99/34188** (13) A1

(21) PCT/JP98/05885

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358238 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/358239 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/358240 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR INSPECTING CONTAINER FOR LEAKAGE OF LIQUID
• APPAREIL DE DETECTION DES FUITES DE LIQUIDE D'UN RECIPIENT

(71) **SAPPORO BREWERIES LTD.** [JP/JP]; 20–1, Ebisu 4–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–0013 (JP). **SUNTORY LIMITED** [JP/JP]; 1–40, Dojimahama 2–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–8203 (JP). **TOA MANUFACTURING COMPANY** [JP/JP]; 5–6, Ohsaki 4–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 141–0032 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **YAMAGISHI, Tetsuo** [JP/JP]; 17–1, Kitaminemachi, Ohta–ku, Tokyo 145–0073 (JP). **MINAI, Katsutoshi** [JP/JP]; 1139–55, Nakagamicho, Akishima–shi, Tokyo 196–0022 (JP). **HASHIMOTO, Hiroshi** [JP/JP]; 207, 8–5, Higashiome 3–chome, Ome–shi, Tokyo 198–0042 (JP).

(74) **ITOH, Tadahiko**; Yebisu Garden Place Tower, 32nd floor, 20–3, Ebisu 4–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–6032 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01N**

(11) **WO 99/34189** (13) A2

(21) PCT/US98/26450

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/069,435 **12 Dec/déc 1997** US **(12.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLARIZED GAS ACCUMULATORS AND HEATING JACKETS AND ASSOCIATED GAS COLLECTION AND THAW METHODS AND POLARIZED GAS PRODUCTS
• ACCUMULATEURS DE GAZ POLARISES ET CHEMISES DE RECHAUFFAGE, PROCEDES ASSOCIES DE DECONGELATION ET RECUPERATION DES GAZ ET PRODUITS GAZEUX OBTENUS

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

(71) **MAGNETIC IMAGING TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; Suite 175, 2500 Meridian Parkway, Durham, NC 27713 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **DRIEHUYS, Bastiaan** [US/US]; 3625 Sunningdale Way, Durham, NC 27707 (US). **ZOLLINGER, David** [US/US]; 112 Cynthia Drive, Chapel Hill, NC 27514 (US). **DEATON, Daniel** [US/US]; 3108–A Aileen Drive, Raleigh, NC 27606 (US). **HASSON, K., C.** [US/US]; Apartment # 1827, 4304 Waterford Valley Drive, Durham, NC 27713

(US). **LANGHORN, Alan** [US/US]; 101 Townwood Way, Encinitas, CA 92024 (US).

(74) **RICHARDSON, Julie, H.** et al. / etc.; Myers, Bigel, Sibley & Sajovec, P.A., P.O. Box 37428, Raleigh, NC 27627 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01N 1/31**

(11) **WO 99/34190** (13) A1

(21) PCT/DK98/00580

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1516/97 **23 Dec/déc 1997** DK **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CARTRIDGE DEVICE FOR PROCESSING A SAMPLE MOUNTED ON A SURFACE OF A SUPPORT MEMBER
• DISPOSITIF A CARTOUCHE POUR TRAITER UN ECHANTILLON MONTE SUR UNE SURFACE D'UN ELEMENT DE SUPPORT

(71) **DAKO A/S** [DK/DK]; Produktionsvej 42, DK–2600 Glostrup (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BARGOOT, Frederick, G.** [US/US]; 24 Mellon Road, Wellesley, MA 02181 (US). **PLUZEK, Karl–Johan** [DK/DK]; Primulahaven 38, DK–2765 Smørum (DK).

(74) **HOFMAN–BANG & BOUTARD, LEHMANN & REE A/S**; Hans Bekkevolds Allé 7, DK–2900 Hellerup (DK).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 21/00, 31/22, 33/53, 33/567, 33/543, G05D 7/00**

(11) **WO 99/34191** (13) A1

(21) PCT/US98/27869

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,775 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TEST DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF AN ANALYTE
• DISPOSITIF D'ESSAI, PROCEDE ET SYSTEME DE DETECTION D'UN ANALYTE

(71) **CHARM SCIENCES, INC.** [US/US]; 36 Franklin Street, Malden, MA 02148–4120 (US).

(72) **CHARM, Stanley, E.**; Apartment 4, 10 Rowes Wharf, Boston, MA 02110 (US). **SKIFFINGTON, Richard**; 35 Pleasant Street, North Reading, MA 01864 (US). **MARKOVSKY, Robert, J.**; 90 Monroe Street, Amesbury, MA 01913 (US). **ZOMER, Eliezer**; 374 Kenrick Street, Newton, MA 02158 (US).

(74) **CROWLEY, Richard, P.**; 901 Main Street, P.O. Box 901, Osterville, MA 02655–0901 (US).

(81) AU BR CA CN IL JP KR NO; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **G01N 21/15**

(11) **WO 99/34192** (13) A1

(21) PCT/JP98/05632

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358144 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MEASURING CELL FOR SPECTRAL ANALYSIS
• CELLULE DE MESURE POUR ANALYSE SPECTRALE

(71) **NIPPON SANSO CORPORATION** [JP/JP]; 16–7, Nishi–shinbashi 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SATOH, Takayuki** [JP/JP]; Nippon Sanso Corporation, 16–7, Nishi–shinbashi 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP). **MASUSAKI, Hiroshi** [JP/JP]; Nippon Sanso Corporation, 16–7, Nishi–shinbashi 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP). **SUZUKI, Katsumasa** [JP/JP]; Nippon Sanso Corporation, 16–7, Nishi–shinbashi 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP). **MATSUMOTO, Koh** [JP/JP]; Nippon Sanso Corporation, 16–7, Nishi–shinbashi 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP).

(74) **KIDO, Kazuhiko** et al. / etc.; Maruishi Dai–Ni Building, 9–16, Kajicho 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0044 (JP).

(81) CA CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01N 21/31, 21/35**

(11) **WO 99/34193** (13) A1

(21) PCT/AU98/00951

(22) **17 Nov/nov 1998 (17.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1155 **23 Dec/déc 1997** AU **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ON–LINE MEASURING SYSTEM AND METHOD
• SYSTEME ET PROCEDE DE MESURE EN LIGNE

(71) **BUREAU OF SUGAR EXPERIMENT STATIONS** [AU/AU]; 50 Meiers Road, Indooroopilly, QLD 4068 (AU). **SUGAR NORTH LIMITED** [AU/AU]; Reeftor House, 194 McLeod Street, Cairns North, QLD 4870 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BROTHERTON, George, Alexander** [AU/AU]; 88 Upper Miles Street, Manoora, QLD 4870 (AU). **STAUNTON, Stephen, Paul** [AU/AU]; Bruce Highway, Meringa, Via Gordonvale, QLD 4865 (AU). **BERDING, Nils** [AU/AU]; 9 Fairview Street, Bayview Heights, QLD 4870 (AU). **LETHBRIDGE, Phillip, John** [AU/AU]; 18 Templeton Street, Gordonvale, QLD 4865 (AU). **MACKINTOSH, Donald, Lachlan** [AU/AU]; 3 Wugga Place, Chapel Hill, QLD 4069 (AU). **ATHERTON, Philip, Gwyther** [AU/AU]; 3 Thorburn Street, Bundaberg, QLD 4670 (AU). **GRIMLEY, Scott, Clifford** [AU/AU]; 78 Irene Street, Mooroobool, QLD 4870 (AU).

(74) **CULLEN & CO.**; Level 12, 240 Queen Street, Brisbane, QLD 4000 (AU).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01N 21/55**

(11) **WO 99/34194** (13) A1

(21) PCT/DE98/03782

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 416.5 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS AND DEVICE FOR RECOGNISING THE NATURE OF PRINTING MEDIA
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR RECONNAITRE LA NATURE DE SUPPORTS D'IMPRESSION

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

(72, 75) **HAAS, Heinz** [DE/DE]; Wassergasse 14, D–93059 Regensburg (DE).

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

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 21/64**

(11) **WO 99/34195** (13) A1

(21) PCT/EP98/08425

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 740.7 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 49 265.0 **26 Oct/oct 1998** DE **(26.10.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR DETECTING REACTIONS BY MEANS OF COINCIDENCE ANALYSIS
• PROCEDE DE MISE EN EVIDENCE DE REACTIONS PAR ANALYSE DE COINCIDENCES

(71) **EVOTEC BIOSYSTEMS AG** [DE/DE]; Schnackenburgallee 114, D–22525 Hamburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EIGEN, Manfred** [DE/DE]; MPI für biophysikalische Chemie, Am Faßberg 11, D–37077 Göttingen (DE). **WINKLER, Thorsten** [DE/DE]; MPI für biophysikalische Chemie, Am Faßberg 11, D–37077 Göttingen (DE). **STEPHAN, Jens** [DE/DE]; MPI für biophysikalische Chemie, Am Faßberg 11, D–37077 Göttingen (DE). **SCHWILLE, Petra** [DE/DE]; MPI für biophysikalische Chemie, Am Faßberg 11, D–37077 Göttingen (DE). **KOLTERMANN, Andre** [DE/DE]; MPI für biophysikalische Chemie, Am Faßberg 11, D–37077 Göttingen (DE). **KETTLING, Ulrich** [DE/DE]; MPI für biophysikalische Chemie, Am Faßberg 11, D–37077 Göttingen (DE). **DÖRRE, Klaus** [DE/DE]; MPI für biophysikalische Chemie, Am Faßberg 11, D–37077 Göttingen (DE). **BIESCHKE, Jan** [DE/DE]; MPI für biophysikalische Chemie, Am Faßberg 11, D–37077 Göttingen (DE).

(74) **MEYERS, Hans–Wilhelm** et al. / etc.; Postfach 10 22 41, D–50462 Köln (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 21/87**

(11) **WO 99/34197** (13) A1

(21) PCT/GB98/03885

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727362.7 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXAMINING DIAMONDS AND GEMSTONES
• EXAMEN DE DIAMANTS ET DE PIERRES PRECIEUSES

(71) **GERSAN ESTABLISHMENT** [LI/LI]; Aeulestrasse 5, FL–9490 Vaduz (LI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **POWELL, Graham, Ralph** [GB/GB]; 165 High Street, Iver, Buckinghamshire SL0 9QB (GB). **SMITH, Martin, Phillip** [GB/GB]; 18 Hamilton Road, Wargrave, Berkshire RG10 8BB (GB). **BROWN, Graham, Maurice** [GB/GB]; "Elmview", 175 Whyteladyes Lane, Cookham, Berkshire SL6 9LF (GB).

(74) **WALDREN, Robin, Michael**; Marks & Clerk, 57–60 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LS (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01N 25/18, 25/00, 27/18**

(11) **WO 99/34198** (13) A2

(21) PCT/US98/25657

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,453 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLUID PROPERTY AND FLOW SENSING VIA A COMMON FREQUENCY GENERATOR AND FAST FOURIER TRANSFORM
• DETECTION DES CARACTERISTIQUES D'UN FLUIDE ET D'UN FLUX AU MOYEN D'UN GENERATEUR DE FREQUENCE COMMUN ET D'UNE TRANSFORMATION DE FOURIER RAPIDE

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **KUBISIAK, David**; 1461 Heron Drive, Chanhassen, MN 55317 (US). **BONNE, Ulrich**; 4936 Shady Oak Road, Hopkins, MN 55343 (US).

(74) **MACKINNON, Ian, D.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01N 27/12**

(11) **WO 99/34199** (13) A1

(21) PCT/US98/25118

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,272 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METAL OXIDE SENSOR FOR DETECTING NITROGEN OXIDES
• DETECTEUR A OXYDE METALLIQUE PERMETTANT LA DETECTION D'OXYDES D'AZOTE

(71) **CORNING INCORPORATED** [US/US]; 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831 (US).

(72) **FABER, Margaret, K.**; 4 East Fourth Street, Corning, NY 14830 (US). **XIE, Yuming**; 6 Overbrook Road, Painted Post, NY 14870 (US).

(74) **SCHAEBERLE, Timothy, M.**; Corning Incorporated, Patent Dept., SP FR 02–12, Corning, NY 14831 (US).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01N 27/18**

(11) **WO 99/34200** (13) A1

(21) PCT/US98/25658

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,156 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING SELECTED PROPERTIES OF A FLUID OF INTEREST USING A SINGLE HEATER ELEMENT
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER DES CARACTERISTIQUES CHOISIES D'UN FLUIDE AU MOYEN D'UN ELEMENT CHAUFFANT UNIQUE

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **BONNE, Ulrich**; 4936 Shady Oak Road, Hopkins, MN 55343 (US). **KUBISIAK, David**; 1461 Heron Drive, Chanhassen, MN 55317 (US). **MATTHYS, Robert, J.**; 2901 West Armour Terrace, St. Anthony, MN 55418 (US). **SCHULDT, Spencer, B.**; 8830 Normandale Boulevard, Bloomington, MN 55437 (US).

(74) **MACKINNON, Ian, D.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01N 27/18**

(11) **WO 99/34201** (13) A1

(21) PCT/US98/26249

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,530 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TIME LAG APPROACH FOR MEASURING THERMAL CONDUCTIVITY AND SPECIFIC HEAT
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE DE LA CONDUCTIVITE THERMIQUE ET DE LA CHALEUR SPECIFIQUE PAR MESURE DU DECALAGE TEMPOREL

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **BONNE, Ulrich**; 4936 Shady Oak Road, Hopkins, MN 55343 (US). **KUBISIAK, David**; 1461 Heron Drive, Chanhassen, MN 55317 (US). **MATTHYS, Robert, J.**; 2901 West Armour Terrace, St. Anthony, MN 55418 (US). **SCHULDT, Spencer, B.**; 8830 Normandale Boulevard, Bloomington, MN 55437 (US).

(74) **MACKINNON, Ian, D.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 27/403, 33/487, C12M 1/34**

(11) **WO 99/34202** (13) A1

(21) PCT/US98/27489

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/358601 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CELL POTENTIAL MEASURING ELECTRODE AND MEASURING APPARATUS USING THE SAME
• ELECTRODE DE MESURE DE POTENTIEL DE CELLULE ET APPAREIL DE MESURE UTILISANT CETTE ELECTRODE

(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) **SUGIHARA, Hirokazu** [JP/JP]; 1–10–630, Ikuno, Katano–shi, Osaka 576–0054 (JP). **OKA, Hiroaki** [JP/JP]; Hirakata Garden Hills 913, 3–10, Nakamiyakita–machi, Hirakata–shi, Osaka 573–1194 (JP). **SHIMONO, Ken** [JP/US]; 111 Rockview, Irvine, CA 92612 (US). **OGAWA, Ryuta** [JP/JP]; 1–4–15–603, Hashibahigashino–cho, Moriguchi–shi, Osaka 570–0031 (JP). **TAKETANI, Makoto** [JP/US]; 31 New Meadow, Irvine, CA 92614 (US).

(74) **WHEELOCK, E., Thomas** et al. / etc.; Morrison & Foerster LLP, 755 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304–1018 (US).

(81) CA CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 27/447**

(11) **WO 99/34203** (13) A1

(21) PCT/US98/27463

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,781 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CAPILLARY ELECTROPHORETIC METHOD TO DETECT TARGET–BINDING LIGANDS AND TO DETERMINE THEIR RELATIVE AFFINITIES
• PROCEDE ELECTROPHORETIQUE CAPILLAIRE PERMETTANT DE DETECTER DES LIGANDS SE LIANT A UNE CIBLE ET DE DETERMINER LEURS AFFINITES

(71) **CETEK CORPORATION** [US/US]; Suite 25, 420 Maple Street, Marlborough, MA 01752 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUGHES, Dallas, E.** [US/US]; 2101 Windsor Ridge Drive, Westboro, MA 01581 (US). **WATERS, James, L.** [US/US]; 1153 Grove Street, Framingham, MA 01701 (US). **DUNAYEVSKIY, Yuriy, M.** [RU/US]; 10 David Drive, Natick, MA 01760 (US).

(74) **HEINE, Holliday, C.** et al. / etc.; Weingarten, Schurgin, Gagnebin & Hayes LLP, Ten Post Office Square, Boston, MA 02109 (US).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 29/10**

(11) **WO 99/34204** (13) A1

(21) PCT/JP98/05607

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356672 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ULTRASONIC FLAW DETECTION OF WELD PORTION
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA DETECTION ULTRASONORE DE DEFAUT D'UNE PORTION DE SOUDURE

(71) **NKK CORPORATION** [JP/JP]; 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IIZUKA, Yukinori** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **SATO, Akio** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **NAKAZAWA, Shin** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **MURAYAMA, Akira** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **OKAWA, Youji** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **TAKAHASHI, Masanobu** [JP/JP]; NKK Corporation, 1–2, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(74) **TAKANO, Shigeru**; NKK Corporation, Intellectual Property Dept., 1–1, Minamiwatarida–cho, Kawasaki–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0855 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01N 30/86**

(11) **WO 99/34205** (13) A1

(21) PCT/US98/27796

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,980 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOFTWARE FOR THE DISPLAY OF CHROMATOGRAPHIC SEPARATION DATA
• LOGICIEL POUR L'AFFICHAGE DE DONNEES DE SEPARATION EN CHROMATOGRAPHIE

(71) **CALIPER TECHNOLOGIES CORPORATION** [US/US]; 605 Fairchild Drive, Mountain View, CA 94043 (US).

(72) **GALLAGHER, Steven, J.**; 2705 Bryant Street, Palo Alto, CA 94306 (US).

(74) **RITTER, Michael, J.** et al. / etc.; Ritter, Van Pelt & Yi LLP, Suite 205, 4906 El Camino Real, Los Altos, CA 94022 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 31/10, 25/22**

(11) **WO 99/34206** (13) A1

(21) PCT/EP98/08214

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 754.7 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 26 303.1 **12 Jun/juin 1998** DE **(12.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR COMBINATORIAL MATERIAL DEVELOPMENT USING DIFFERENTIAL THERMAL IMAGES
• PROCEDE POUR LA MISE AU POINT COMBINATOIRE DE MATERIAUX A L'AIDE D'IMAGES THERMIQUES DIFFERENTIELLES

(71) **STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Platz 1, D–45470 Mülheim (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MAIER, Wilhelm, Friedrich** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Platz 1, D–45470 Mülheim (DE). **HOLZWARTH, Arnold** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Platz 1, D–45470 Mülheim (DE).

(74) **VON KREISLER, Alek** et al. / etc.; Deichmannhaus am Hauptbahnhof, Bahnhofsvorplatz, D–50667 Köln (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 33/34, D21F 7/06**

(11) **WO 99/34207** (13) A1

(21) PCT/FI98/01023

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,926 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/141,434 **27 Aug/août 1998** US **(27.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR IDENTIFYING PLURAL RELATIONS IN A SHEET MANUFACTURING PROCESS
• PROCEDE D'IDENTIFICATION DE RELATIONS MULTIPLES DANS UN PROCEDE DE FABRICATION DE FEUILLES

(71) **VALMET AUTOMATION INC.** [FI/FI]; Panuntie 6, FIN–00620 Helsinki (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHAKESPEARE, John** [IE/FI]; Suojasentie 33, FIN–37200 Siuro (FI). **METSÄLÄ, Tapio** [FI/FI]; Hämeenpuisto 31 B 22, FIN–33200 Tampere (FI).

(74) **KOLSTER OY AB**; Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, FIN–00121 Helsinki (FI).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01N 33/49, 33/86, G06F 19/00**

(11) **WO 99/34208** (13) A1

(21) PCT/US98/27865

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,647 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD FOR PREDICTING AN ABNORMAL LEVEL OF CLOTTING PROTEINS
• PROCEDE DE PREDICTION D'UN TAUX ANORMAL DE PROTEINES DE COAGULATION

(63) US 09/001,647 (CIP)
31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **AKZO NOBEL N.V.** [NL/NL]; Velperweg 76, P.O. Box 186, NL–6800 LS Arnhem (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRAUN, Paul** [US/US]; 612 Kingsbury Drive, Durham, NC 27712 (US). **GIVENS, Thomas, B.** [US/US]; 3522 Red Mountain Road, Rougemont, NC 27572 (US). **FISCHER, Timothy, J.** [US/US]; 4825 Winterwood Drive, Raleigh, NC 27613 (US).

(74) **BLACKSTONE, William** et al. / etc.; Akzo Nobel, Patent Dept., 1300 Piccard Drive #206, Rockville, MD 20850 (US).

(81) AU CA JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 33/50, 33/68, 33/564**

(11) **WO 99/34209** (13) A1

(21) PCT/US98/26868

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,298 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODS BASED UPON Vα24JαQ T CELLS
• METHODES DIAGNOSTIQUES ET THERAPEUTIQUES FAISANT APPEL A DES CELLULES VALPHA24JALPHA QT

(71) **THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC.** [US/US]; 75 Francis Street, Boston, MA 02115 (US).

(72) **HAFLER, David, A.**; 110 Forest Avenue, West Newton, MA 02165 (US). **STROMINGER, Jack, L.**; 2030 Massachusetts Avenue, Lexington, MA 02173 (US). **WILSON, Brian**; 33 Homestead Street, Lexington, MA 02173 (US). **KENT, Sally, C.**; 28 Sidlaw Road #9, Brighton, MA 02135 (US).

(74) **SANZO, Michael, A.**; Vinson & Elkins L.L.P., 2300 First City Tower, 1001 Fannin, Houston, TX 77002–6760 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 33/53, C12Q 1/37, 1/68**

(11) **WO 99/34210** (13) A1

(21) PCT/EP98/08314

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 571.4 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ADENOSINE DETECTION IN SMALL SAMPLES
• MISE EN EVIDENCE DE LA PRESENCE D'ADENOSINE DANS DE PETITS ECHANTILLONS

(71, 72) **OSSWALD, Hartmut** [DE/DE]; Am Apfelberg 10, D–72076 Tübingen (DE).

(72, 75) **KLOOR, Doris** [DE/DE]; Stuttgarter Strasse 94, D–71032 Böblingen (DE).

(74) **TESCH, Rudolf**; 10, rue du Général Freytag, F–67390 Marckolsheim (FR).

(81) AU CA IL JP NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 33/53, 33/543, B01F 11/00**

(11) **WO 99/34211** (13) A1

(21) PCT/NL98/00741

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007925 **29 Dec/déc 1997** NL **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ON–LINE TESTING SAMPLES
• PROCEDE ET APPAREIL POUR TESTER EN LIGNE DES ECHANTILLONS

(71) **STICHTING INSTITUUT VOOR DIERHOUDERIJ EN DIERGEZONDHEID** [NL/NL]; Edelhertweg 15, NL–8219 PH Lelystad (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MELOEN, Robert, Hans** [NL/NL]; Karveel 10–04, NL–8231 AP Lelystad (NL). **LANGEVELD, Joannes, Pieter, Maria** [NL/NL]; Stedenmeen 12, NL–3844 JB Harderwijk (NL). **LIGTVOET, Gerard** [NL/NL]; Okapistraat 29, NL–1338 JT Almere (NL). **PUIJK, Wouter, Cornelis** [NL/NL]; Schoener 43–40, NL–8243 VZ Lelystad (NL).

(74) **OTTEVANGERS, S., U.**; Vereenigde Octrooibureaux, Nieuwe Parklaan 97, NL–2587 BN The Hague (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 33/53, 33/532, 33/533**

(11) **WO 99/34212** (13) A1

(21) PCT/US98/27882

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,293 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BIOSENSOR
• BIOCAPTEUR

(71) **DUKE UNIVERSITY** [US/US]; 230 North Building, Research Drive, Box 90083, Durham, NC 27708–0083 (US).

(72) **HELLINGA, Homme, W.**; 5212 Pine Cone Lane, Durham, NC 27705 (US).

(74) **WILSON, Mary, J.**; Nixon & Vanderhye P.C., 8th floor, 1100 North Glebe Road, Arlington, VA 22201–4714 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01N 33/543, B01D 35/02**

(11) **WO 99/34213** (13) A1

(21) PCT/JP98/05946

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358629 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANALYZER FOR LIQUID SAMPLES
• ANALYSEUR POUR ECHANTILLONS LIQUIDES

(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) **TERASAWA, Hideyuki** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP). **YAMAUCHI, Tadakazu** [JP/JP]; Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7, Yotsuya 1–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–8515 (JP).

(74) **WATANABE, Mochitoshi** et al. / etc.; Hayakawa–tonakai Building, 3rd floor, 12–5, Iwamoto–cho 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0032 (JP).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01N 33/543, 33/53, C12Q 1/68, B01J 19/00**

(11) **WO 99/34214** (13) A1

(21) PCT/US98/27850

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,290 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOLID–PHASE TIPS AND USES RELATING THERETO
• EMBOUTS EN PHASE SOLIDE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES

(71) **RAPIGENE, INC.** [US/US]; 1631 – 220th Street S.E., Bothell, WA 98021 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GARRISON, Lori, K.** [US/US]; 4515 Evanston Avenue North, Seattle, WA 98103 (US). **TABONE, John, C.** [US/US]; 12117 Northeast 166th Place, Bothell, WA 98011 (US). **VAN NESS, Jeffrey** [US/US]; 10020 49th Avenue Northeast, Seattle, WA 98125 (US).

(74) **PARKER, David, W.** et al. / etc.; Seed and Berry LLP, 6300 Columbia Center, 701 Fifth Avenue, Seattle, WA 98104–7092 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 33/554**

(11) **WO 99/34215** (13) A1

(21) PCT/US98/26228

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,732 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) Not furnished / non communiqué **22 Dec/déc 1998** US **(22.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXPRESSION AND REFOLDING OF TRUNCATED RECOMBINANT MAJOR OUTER MEMBRANE PROTEIN ANTIGEN (r56) OF *ORIENTIA TSUTSUGAMUSHI* AND ITS USE IN ANTIBODY BASED DETECTION ASSAYS AND VACCINES
• EXPRESSION ET REPLIEMENT DE LA PROTEINE ANTIGENE (r56), TRONQUEE ET RECOMBINEE, DE LA MEMBRANE EXTERNE MAJEURE DE *ORIENTIA TSUTSUGAMUSHI* ET SON UTILISATION DANS DES ANALYSES DE DETECTION ET DANS DES VACCINS BASES SUR DES ANTICORPS

(71) **THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by THE SECRETARY OF THE U.S. DEPARTMENT OF THE NAVY** [US/US]; Deputy Counsel for Navy Intellectual Property, Office of Counsel for the Chief of Naval Research, 800 N. Quincy Street, Arlington, VA 22217–5660 (US).

(72) **CHING, Wei–Mei**; Naval Medical Research Center, Building 17, 8901 Wisconsin Avenue, Bethesda, MD 20889–5607 (US). **DASCH, Gregory**; Naval Medical Research Center, Building 17, 8901 Wisconsin Avenue, Bethesda, MD 20889–5607 (US). **KELLY, Daryl, J.**; Naval Medical Research Center, Building 17, 8901 Wisconsin Avenue, Bethesda, MD 20889–5607 (US).

(74) **SPEVACK, A., David**; Naval Medical Research Center, Building 17, Room 18/32, 8901 Wisconsin Avenue, Bethesda, MD 20889–5607 (US).

(81) AU CA CN ID IL IN JP KP SG VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01N 33/569**

(11) **WO 99/34216** (13) A1

(21) PCT/DE98/03793

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 017.3 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR DETECTING BORNA DISEASE VIRUS (BDV) INFECTIONS
• PROCEDE POUR LA DETECTION D'INFECTIONS DUES AU VIRUS DE LA MALADIE DE BORNA (BDV)

(71, 72) **LUDWIG, Hanns** [DE/DE]; Beerenstrasse 41, D–14163 Berlin (DE).

(72, 75) **BODE, Liv** [DE/DE]; Beerenstrasse 41, D–14163 Berlin (DE).

(74) **LÄUFER, Martina**; Gramm, Lins & Partner GbR, Koblenzer Strasse 21, D–30173 Hannover (DE) et al. / etc.

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE (Utility model / modèle d'utilité) DK EE ES FI GB 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c), (m)*

---

(51)[6] **G01N 33/569, A61K 39/395, C07K 16/28 // (A61K 39/395, 38:17)**

(11) **WO 99/34217** (13) A1

(21) PCT/GB98/03913

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727172.0 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REAGENTS SPECIFIC FOR ST2L AND USES THEREFOR
• REACTIFS SPECIFIQUES A ST2L ET LEURS UTILISATIONS

(71) **THE UNIVERSITY COURT OF THE UNIVERSITY OF GLASGOW** [GB/GB]; Gilbert Scott Building, University Avenue, Glasgow G12 8QQ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LIEW, Foo, Yew** [GB/GB]; University of Glasgow, Dept. of Immunology, Glasgow G11 6NT (GB). **XU, Damo** [CN/GB]; University of Glasgow, Dept. of Immunology, Glasgow G11 6NT (GB).

(74) **McCALLUM, William, Potter** et al. / etc.; Cruikshank & Fairweather, 19 Royal Exchange Square, Glasgow G1 3AE (GB).

(81) AU CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 33/573, 33/53**

(11) **WO 99/34218** (13) A1

(21) PCT/JP98/05960

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366837 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR TESTING CROHN'S DISEASE AND TESTING KIT THEREFOR
• PROCEDE DE DEPISTAGE DE LA MALADIE DE CROHN ET KIT D'ANALYSE PREVU A CET EFFET

(71) **WAKAMOTO PHARMACEUTICAL CO., LTD.** [JP/JP]; 5–3, Nihonbashi–Muromachi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8330 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIMOYAMA, Takashi** [JP/JP]; Hyogo Medical College of Medicine, 1, Mukogawa–cho 1–chome, Nishinomiya–shi, Hyogo–ken 633–8131 (JP). **TOZAWA, Tatsuo** [JP/JP]; Hyogo Medical College of Medicine, 1, Mukogawa–cho 1–chome, Nishinomiya–shi, Hyogo–ken 633–8131 (JP). **SATOMI, Masamichi** [JP/JP]; Hyogo Medical College of Medicine, 1, Mukogawa–cho 1–chome, Nishinomiya–shi, Hyogo–ken 633–8131 (JP). **FUKUDA, Takanori** [JP/JP]; Hyogo Medical College of Medicine, 1, Mukogawa–cho 1–chome, Nishinomiya–shi, Hyogo–ken 633–8131 (JP). **TAKAHASHI, Ryoki** [JP/JP]; Wakamoto Pharmaceutical Co., Ltd., 5–3, Nihonbashi–Muromachi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8330 (JP). **MOCHIDA, Ritsuko** [JP/JP]; Wakamoto Pharmaceutical Co., Ltd., 5–3, Nihonbashi–Muromachi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8330 (JP). **HIRATA, Haruhisa** [JP/JP]; Wakamoto Pharmaceutical Co., Ltd., 5–3, Nihonbashi–Muromachi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–8330 (JP).

(74) **NAKAMURA, Minoru** et al. / etc.; Shin–Tokyo Building, Room 646, 3–1, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8355 (JP).

(81) AU BR CA CN IL JP KR NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01N 33/58, 33/52**

(11) **WO 99/34219** (13) A1

(21) PCT/GB98/03750

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727355.1 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A COMPOSITION FOR USE IN FLUORESCENCE ASSAY SYSTEMS
• COMPOSITION DESTINEE A S'UTILISER DANS DES SYSTEMES DE DOSAGE PAR FLUORESCENCE

(71) **KALIBRANT LIMITED** [GB/GB]; 2 Oakwood Drive, Loughborough Park, Loughborough, Leicestershire LE11 3NH (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PALMER, Derek, Adeyemi** [GB/GB]; 8 Chiltern Avenue, Cove, Farnborough, Hampshire GU14 9SE (GB). **FRENCH, Martin, Thomas** [GB/GB]; 1 Oldbury Villas, Spring Lane, Ightham, Sevenoaks, Kent TN15 9DH (GB).

(74) **KIRKHAM, Nicholas, Andrew** et al. / etc.; Graham Watt & Co., Riverhead, Sevenoaks, Kent TN13 2BN (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01N 33/68**

(11) **WO 99/34220** (13) A2

(21) PCT/US98/26172

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,150 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REAL–TIME MONITORING OF AN ANALYTE BY CHROMATOGRAPHY USING AN ON–LINE ASSAY
• SUIVI EN TEMPS REEL D'UN ANALYTE PAR CHROMATOGRAPHIE EN LIGNE

(71) **GENENTECH, INC.** [US/US]; 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080–4990 (US).

(72) **BLANK, Gregory, S.**; 1320 Hobart Street, Menlo Park, CA 94025 (US). **FAHRNER, Robert, Lee**; 35 Keystone Way, San Francisco, CA 94127 (US). **VANDERLAAN, Martin**; 44 Melrose Avenue, San Francisco, CA 94131 (US).

(74) **CONLEY, Deirdre, L.** et al. / etc.; Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080–4990 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01P 5/18, G01F 1/708**

(11) **WO 99/34221** (13) A2

(21) PCT/US98/26774

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,157 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR MEASURING FLUID VELOCITY BY DETERMINING THE TIME–OF–FLIGHT OF HEAT PULSES
• DISPOSITIF ET TECHNIQUE POUR LA MESURE DE LA VITESSE D'UN FLUIDE PAR DETERMINATION DU TEMPS DE VOL DES PULSATIONS DE CHALEUR

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **ULRICH, Bonne**; 4936 Shady Oak Road, Hopkins, MN 55343 (US). **KUBISIAK, David**; 1461 Heron Drive, Chanhassen, MN 55317 (US). **MATTHYS, Robert, J.**; 2901 West Armour Terrace, St. Anthony, MN 55418 (US). **SCHULDT, Spencer, B.**; 8830 Normandale Boulevard, Bloomington, MN 55437 (US).

(74) **MACKINNON, Ian, D.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01P 13/02, 5/14**

(11) **WO 99/34222** (13) A1

(21) PCT/US98/25868

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,530 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A BLADE–MOUNTED TOTAL PRESSURE PROBE FOR A ROTATING BLADE
• SONDE MONTEE SUR PALE POUR MESURE DE LA PRESSION TOTALE POUR PALE DE ROTOR ENTRAINEE EN ROTATION

(71) **SIKORSKY AIRCRAFT CORPORATION** [US/US]; Legal–Intellectual Property Dept., Mailstop S316A, 6900 Main Street, P.O.Box 9729, Stratford, CT 06615–9192 (US).

(72) **JACKSON, Michael, E.**; 25 Lynne Terrace, Shelton, CT 06484 (US).

(74) **COLLINS, Brian, A.**; Sikorsky Aircraft Corporation, Legal–Intellectual Property Dept., Mailstop S316A, 6900 Main Street, P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615–9129 (US).

(81) AU CA IL JP KR TR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01R 19/165, 35/00**

(11) **WO 99/34223** (13) A1

(21) PCT/FR98/02789

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16346 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRONIC CIRCUIT FOR MONITORING VOLTAGE VARIATION
• CIRCUIT ELECTRONIQUE DE SURVEILLANCE DE TENSION ELECTRIQUE

(71) **SEXTANT AVIONIQUE** [FR/FR]; Aérodrome de Villacoublay, F–78140 Vélizy Villacoublay (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAURAND, Christophe** [FR/FR]; Thomson–CSF Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(74) **THOMSON–CSF PROPRIETE INTELLECTUELLE**; Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) CA JP NO US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01R 27/02, 31/36, G06F 17/40, H01M 10/48**

(11) **WO 99/34224** (13) A1

(21) PCT/AU98/01073

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1104 **23 Dec/déc 1997** AU **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRICAL PARAMETER MONITORING SYSTEM
• SYSTEME DE SURVEILLANCE DE PARAMETRES ELECTRIQUES

(71) **TELSTRA R & D MANAGEMENT PTY. LTD.** [AU/AU]; 255 Elizabeth Street, Sydney, NSW 2000 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HAWKINS, John, Maurice** [AU/AU]; 6 Weeks Drive, Rowville, VIC 3178 (AU).

(74) **WEBBER, David, Brian** et al. / etc.; Davies Collison Cave, 1 Little Collins Street, Melbourne, VIC 3000 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01R 31/01, H01C 17/22, H01H 67/24**

(11) **WO 99/34225** (13) A1

(21) PCT/US98/27129

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,156 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOUND SWITCHING MATRIX FOR PROBING AND INTERCONNECTING DEVICES UNDER TEST TO MEASUREMENT EQUIPMENT
• MATRICE DE COMMUTATION COMPOSEE PERMETTANT DE SONDER DES DISPOSITIFS SOUS TEST ET DE LES INTERCONNECTER AVEC UN EQUIPEMENT DE MESURE

(71) **ELECTRO SCIENTIFIC INDUSTRIES, INC.** [US/US]; 13900 Northwest Science Park Drive, Portland, OR 97229 (US).

(72) **PAILTHORP, Robert, M.**; 12060 Northwest Old Quarry Road, Portland, OR 97229 (US).

(74) **PREISS, Richard, B.**; Stoel Rives LLP, Suite 2600, 900 Southwest Fifth Avenue, Portland, OR 97204–1268 (US).

(81) IL JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **G01R 31/26, 31/28**

(11) **WO 99/34226** (13) A1

(21) PCT/JP97/04817

(22) **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LEAKAGE CURRENT CORRECTION CIRCUIT
• CIRCUIT DE CORRECTION DES COURANTS DE FUITE

(71) **ADVANTEST CORPORATION** [JP/JP]; 32–1, Asahicho 1–chome, Nerima–ku, Tokyo 179 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIOTSUKA, Hiroyuki** [JP/JP]; Advantest Corporation, 32–1, Asahicho 1–chome, Nerima–ku, Tokyo 179 (JP).

(74) **WAKABAYASHI, Tadashi** et al. / etc.; 16th Kowa Building, 8th floor, 9–20, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107 (JP).

(81) CN DE JP KR US.

---

(51)[6] **G01R 31/28, G01N 27/403**

(11) **WO 99/34227** (13) A1

(21) PCT/FR98/02849

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16516 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR TESTING AN ELECTRONIC CHIP SENSITIVE ELEMENT
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE TEST D'ELEMENTS SENSIBLES D'UNE PUCE ELECTRONIQUE

(71) **CIS BIO INTERNATIONAL** [FR/FR]; Route Nationale 306, F–91400 Saclay (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LIVACHE, Thierry** [FR/FR]; 22, rue Félix Esclangon, F–38000 Grenoble (FR). **CAILLAT, Patrice** [FR/FR]; 10, rue de Provence, F–38130 Echirolles (FR).

(74) **BREVATOME**; 25, rue de Ponthieu, F–75008 Paris (FR).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01R 31/316, 1/04**

(11) **WO 99/34228** (13) A1

(21) PCT/US98/27810

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,299 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • KELVIN CONTACT–TYPE TESTING DEVICE
• DISPOSITIF DE TEST A CONTACTS DE TYPE KELVIN

(63) US 09/001,299 (CON) 31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **AETRIUM–FSA, LP** [US/US]; 734 West North Carrier Parkway, Grand Prairie, TX 75050 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SABOUNCHI, Farid, J.** [US/US]; 1506 Riviera Court, Arlington, TX 76012 (US). **ROWAN, Martin** [US/US]; 1455 Wilderness Court, Roanoke, TX 76262 (US). **SCHULTZ, Kurt** [US/US]; 1004 Skyline Drive #1621, Arlington, TX 76011 (US).

(74) **KAMRATH, Alan**; Oppenheimer, Wolff & Donnelly LLP, Suite 3400, 45 South Seventh Street, Minneapolis, MN 55402 1609 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G01R 33/038**

(11) **WO 99/34229** (13) A1

(21) PCT/US98/25845

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,328 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR OPTIMIZING THE MAGNETIC FIELD OF A PERIODIC PERMANENT MAGNET FOCUSING DEVICE
• PROCEDE POUR L'OPTIMISATION DU CHAMP MAGNETIQUE D'UN DISPOSITIF DE FOCALISATION A AIMANT PERMANENT PERIODIQUE

(71) **NORTHROP GRUMMAN CORPORATION** [US/US]; 1840 Century Park East, Los Angeles, CA 90067–2199 (US).

(72) **ARMSTRONG, Carter, Michael**; 23174 Providence Drive, Kilder, IL 60047 (US). **WHALEY, David, Riley**; 1130 North Dearborn Street #2811, Chicago, IL 60610 (US).

(74) **ANDERSON, Terry, J.**; Northrop Grumman Corporation, 1840 Century Park East, Los Angeles, CA 90067–2199 (US) et al. / etc.

(81) IL JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **G01S**

(11) **WO 99/34230** (13) A2

(21) PCT/NZ98/00194

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 329519 **24 Dec/déc 1997** NZ **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVEMENTS RELATING TO POSITION DETERMINATIONS
• AMELIORATION CONCERNANT LES DETERMINATIONS DE POSITIONS

(71) **TELEVISION NEW ZEALAND LIMITED** [NZ/NZ]; 100 Victoria Street West, Auckland (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WILSON, Brian, Kay** [NZ/NZ]; 1 Line RD1, Featherston (NZ). **KOWALAK, Mike, Andrew** [NZ/NZ]; 53E Chatsworth Road, Silverstream, Wellington (NZ). **CAUGHEY, Nigel, Ian** [NZ/NZ]; 3 Invercargill Drive, Kelson, Wellington (NZ). **CLARKE, Ian, Andrew** [NZ/NZ]; 6 Thorby Street, Northland, Wellington (NZ). **INGE, Stephen, Russell** [NZ/NZ]; 9 High Street, Island Bay, Wellington (NZ).

(74) **CALHOUN, Douglas, C.** et al. / etc.; A.J. Park & Son, Huddart Parker Building, 6th floor, Post Office Square, P.O. Box 949, Wellington 6015 (NZ).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01S**

(11) **WO 99/34231** (13) A2

(21) PCT/US98/25653

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/984,238 **3 Dec/déc 1997** US **(03.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM FOR ACCURATELY DETERMINING MISSILE VERTICAL VELOCITY AND ALTITUDE
• SYSTEME DE DETERMINATION PRECISE DE LA VITESSE ET DE L'ALTITUDE VERTICALES DE MISSILES

(71) **RAYTHEON COMPANY** [US/US]; 2000 E. El Segundo Boulevard, P.O. Box 902, El Segundo, CA 90245–0902 (US).

(72) **WINDHORST, Robert, D.**; 10511 N. Stargazer Drive, Oro Valley, AZ 85737 (US). **SOSINSKI, Stephen, V.**; 3024 W. Corte Madelena, Tucson, AZ 85741 (US).

(74) **DOWNS, Brian, C.**; Raytheon Company, 2000 E. El Segundo Boulevard, P.O. Box 902, El Segundo, CA 90245–0902 (US) et al. / etc.

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01S 5/14**

(11) **WO 99/34232** (13) A1

(21) PCT/FR98/02852

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16345 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STATION TRANSMITTING CORRECTION SIGNALS TO A NAVIGATION RECEIVER
• STATION EMETTRICE DE SIGNAUX DE CORRECTION VERS UN RECEPTEUR DE NAVIGATION

(71) **SEXTANT AVIONIQUE** [FR/FR]; Aérodrome de Villacoublay, F–78140 Vélizy Villacoublay (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARETHENS, Jean–Pierre** [FR/FR]; Thomson–CSF, Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(74) **THOMSON–CSF**; Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) CA RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01S 7/52, G01N 29/00, A61B 8/00**

(11) **WO 99/34233** (13) A1

(21) PCT/US98/27251

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,452 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIGITAL ULTRASOUND BEAMFORMER
• FORMEUR NUMERIQUE DE FAISCEAUX D'ULTRASONS

(71) **ANALOGIC CORPORATION** [US/US]; 8 Centennial Drive, Centennial Industrial Park, Peabody, MA 01960 (US).

(72) **DOLAZZA, Enrico**; 79 Marlborough Street, Boston, MA 02116 (US). **LACHMAYR, Michael**; 41 Wenham Street, Topsfield, MA 01983 (US). **POULO, Louis, R.**; 23 Johnson Road, Andover, MA 01810 (US).

(74) **KUSMER, Toby, H.** et al. / etc.; Lappin & Kusmer LLP, 200 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01S 13/44, 13/34, 13/93**

(11) **WO 99/34234** (13) A1

(21) PCT/JP98/05904

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358348 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A RADAR
• RADAR

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO** [JP/JP]; 41–1, Aza–Yokomichi, Oaza Nagakute, Nagakute–cho, Aichi–gun, Aichi–ken 480–1192 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ASANO, Yoshikazu** [JP/JP]; Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41–1, Aza Yokomichi, Oaza Nagakute, Nagakute–cho, Aichi–gun, Aichi–ken 480–1192 (JP). **OHSHIMA, Shigeki** [JP/JP]; Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41–1, Aza Yokomichi, Oaza Nagakute, Nagakute–cho, Aichi–gun, Aichi–ken 480–1192 (JP).

(74) **YOSHIDA, Kenji** et al. / etc.; 34–12, Kichijoji–honcho 1–chome, Musashino–shi, Tokyo 180–0004 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01S 17/89, 17/10**

(11) **WO 99/34235** (13) A1

(21) PCT/DE98/03344

(22) **14 Nov/nov 1998 (14.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 595.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 33 207.6 **23 Jul/juil 1998** DE **(23.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR RECORDING THREE–DIMENSIONAL DISTANCE–MEASURING IMAGES
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PRISE D'UNE VUE TRIDIMENSIONNELLE PERMETTANT LA MESURE D'UNE DISTANCE

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

(72, 75) **MENGEL, Peter** [DE/DE]; Roggensteinerallee 32, D–82223 Eichenau (DE). **DOEMENS, Günter** [DE/DE]; Eichenfeldstrasse 4, D–83607 Holzkirchen (DE).

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

(81) JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01V**

(11) **WO 99/34236** (13) A2

(21) PCT/US98/24583

(22) **18 Nov/nov 1998 (18.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/984,773 **4 Dec/déc 1997** US **(04.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RING LASER GYROSCOPE DITHER MOTOR STRUCTURE
• STRUCTURE DE MOTEUR D'ACTIVATION POUR GYROLASER

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **BECKWITH, Timothy, A.**; 1269 108th Avenue N.W., Coon Rapids, MN 55433 (US). **BRINTZ, William, M.**; 466 Coyote Trail, Lino Lakes, MN 55014 (US). **JOHNSON, Karl, D.**; 2084 Niles Avenue, St. Paul, MN 55116 (US).

(74) **KAU, Albert, K.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) AU BR CA CN JP MX RU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G01V 1/20**

(11) **WO 99/34237** (13) A1

(21) PCT/IB98/01945

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727219.9 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FAIRINGS FOR CABLES
• CARENAGES POUR CABLES

(71) **SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED** [–/–]; P.O. Box 71, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola (VG).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf CA FR US)

(71) **SCHLUMBERGER CANADA LIMITED** [CA/CA]; 24th floor, Monenco Place, 801 6th Avenue, S.W., Calgary, Alberta, T2P 3W2 (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)

(72, 75) **LINDEMAN, Gunnar, Andreas** [NO/NO]; Heggesnaret 2, N–1344 Haslum (NO). **KRISTIANSEN, Ottar** [NO/NO]; Nedre Skoyenvei 18a, N–0275 Oslo (NO). **RAMSTAD, Arne** [NO/NO]; Nedre Frydendal 90, N–1370 Asker (NO).

(74) **STOOLE, B., D.**; Geco–Prakla Technical Services Inc., Schlumberger House, Buckingham Gate, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G01V 1/28**

(11) **WO 99/34238** (13) A1

(21) PCT/US98/27173

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,769 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MARINE SEISMIC SYSTEM
• SYSTEME SISMIQUE MARIN

(71) **WESTERN ATLAS INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 10205 Westheimer Road, Houston, TX 77042 (US).

(72) **AMBS, Loran, D.**; 5443 Windrush, Fulshear, TX 77441 (US).

(74) **THIGPEN, E., Eugene**; Western Geophysical Division, P.O. Box 2469, Houston, TX 77252–2469 (US).

(81) AU AZ BR CA ID KZ NO RU TM TT UA; 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).

---

(51)[6] **G02B 1/04**

(11) **WO 99/34239** (13) A2

(21) PCT/EP98/08465

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,371 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/192,625 **16 Nov/nov 1998** US **(16.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACTIVELY CONTROLLABLE MULTIFOCAL LENS
• LENTILLE MULTIFOCALE ACTIVEMENT REGULABLE

(71) **NOVARTIS AG** [CH/CH]; Schwarzwaldallee 215, CH–4058 Basel (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)

(71) **NOVARTIS–ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH** [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A–1235 Vienna (AT).
(only for / seulement pour AT)

(72, 75) **ZHANG, Xiaoxiao** [CN/US]; 470 Hunt River Way, Sewanee, GA 30174 (US). **VOGT, Juergen** [CH/CH]; Kleinschoenberg 34, CH–1700 Fribourg (CH).

(74) **BECKER, Konrad**; Novartis AG, Patent– und Markenabteilung, Lichtstrasse 35, CH–4002 Basel (CH).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G02B 5/128**

(11) **WO 99/34240** (13) A1

(21) PCT/US97/23871

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SELF–ADHESIVE RETROREFLECTIVE SHEETING
• REVETEMENT AUTOCOLLANT RETROREFLECHISSANT

(71) **MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY** [US/US]; 3M Center, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(72) **WEBER, Gabriele, I.**; Pappelweg 4, D–41470 Neuss (DE).

(74) **WEISS, Lucy, C.** et al. / etc.; Minnesota Mining and Manufacturing Company, Office of Intellectual Property Counsel, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(81) ; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G02B 5/128**

(11) **WO 99/34241** (13) A1

(21) PCT/US97/23873

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RETROREFLECTIVE SHEETING
• REVETEMENT RETROREFLECHISSANT

(71) **MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY** [US/US]; 3M Center, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BIELAK, Harald** [DE/DE]; Tannenstrasse 4, D–47877 Willich (DE).

(74) **WEISS, Lucy, C.** et al. / etc.; Minnesota Mining and Manufacturing Company, Office of Intellectual Property Counsel, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G02B 5/30, 5/02, 5/18, G02F 1/1335 // C08J 5/18**

(11) **WO 99/34242** (13) A1

(21) PCT/JP98/05869

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354503 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** JP

(30) 10/113418 **23 Apr/avr 1998 (23.04.1998)** JP

(30) 10/139832 **21 May/mai 1998 (21.05.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LIQUID–CRYSTAL FILM
• FILM A CRISTAUX LIQUIDES

(71) **NIPPON OIL COMPANY, LIMITED** [JP/JP]; 3–12, Nishi–Shimbashi 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUZUKI, Shinichiro** [JP/JP]; Central Technical Research Laboratory of Nippon Oil Company, Limited, 8, Chidori–cho, Naka–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 231–0815 (JP). **NISHIMURA, Suzushi** [JP/JP]; Central Technical Research Laboratory of Nippon Oil Company, Limited, 8, Chidori–cho, Naka–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 231–0815 (JP). **KOMATSU, Shinichi** [JP/JP]; Central Technical Research Laboratory of Nippon Oil Company, Limited, 8, Chidori–cho, Naka–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 231–0815 (JP).

(74) **SAITO, Takehiko** et al. / etc.; Akasaka–Taisei Building, 1–18, Akasaka 1–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G02B 6/22, 6/18**

(11) **WO 99/34243** (13) A1

(21) PCT/KR98/00481

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/77780 **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)** KR

(30) 1998/47134 **4 Nov/nov 1998 (04.11.1998)** KR

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SINGLE MODE OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE MONOMODE

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan–dong, Paldal–gu, Suwon–city, Kyungki–do 442–373 (KR).

(72) **LEE, Ji–Hoon**; 104–1405, Shinchun Jugong Apt., Shinchun 2–dong, Dong–gu, Daegu 701–022 (KR). **DO, Mun–Hyun**; 9–505 Samsung Apt., 37, Songjung–dong, Gumi–city, Kyungsangbuk–do 730–090 (KR).

(74) **LEE, Young–Pil**; The Cheonghwa Building, 1571–18, Seocho–dong, Seocho–gu, Seoul 137–073 (KR).

(81) AU BR CA CN IN JP MX RU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G02B 7/04, G02C 7/04, 7/06**

(11) **WO 99/34244** (13) A1

(21) PCT/EP98/08464

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,371 **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)** US

(30) 09/200,689 **27 Nov/nov 1998 (27.11.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROGRAMMABLE CORRECTIVE LENS
• LENTILLE CORRECTRICE PROGRAMMABLE

(71) **NOVARTIS AG** [CH/CH]; Schwarzwaldallee 215, CH–4058 Basel (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)

(71) **NOVARTIS–ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH** [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A–1235 Vienna (AT).
(only for / seulement pour AT)

(72, 75) **ZHANG, Xiaoxiao** [CN/US]; 470 Hunt River Way, Sewanee, GA 30174 (US).

(74) **BECKER, Konrad**; Novartis AG, Patent– und Markenabteilung, Lichtstrasse 35, CH–4002 Basel (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G02B 21/26, F16H 25/24, 25/20**

(11) **WO 99/34245** (13) A1

(21) PCT/EP98/08369

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 567.6 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** DE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR DISPLACING THE STAGE OF A MEASURING MICROSCOPE
• DISPOSITIF PERMETTANT DE DEPLACER LA PLANCHETTE D'UN MICROSCOPE DE MESURE

(71) **LEICA MIKROSYSTEME AKTIENGESELLSCHAFT** [AT/AT]; Hernalser Hauptstrasse 219, A–1170 Wien (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LIHL, Reinhard** [AT/AT]; Belghofergasse 29, A–1120 Wien (AT).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G02B 27/10**

(11) **WO 99/34246** (13) A1

(21) PCT/US98/27833

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,216 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(30) 09/222,230 **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN IMAGE GENERATOR HAVING A MINIATURE DISPLAY DEVICE
• GENERATEUR D'IMAGES A DISPOSITIF D'AFFICHAGE MINIATURE

(71) **COLORADO MICRODISPLAY, INC.** [US/US]; Suite 201, 2477 55th Street, Boulder, CO 80301 (US).

(72) **SCHEHRER, Kevin**; 239 Broken Fence Road, Boulder, CO 80302 (US). **CASSARLY, William**; 1551 Overlook Avenue, Lyndhurst, OH 44124 (US). **MCKNIGHT, Douglas**; 4390 Comanche Drive, Boulder, CO 80303 (US). **HUDYMA, Russell**; 218 East Ridge Drive, San Ramon, CA 94583 (US). **BILES, Jack**; 10710 S.E. Evergreen Highwayd, Vancouver, WA 98664 (US). **SCHUCK, Miller**; 48 Bonanza Drive, Nederland, CO 80466 (US). **ARMAGOST, Karl**; 7180 Four Rivers Road, Boulder, CO 80301 (US).

(74) **SCHELLER, James., C., Jr.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G02B 27/22, G09G 3/00, G09F 9/33**

(11) **WO 99/34247** (13) A1

(21) PCT/ES98/00357

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) es (26) es

(30) P 9702697 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** ES

(30) P 9800638 **25 Mar/mar 1998** ES **(25.03.1998)**

(30) P 9802621 **17 Dec/déc 1998** ES **(17.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTROMECHANICAL SYSTEM FOR IMAGE REPRESENTATION
• SYSTEME ELECTROMECANIQUE DE REPRESENTATION D'IMAGES

(71, 72) **ESTOPIÑAN CANALS, Manuel** [ES/ES]; Calle Abad Biure, 32–2º, E–08190 Sant Cugat del Valles (ES).

(74) **CAÑADELL ISERN, Roberto**; Travesera de Gracia, 30–1ºC, E–08021 Barcelona (ES).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G02C 7/04, 7/06**

(11) **WO 99/34248** (13) A1

(21) PCT/EP98/08466

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,371 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/192,629 **16 Nov/nov 1998** US **(16.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPOSITE HOLOGRAPHIC MULTIFOCAL LENS
• LENTILLE MULTIFOCALE HOLOGRAPHIQUE COMPOSITE

(71) **NOVARTIS AG** [CH/CH]; Schwarzwaldallee 215, CH–4058 Basel (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf AT US)

(71) **NOVARTIS–ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT M.B.H.** [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A–1235 Vienna (AT).
(only for / seulement pour AT)

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA** [US/US]; 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607–5200 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BANYAI, William, Charles** [US/US]; Apartment 2, 1914 Cooley Avenue, E. Palo Alto, CA 94303 (US). **VOGT, Juergen** [CH/CH]; Kleinschoenberg 34, CH–1700 Fribourg (CH). **SWEENY, Donald** [US/US]; Lawrence Livermore National Laboratory, P.O. Box 808, Livermore, CA 94551 (US). **ZHANG, Xiaoxiao** [CN/US]; 470 Hunt River Way, Sewanee, GA 30174 (US).

(74) **BECKER, Konrad**; Novartis AG, Patent– und Markenabteilung, Lichtstrasse 35, CH–4002 Basel (CH).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G02F 1/1333, 1/1339**

(11) **WO 99/34249** (13) A1

(21) PCT/GB98/03713

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97310543.0 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TUNABLE OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF OPTIQUE ACCORDABLE

(71) **BRITISH TELCOMMUNICATIONS PUBLIC LIMITED COMPANY** [GB/GB]; 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KERSHAW, Stephen, Vincent** [GB/GB]; 19 Aldercroft Road, Ipswich, Suffolk IP1 6PL (GB).

(74) **READ, Matthew, Charles** et al. / etc.; Venner, Shipley & Co., 20 Little Britain, London EC1A 7DH (GB).

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G02F 1/1335**

(11) **WO 99/34250** (13) A1

(21) PCT/US98/25004

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,104 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS OF AND APPARATUSES FOR REDUCING INFRARED LOADING ON DISPLAY DEVICES
• PROCEDES ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE REDUIRE LA CHARGE INFRAROUGE SUR LES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 5540–0524 (US).

(72) **HABING, Robert, D.**; 7101 Gisele N.E., Albuquerque, NM 87109 (US). **HENZ, James, M.**; 6119 Shadow Ridge N.W., Albuquerque, NM 87120 (US). **MANER, Randy, M.**; 4007 Douglas MacArthur N.E., Albuquerque, NM 87110 (US). **WOOD, Teddy, J.**; 144 Target Road, Corrales, NM (US).

(74) **ABEYTA, Andrew, A.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza –MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G02F 1/1337, 1/139**

(11) **WO 99/34251** (13) A1

(21) PCT/GB98/03787

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727142.3 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BISTABLE NEMATIC LIQUID CRYSTAL DEVICE
• DISPOSITIF BISTABLE A CRISTAUX LIQUIDES NEMATIQUES

(71) **THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE** [GB/GB]; Defence Evaluation & Research Agency, Yvely Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JONES, John, Clifford** [GB/GB]; DERA Malvern, St. Andrews Road, Malvern, Worcs WR14 3PS (GB). **WOOD, Emma, Louise** [GB/GB]; DERA Malvern, St. Andrews Road, Malvern, Worcs WR14 3PS (GB). **BRYAN–BROWN, Guy, Peter** [GB/GB]; DERA Malvern, St. Andrews Road, Malvern, Worcs WR14 3PS (GB).

(74) **BOWDERY, Anthony, Oliver**; D/IPR Formalities Section, Poplar 2, MOD (PE) Abbey Wood #19, Bristol BS34 8JH (GB).

(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 HR 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G02F 1/1337, C08L 79/08**

(11) **WO 99/34252** (13) A1

(21) PCT/JP98/05547

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/368093 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYAMIC ACID COMPOSITION, LIQUID CRYSTAL ALIGNING FILM, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT
• COMPOSITION D'ACIDE POLYAMIQUE, FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET ELEMENT D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES

(71) **CHISSO CORPORATION** [JP/JP]; 6–32, 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) **TANIOKA, Satoshi** [JP/JP]; 17, Tatsumidaihigashi 2–chome, Ichihara–shi, Chiba 290–0003 (JP). **MURATA, Shizuo** [JP/JP]; 545–9, Shiizu, Ichihara–shi, Chiba 299–0118 (JP). **SHIMIZU, Itsuo** [JP/JP]; 27–2, Tatsumidaihigashi 3–chome, Ichihara–shi, Chiba 290–0003 (JP). **ITO, Kazumi** [JP/JP]; 39–3, Higashigosho, Ichihara–shi, Chiba 290–0064 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G03B 1/60, 1/66, 17/30**

(11) **WO 99/34253** (13) A1

(21) PCT/DE98/03799

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 396.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MOTION PICTURE CAMERA AND CASSETTE SYSTEM
• SYSTEME DE CAMERA ET CASSETTES

(71) **ARNOLD & RICHTER CINE TECHNIK GMBH & CO. BETRIEBS KG** [DE/DE]; Türkenstrasse 89, D–80799 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NGUYEN–NHU, Anh** [DE/DE]; Eschenstrasse 88, D–85716 Unterschleißheim (DE).

(74) **MAIKOWSKI & NINNEMANN**; Xantener Strasse 10, D–10707 Berlin (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G03B 21/62**

(11) **WO 99/34254** (13) A1

(21) PCT/IB98/01900

(22) **30 Nov/nov 1998 (30.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204131.3 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REAR PROJECTION SCREEN
• ECRAN DE PROJECTION PAR TRANSPARENCE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **VAN DE VEN, Johannes**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **BAELE, Ingrid, A., F., M.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G03F 1/08, H01L 21/027**

(11) **WO 99/34255** (13) A1

(21) PCT/JP98/05912

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356679 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/360027 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/25357 **6 Feb/fév 1998** JP **(06.02.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING PHOTOMASK AND METHOD OF FABRICATING DEVICE
• PROCEDE ET APPAREIL DE FABRICATION DE PHOTOMASQUE ET PROCEDE DE FABRICATION DE L'APPAREIL

(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) **MAGOME, Nobutaka** [JP/JP]; Nikon Corporation, 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8331 (JP). **SHIRAISHI, Naomasa** [JP/JP]; Nikon Corporation, 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8331 (JP).

(74) **SHIGA, Masatake** et al. / etc.; OR Building, 23–3, Takadanobaba 3–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 169–8925 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G03F 7/09, 7/00**

(11) **WO 99/34256** (13) A1

(21) PCT/US98/08995

(22) **4 May/mai 1998 (04.05.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,287 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR CONTINUOUS AND MASKLESS PATTERNING OF STRUCTURED SUBSTRATES
• PROCEDE DE FORMATION DE MOTIFS CONTINUE ET SANS MASQUE SUR DES SUBSTRATS STRUCTURES

(71) **MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY** [US/US]; 3M Center, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(72) **MOSHREFZADEH, Robert, S.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US). **POKORNY, Richard, J.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US). **PADIYATH, Raghunath**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US). **WIRTH, Wayne, M.**; P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(74) **GWIN, H., Sanders** et al. / etc.; Minnesota Mining and Manufacturing Company, Office of Intellectual Property Counsel, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G03F 9/00**

(11) **WO 99/34257** (13) A1

(21) PCT/IB98/01687

(22) **22 Oct/oct 1998 (22.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204133.9 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POSITIONING DEVICE HAVING THREE COIL SYSTEMS MUTUALLY ENCLOSING ANGLES OF 120°, AND LITHOGRAPHIC DEVICE COMPRISING SUCH A POSITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DOTE DE TROIS SYSTEMES DE BOBINAGE DONT LES AXES DEFINISSENT DES ANGLES DE 120° ENTRE EUX, ET DISPOSITIF LITHOGRAPHIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL). **ASM LITHOGRAPHY B.V.** [NL/NL]; De Run 1110, NL–5503 LA Veldhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **SPERLING, Frank, Bernard**; Prof. Holstaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **LOOPSTRA, Erik, Roelof**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **PEIJNENBURG, Antonius, Theodorus, Adrianus**; Prof. Holstaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **WOLFS, Marc, J., M.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G03F 9/00, H01L 21/68**

(11) **WO 99/34258** (13) A1

(21) PCT/IB98/01976

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204127.1 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ALIGNMENT DEVICE AND LITHOGRAPHIC APPARATUS COMPRISING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE MUNI DUDIT DISPOSITIF

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **DIRKSEN, Peter**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **NUIJS, Antonius, Maarten**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **COBBEN, Louis, M., H.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G03G 15/08**

(11) **WO 99/34259** (13) A1

(21) PCT/US98/27680

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,113 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTROSTATOGRAPHIC METHOD AND APPARATUS WITH IMPROVED AUTO CYCLE–UP
• PROCEDE ET APPAREIL ELECTROSTATOGRAPHIQUE A CYCLE DE MONTEE EN REGIME AUTOMATIQUE AMELIORE

(71) **EASTMAN KODAK COMPANY** [US/US]; 343 State Street, Rochester, NY 14650 (US).

(72) **REGELSBERGER, Matthias, H.**; 19 Jonathan Drive, Rochester, NY 14612 (US). **GONNELLA, Alfred, Jr.**; 224 Northwood Drive, Rochester, NY 14612 (US). **HOCKEY, David, E.**; 2115 Ireland Road, Brockport, NY 14420 (US). **BLOOD, Jeffrey, C.**; 1250 Sagebrook Way, Webster, NY 14580 (US).

(74) **RUSHEFSKY, Norman** et al. / etc.; 343 State Street, Rochester, NY 14650–2201 (US).

(81) GB.

---

(51)[6] **G03G 15/16, 15/00**

(11) **WO 99/34260** (13) A1

(21) PCT/US98/27678

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,789 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD WITH CONTROL OF ELECTROSTATIC TRANSFER USING CONSTANT CURRENT
• PROCEDE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE AVEC COMMANDE DU TRANSFERT ELECTRONIQUE PAR COURANT CONSTANT

(71) **EASTMAN KODAK COMPANY** [US/US]; 343 State Street, Rochester, NY 14650 (US).

(72) **WALGROVE, George, R.**; 11 Alta Vista Drive, Rochester, NY 14626 (US). **REGELSBERGER, Matthias, H.**; 19 Jonathan Drive, Rochester, NY 14612 (US).

(74) **RUSHEFSKY, Norman** et al. / etc.; 343 State Street, Rochester, NY 14650–2201 (US).

(81) ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G04B 9/00**

(11) **WO 99/34261** (13) A1

(21) PCT/JP98/05939

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358076 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POWER RESERVE MECHANISM AND ITS DISPLAY UNIT
• MECANISME A RESERVE D'ENERGIE ET SON UNITE D'AFFICHAGE

(71) **SEIKO INSTRUMENTS INC.** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JUJO, Koichiro** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP).

(74) **HAYASHI, Keinosuke**; 1493, Sendabori, Matsudo–shi, Chiba 270–2252 (JP).

(81) CN SG US; EP (CH DE FR GB).

---

(51)[6] **G04B 27/06**

(11) **WO 99/34262** (13) A1

(21) PCT/JP98/05940

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357352 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TIMEPIECE EQUIPPED WITH DISPLAY CORRECTION DEVICE
• MONTRE DOTEE D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION D'AFFICHAGE

(71) **SEIKO INSTRUMENTS INC.** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKAHASHI, Masaaki** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP). **WATANABE, Mamoru** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP).

(74) **HAYASHI, Keinosuke**; 1493, Sendabori, Matsudo–shi, Chiba 270–2252 (JP).

(81) CN SG US; EP (CH DE FR GB).

---

(51)[6] **G04C 3/00**

(11) **WO 99/34263** (13) A1

(21) PCT/JP98/05900

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359759 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/2821 **9 Jan/jan 1998** JP **(09.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRONIC TIMEPIECE WITH CALENDAR DEVICE
• PIECE D'HORLOGERIE ELECTRONIQUE DOTEE D'UN DISPOSITIF CALENDRIER

(71) **CITIZEN WATCH CO., LTD.** [JP/JP]; 1–1, Nishi–shinjuku 2–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 163–0428 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MUTOH, Takeo** [JP/JP]; Tanashi Factory, Citizen Watch Co., Ltd., 1–12, honcho 6–chome, Tanashi–shi, Tokyo 188–8511 (JP). **KITAJIMA, Yasuo** [JP/JP]; Tanashi Factory, Citizen Watch Co., Ltd., 1–12, honcho 6–chome, Tanashi–shi, Tokyo 188–8511 (JP). **HIGUCHI, Haruhiko** [JP/JP]; Tanashi Factory, Citizen Watch Co., Ltd., 1–12, honcho 6–chome, Tanashi–shi, Tokyo 188–8511 (JP). **KOIKE, Hiroyuki** [JP/JP]; Tanashi Factory, Citizen Watch Co., Ltd., 1–12, honcho 6–chome, Tanashi–shi, Tokyo 188–8511 (JP).

(74) **YOSHIDA, Kenji** et al. / etc.; 34–12, Kichijoji–honcho 1–chome, Musashino–shi, Tokyo 180–0004 (JP).

(81) DE JP US.

---

(51)[6] **G04C 3/00**

(11) **WO 99/34264** (13) A1

(21) PCT/JP98/05903

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359758 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/2833 **9 Jan/jan 1998** JP **(09.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRONIC TIMEPIECE WITH CALENDAR MONTH–END NON–CORRECTION DEVICE
• HORLOGERIE ELECTRONIQUE AVEC DISPOSITIF SANS CORRECTION DE FIN DE MOIS DU CALENDRIER

(71) **CITIZEN WATCH CO., LTD.** [JP/JP]; 1–1, Nishi–Shinjuku 2–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 163–0428 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HIGUCHI, Haruhiko** [JP/JP]; Citizen Watch Co., Ltd., Tanashi Factory, 1–12, honcho 6–chome, Tanashi–shi, Tokyo 188–8511 (JP). **MUTOH, Takeo** [JP/JP]; Citizen Watch Co., Ltd., Tanashi Factory, 1–12, honcho 6–chome, Tanashi–shi, Tokyo 188–8511 (JP). **KITAJIMA, Yasuo** [JP/JP]; Citizen Watch Co., Ltd., Tanashi Factory, 1–12, honcho 6–chome, Tanashi–shi, Tokyo 188–8511 (JP). **KOIKE, Hiroyuki** [JP/JP]; Citizen Watch Co., Ltd., Tanashi Factory, 1–12, honcho 6–chome, Tanashi–shi, Tokyo 188–8511 (JP).

(74) **YOSHIDA, Kenji** et al. / etc.; 34–12, Kichijoji–honcho 1–chome, Musashino–shi, Tokyo 180–0004 (JP).

(81) DE JP US.

---

(51)[6] **G04C 17/00**

(11) **WO 99/34265** (13) A1

(21) PCT/EP98/07950

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 722.9 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 26 017.2 **10 Jun/juin 1998** DE **(10.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WATCH WITH A 24–HOUR WATCH FACE
• MONTRE A CADRAN DE 24 HEURES

(71, 72) **SCHENK, Thomas, C.** [AT/AT]; Liniengasse 16/16, A–1060 Wien (AT).

(74) **RÖSLER, Uwe, Th.**; Wilhelm–Mayr–Strasse 11, D–80689 München (DE).

(81) AU BR CA CN ID IN JP KR RU SG UA US VN; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G04C 23/42**

(11) **WO 99/34266** (13) A1

(21) PCT/IL98/00618

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122770 **25 Dec/déc 1997** IL **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOMATIC SPRAY DISPENSER
• ATOMISEUR AUTOMATIQUE

(71) **GOTIT LTD.** [IL/IL]; Tchernikovsky Street 90, 76503 Rehovot (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAHAV, Shimon** [IL/IL]; Tchernikovsky Street 90, 76503 Rehovot (IL).

(74) **COLB, Sanford, T.** et al. / etc.; Sanford T. Colb & Co., P.O. Box 2273, 76122 Rehovot (IL).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G04F 7/08, G04B 19/253**

(11) **WO 99/34267** (13) A1

(21) PCT/JP98/05938

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358075 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INTERMITTENT FEEDING MECHANISM
• MECANISME D'ALIMENTATION DISCONTINUE

(71) **SEIKO INSTRUMENTS INC.** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKAHASHI, Takashi** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP). **TANAKA, Tsuyoshi** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP).

(74) **HAYASHI, Keinosuke**; 1493, Sendabori, Matsudo–shi, Chiba 270–2252 (JP).

(81) CN SG US; EP (CH DE FR GB).

---

(51)[6] **G05B 23/02, F02D 41/22, 41/38**

(11) **WO 99/34268** (13) A1

(21) PCT/DE98/03426

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 594.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE OPERATION OF A PRESSURE REGULATOR
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN REGULATEUR DE PRESSION

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

(72, 75) **HARTKE, Andreas** [DE/DE]; Schönwerthstrasse 4, D–93049 Regensburg (DE). **SCHÖPPE, Detlev** [DE/DE]; Wasenstätter Weg 9A, D–93173 Wenzenbach (DE).

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

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G05D 9/02, F15C 1/16, G05D 7/01, B01D 19/00, E21B 43/34**

(11) **WO 99/34269** (13) A1

(21) PCT/GB98/03801

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727078.9 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLUIDIC LEVEL CONTROL SYSTEMS
• SYSTEMES DE REGULATION DU NIVEAU DU FLUIDE

(71) **THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD** [GB/GB]; Firth Court, Western Bank, Sheffield S10 2TN (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TIPPETTS, John, Russell** [GB/GB]; "Barncroft", Vicarage Lane, Dore, Sheffield S17 3GX (GB). **PRIESTMAN, Geoffrey, Hugh** [GB/GB]; 49 Endcliffe Glen Road, Sheffield S11 8RW (GB).

(74) **LUNT, Mark, George, Francis**; Dibb Lupton Alsop, Fountain Precinct, Balm Green, Sheffield S1 1RZ (GB).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G05F 3/02**

(11) **WO 99/34270** (13) A1

(21) PCT/US97/24026

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DC POWER BUS VOLTAGE TRANSIENT SUPPRESSION CIRCUIT
• CIRCUIT DE SUPPRESSION DE SURTENSION TRANSITOIRE DANS UN BUS D'ALIMENTATION C.C.

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052–8119 (US).

(72) **MASSIE, Harold, L.**; 1223 Marylhurst Drive, West Linn, OR 97068 (US).

(74) **ALTMILLER, John, C.** et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, 1025 Connecticut Avenue, N.W., Washington, DC 20036 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F**

(11) **WO 99/34271** (13) A2

(21) PCT/IB98/02090

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204130.5 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD FOR ENCODING MULTIWORD INFORMATION BY WORD-WISE INTERLEAVING AND ERROR PROTECTION, WITH ERROR LOCATIVE CLUES DERIVED FROM HIGH PROTECTIVITY WORDS AND DIRECTED TO LOW PROTECTIVITY WORDS, A METHOD FOR DECODING SUCH INFORMATION, A DEVICE FOR ENCODING AND/OR DECODING SUCH INFORMATION, AND A CARRIER PROVIDED WITH SUCH IN
• PROCEDE DE CODAGE D'INFORMATION MULTIMOT PAR ENTRELACEMENT DE MOTS ET PROTECTION CONTRE LES ERREURS, LES INDICES DE LOCALISATION D'ERREUR ETANT DERIVES DE MOTS A GRANDE PROTECTION ET DIRIGES VERS DES MOTS A BASSE PROTECTION, PROCEDE DE DECODAGE DE LADITE INFORMATION, DISPOSITIF DE CODAGE ET/OU DE DECODAGE DE LADITE INFORMAT

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **TOLHUIZEN, Ludovicus, M., G., M.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **VAN DIJK, Marten, E.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **BAGGEN, Constant, P., M., J.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **VAN DER KRUK, Willem, L.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F**

(11) **WO 99/34272** (13) A2

(21) PCT/US98/26220

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,297 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • UNIVERSAL SHOPPING CENTER FOR INTERNATIONAL OPERATION
• CENTRE D'ACHAT UNIVERSEL POUR TRANSACTIONS INTERNATIONALES

(71, 72) **POOL, Ed** [US/US]; Route 1, Box 218, Union Hall, VA 24176 (US). **MAUER, Doug** [US/US]; 107 Sunset Boulevard, Blacksburg, VA 24060 (US).

(74) **BELL, Robert, P.**; Robert Platt Bell & Associates, P.C., 917 Duke Street, Alexandria, VA 22314 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F**

(11) **WO 99/34273** (13) A2

(21) PCT/US98/26830

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,822 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOMATED DUAL SCATTER/GATHER LIST DMA
• ACCES DIRECT MEMOIRE DE LISTES DOUBLES DE VENTILATION/REGROUPEMENT AUTOMATISEES

(71) **LSI LOGIC CORPORATION** [US/US]; 1551 McCarthy Boulevard, Santa Clara, CA 95035 (US).

(72) **HOLT, Keith, W.**; 2407 North Stoneybrook, Wichita, KS 67226 (US). **WEBER, Bret, S.**; 2521 North Tee Time, Wichita, KS 67205 (US).

(74) **BAILEY, Wayne, P.**; LSI Logic Corporation, 2001 Danfield Court, Fort Collins, CO 80525 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06F**

(11) **WO 99/34274** (13) A2

(21) PCT/US98/27716

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,945 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DYNAMICALLY CONFIGURABLE ELECTRONIC COMMENT CARD
• CARTE COMMENTAIRE ELECTRONIQUE CONFIGURABLE DE MANIERE DYNAMIQUE

(71, 72) **TODD, Kenneth, J.** [US/US]; 1770 S. Lincoln Street, Denver, CO 80210 (US).

(74) **MEYER, Lee, G.**; Suite 1900, 1660 Lincoln Street, Denver, CO 80264 (US).

(81) AU CA JP KR MX; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06F 1/00**

(11) **WO 99/34275** (13) A1

(21) PCT/EP98/08496

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 028.9 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN OPERATOR INTERFACE WITH A MAIL SYSTEM
• PROCEDE ET SYSTEME POUR ASSURER LA COMMANDE DE L'INTERFACE OPERATEUR AVEC UN SYSTEME DE MESSAGERIE

(71) **OCÉ PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Siemensallee 2, D–85586 Poing (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WARBUS, Volker** [DE/DE]; Münchner Strasse 18, D–82041 Oberhaching (DE). **SCHEIDIG, Karola** [DE/DE]; Herdweg 2 B, D–85652 Pliening (DE).

(74) **SCHAUMBURG, Karl–Heinz** et al. / etc.; Postfach 86 07 48, D–81634 München (DE).

(81) CA DE JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 3/00**

(11) **WO 99/34276** (13) A2

(21) PCT/IB98/02092

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,677 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING THREE–DIMENSIONAL IMAGES USING CAMERA–BASED GESTURE INPUTS
• SYSTEME ET PROCEDE POUR LA CONSTRUCTION D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES AU MOYEN D'ENTREES RELATIVES AUX GESTES, PRODUITES PAR UNE CAMERA

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **LYONS, Damian**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **DE HAAS, Laurens, J.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06F 3/023**

(11) **WO 99/34277** (13) A2

(21) PCT/US98/27210

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,780 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/060,221 **14 Apr/avr 1998** US **(14.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRINTABLE INTERFACES AND DIGITAL LINKMARKS
• INTERFACES IMPRIMABLES ET LINKMARKS NUMERIQUES

(71) **INTERVAL RESEARCH CORPORATION** [US/US]; 1801 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304 (US).

(72) **DOUGHERTY, Thomas, J.**; 317 Ramon Drive, Los Altos, CA 94024 (US). **MOUNTFORD, S., Joy**; 491 Frances Way, Mountain View, CA 94041 (US). **CUMMINGS, Daniel**; 1655 Waller Street #4, San Francisco, CA 94117 (US). **DE FREN, Allison**; 1240 Hayes Street #10, San Francisco, CA 94117 (US).

(74) **COLEMAN, Brian, R.**; Hickman & Martine, LLP, P.O. Box 52037, Palo Alto, CA 94303–0746 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F 3/023, 9/44**

(11) **WO 99/34278** (13) A1

(21) PCT/US98/27412

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,074 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BUBBLE EDIT
• EDITEUR DE BULLES

(71) **INFODREAM CORPORATION** [US/US]; 2340A Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANDLEIGH, Prabhat, K.** [US/US]; 10701 Castine Avenue, Cupertino, CA 95014 (US). **LEE, Cheolwhan** [CN/US]; 345 Flower Lane, Mountain View, CA 94043 (US).

(74) **ARRIOLA–KERN, Trinidad** et al. / etc.; Fenwick & West LLP, Two Palo Alto Square, Palo Alto, CA 94306 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 3/033, 3/12**

(11) **WO 99/34279** (13) A1

(21) PCT/EP98/08495

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 029.7 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN OPERATOR INTERFACE WITH DISPLAY FIELDS CONTAINING GRAPHICS AND TEXT

• PROCEDE ET SYSTEME POUR ASSURER LA COMMANDE D'UNE INTERFACE OPERATEUR AVEC DES ZONES DE VISUALISATION CONTENANT DES GRAPHIQUES ET DU TEXTE

(71) **OCE PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Siemensallee 2, D–85586 Poing (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SCHEIDIG, Karola** [DE/DE]; Buchenweg 6, D–85464 Neufinsing (DE).

(74) **SCHAUMBURG, Karl–Heinz** et al. / etc.; Postfach 86 07 48, D–81634 München (DE).

(81) CA DE JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 3/033**

(11) **WO 99/34280** (13) A1

(21) PCT/IB98/01373

(22) **3 Sep/sep 1998 (03.09.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,317 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GRAPHICAL USER INTERFACE FOR WEIGHTING INPUT PARAMETERS
• INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT DE MESURER DES PARAMETRES D'ENTREE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stocholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **MANKOVICH, Nicholas, J.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **FAESSEN, Louis, M., H.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06F 7/72, H03M 13/00**

(11) **WO 99/34281** (13) A1

(21) PCT/US98/27446

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,038 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM FOR COMPUTING THE MULTIPLICATIVE INVERSE OF AN ELEMENT OF A GALOIS FIELD WITHOUT USING TABLES
• SYSTEME PERMETTANT DE CALCULER L'INVERSE MULTIPLICATIF D'UN ELEMENT D'UN CHAMP DE GALOIS SANS UTILISER DES TABLES

(71) **QUANTUM CORPORATION** [US/US]; 500 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035 (US).

(72) **WENG, Lih–Jyh**; 95 Ardmore Road, Needham, MA 02194 (US). **SHEN, Ba–Zhong**; 50 Commons Drive #211, Shrewsbury, MA 01545 (US).

(74) **CHUN, Debra, A.** et al. / etc.; Quantum Corporation, 500 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06F 9/38, 15/16**

(11) **WO 99/34282** (13) A1

(21) PCT/IB98/01521

(22) **1 Oct/oct 1998 (01.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,486 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED INSTRUCTION DISPATCH MECHANISM FOR A GUARDED VLIW ARCHITECTURE
• MECANISME AMELIORE DE DISTRIBUTION DES INSTRUCTIONS DESTINE A UNE ARCHITECTURE PROTEGEE A TRES LONG MOT D'INSTRUCTION

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **MEHRA, Vijay, Krishna**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **KOPPEN, Jan**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 9/38, 9/32**

(11) **WO 99/34283** (13) A1

(21) PCT/US98/27362

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,527 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS TO SELECT THE NEXT INSTRUCTION IN A VERY LONG INSTRUCTION WORD COMPUTER
• PROCEDE ET APPAREIL POUR SELECTIONNER LA PROCHAINE INSTRUCTION DANS UN ORDINATEUR A TRES LONG MOT D'INSTRUCTION

(71) **INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION** [US/US]; New Orchard Road, Armonk, NY 10504 (US).

(72) **EBCIOGLU, Kemal**; 38 Krystal Drive, Somers, NY 10589 (US). **KIEFER, Kenneth, J.**; 1031 Quarry Court N.E., Rochester, MN 55906 (US). **LUICK, David, Arnold**; 2317 Hawthorne Hill Road N.E., Rochester, MN 55906 (US). **SILBERMAN, Gabriel, Mauricio**; 141 Hidden Hollow Lane, Millwood, NY 10546 (US). **WINTERFIELD, Philip, Braun**; 822 8th Avenue S.W., Rochester, MN 55902 (US).

(74) **TRUELSON, Roy, W.** et al. / etc.; IBM Corporation, Dept. 917, Building 006–1, 3605 Highway 52 North, Rochester, MN 55901–7829 (US).

(81) CA CN CZ HU IL JP KR PL RU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 9/44**

(11) **WO 99/34284** (13) A1

(21) PCT/US98/25968

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,854 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DYNAMIC INTERFACE SYNTHESIZER
• SYNTHETISEUR INTERFACE DYNAMIQUE

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **PENNER, Robin, R.**; 3236 17th Avenue South, Minneapolis, MN 55407 (US).

(74) **MACKINNON, Ian, D.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 9/44**

(11) **WO 99/34285** (13) A1

(21) PCT/US98/27890

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,321 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODUCT–INDEPENDENT PERFORMANCE MONITORING TOOL–KIT

- ENSEMBLE D'OUTILS DE CONTROLE DE LA PERFORMANCE INDEPENDANT DU PRODUIT

(71) **ALCATEL USA SOURCING, L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075 (US).

(72) **MILLER, Daniel, L.**; Apartment 1602, 7650 McCallum Boulevard, Dallas, TX 75252–7510 (US). **HANEY, Scott, J.**; 1117 Shadetree Lane, Allen, TX 75013 (US). **OUELLETTE, Christopher, J.**; 2603 Greenway Drive, McKinney, TX 75070 (US).

(74) **FISH, Charles, S.**; Baker & Botts, L.L.P., 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75201–2980 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 9/46, H04L 29/06**

(11) **WO 99/34286** (13) A1

(21) PCT/US98/27420

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,893 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS CAPABLE OF EMBEDDING, EXTRACTING AND PROCESSING DATA WITHIN A FILE HAVING AN HTML FORMAT

- PROCEDE ET APPAREIL CAPABLES D'INTRODUIRE, D'EXTRAIRE ET DE TRAITER DES DONNEES DANS UN FICHIER AYANT UN FORMAT HTML

(71) **POSTX CORPORATION** [US/US]; Suite 2, 10455 Bandley Drive, Cupertino, CA 95014 (US).

(72) **VENKATRAMAN, R., C.**; 1031 Harlan Drive, San Jose, CA 95129 (US). **CHERN, Vincent, Min–Hao**; 7th floor, 4225 Executive Square, La Jolla, CA 92037 (US). **NANJA, Sekaran**; 5824 Chambertin Drive, San Jose, CA 95118 (US).

(74) **JAKOPIN, David, A.** et al. / etc.; Pillsbury Madison & Sutro, LLP, 1100 New York Avenue N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 9/46**

(11) **WO 99/34287** (13) A1

(21) PCT/US98/27889

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,376 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF COMMON INITIALIZATION OF COMPUTING TASKS

- PROCEDE D'INITIALISATION COMMUNE DE TACHES DE CALCUL

(71) **ALCATEL USA SOURCING, L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075 (US).

(72) **OUELLETTE, Christopher, J.**; 2603 Greenway Drive, McKinney, TX 75070 (US).

(74) **FISH, Charles, S.**; Baker & Botts, L.L.P., 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75201–2980 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 9/46**

(11) **WO 99/34288** (13) A1

(21) PCT/US98/27893

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,377 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOFTWARE ARCHITECTURE FOR MESSAGE PROCESSING IN A DISTRIBUTED ARCHITECTURE COMPUTING SYSTEM

- ARCHITECTURE DE LOGICIEL POUR LE TRAITEMENT DE MESSAGES DANS UN SYSTEME DE CALCUL A ARCHITECTURE REPARTIE

(71) **ALCATEL USA SOURCING, L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075 (US).

(72) **OUELLETTE, Christopher, J.**; 2603 Greenway Drive, McKinney, TX 75070 (US).

(74) **FISH, Charles, S.**; Baker & Botts, L.L.P., 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75201–2980 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 11/00**

(11) **WO 99/34289** (13) A1

(21) PCT/US98/26698

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,417 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM FOR ANALYZING GRAPHICS CONTROLLER PERFORMANCE

- SYSTEME D'ANALYSE DES PERFORMANCES D'UN CONTROLEUR GRAPHIQUE

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OMTZIGT, E., Theodore** [NL/US]; 1882 Sapphire Way, El Dorado Hills, CA 95762 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **G06F 11/00**

(11) **WO 99/34290** (13) A1

(21) PCT/US98/26874

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,068 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEBUGGING SYSTEM
• SYSTEME DE DEBOGAGE

(71) **ALCATEL USA SOURCING, L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075 (US).

(72) **KOATH, Christopher, James**; 7300 Tabor Circle, Plano, TX 75025 (US).

(74) **PHILLIPS, John, C.**; Fish & Richardson P.C., 601 Thirteenth Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 11/20, 11/10, H04N 7/173**

(11) **WO 99/34291** (13) A1

(21) PCT/US98/27199

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,769 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/006,070 **12 Jan/jan 1998** US **(12.01.1998)**

(30) 09/054,761 **3 Apr/avr 1998** US **(03.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPUTER SYSTEM AND PROCESS FOR TRANSFERRING MULTIPLE HIGH BANDWIDTH STREAMS OF DATA BETWEEN MULTIPLE STORAGE UNITS AND MULTIPLE APPLICATIONS IN A SCALABLE AND RELIABLE MANNER
• SYSTEME INFORMATIQUE ET PROCEDE DE TRANSFERT DE MULTIPLES TRAINS DE DONNEES A GRANDE LARGEUR DE BANDE ENTRE DE MULTIPLES UNITES DE STOCKAGE ET DE MULTIPLES APPLICATIONS, DE MANIERE FIABLE ET MODULABLE

(71) **AVID TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; Metropolitan Technology Park, One Park West, Tewksbury, MA 01876 (US).

(72) **PETERS, Eric, C.**; 80 Carleton Road, Carlisle, MA 01741 (US). **RABINOWITZ, Stanley**; 12 Vine Brook Road, Westford, MA 01886 (US). **JACOBS, Herbert, R.**; 17 Sunrise Drive, Hudson, NH 03051 (US). **GILLETT, Richard, Baker, Jr.**; 30 Preservation Way, Westford, MA 01886 (US). **FASCIANO, Peter, J.**; 30 Coachman Lane, Natick, MA 01760 (US).

(74) **GORDON, Peter, J.**; Wolf, Greenfield & Sacks, P.C., 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210 (US).

(81) AU CA CN DE GB JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 11/34**

(11) **WO 99/34292** (13) A1

(21) PCT/DE98/03709

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 876.4 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR DETERMINING THE LOAD OF A COMPUTING DEVICE
• PROCEDE DE DETERMINATION DE LA CHARGE DE TRAVAIL D'UN ORDINATEUR

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **HACHMEISTER, Marcel** [DE/DE]; Christian–Wagner–Strasse 10, D–70825 Korntal–Münchingen (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 12/02**

(11) **WO 99/34293** (13) A1

(21) PCT/US98/27791

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,511 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/000,517 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACCELERATED GRAPHICS PORT FOR MULTIPLE MEMORY CONTROLLER COMPUTER SYSTEM
• POINT D'ACCES GRAPHIQUE ACCELERE POUR SYSTEME INFORMATIQUE EQUIPE DE PLUSIEURS CONTROLEURS MEMOIRE

(71) **MICRON ELECTRONICS, INC.** [US/US]; 900 East Karcher Road, Nampa, ID 83687 (US).

(72) **JEDDELOH, Joseph**; 3518 Edmund Boulevard, Minneapolis, MN 55406 (US).

(74) **ALTMAN, Daniel, E.**; Knobbe, Martens, Olson & Bear, LLP, 16th floor, 620 Newport Center Drive, Newport Beach, CA 92660 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 12/06, 13/18**

(11) **WO 99/34294** (13) A1

(21) PCT/IB98/02138

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,839 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OPTIMAL MULTI–CHANNEL MEMORY CONTROLLER SYSTEM
• SYSTEME DE CONTROLE DE MEMOIRE MULTICANAL OPTIMAL

(63) US 60/068,839 (CIP)
24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)

(71) **CREATIVE TECHNOLOGY LTD.** [SG/SG]; 31 International Business Park, Creative Resource, Singapore 609921 (SG). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BOUQUET, Christophe** [SG/SG]; 208 Upper East Coast Road #06–02, Singapore 455287 (SG).

(74) **BOULT WADE TENNANT**; 27 Furnival Street, London EC4A 1PQ (GB) et al. / etc.

(81) JP SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 12/08**

(11) **WO 99/34295** (13) A1

(21) PCT/US98/27378

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,197 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPUTER CACHE MEMORY WINDOWING
• MISE EN FENETRES DE MEMOIRE CACHE D'ORDINATEUR

(71) **MCMZ TECHNOLOGY INNOVATIONS LLC** [US/US]; 11029 Grassy Knoll Terrace, Germantown, MD 20876 (US).

(72) **SCHUG, Klaus, H.**; 3360 Gunnison Drive, Fort Collins, CO 80526–2790 (US).

(74) **ROBERTS, Jon, L.** et al. / etc.; Roberts & Brownell, LLC, Suite 212, 8381 Old Courthouse Road, Vienna, VA 22182 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 13/00, 13/14, 13/38, 13/40, 13/42**

(11) **WO 99/34296** (13) A1

(21) PCT/US98/27515

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,140 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATIONAL CHARACTERISTICS OF INDIVIDUAL GROUPS OF A BUS BUFFER
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LES CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DE GROUPES INDIVIDUELS D'UN TAMPON DE BUS

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052–8119 (US).

(72) **MULJONO, Harry**; 2953 Meridien Circle, Union City, CA 94587 (US). **RUSU, Stefan**; 1050 Eugene Court, Sunnyvale, CA 94087 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.**; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F 13/00**

(11) **WO 99/34297** (13) A1

(21) PCT/US98/27689

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,799 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STORAGE ROUTER AND METHOD FOR PROVIDING VIRTUAL LOCAL STORAGE
• ROUTEUR DE MEMOIRE ET PROCEDE ASSURANT UN STOCKAGE LOCAL VIRTUEL

(71) **CROSSROADS SYSTEMS, INC.** [US/US]; Suite II–300, 9390 Research Boulevard, Austin, TX 78759 (US).

(72) **HOESE, Geoffrey, B.**; 1904 Ann Arbor Avenue, Austin, TX 78704 (US). **RUSSELL, Jeffry, T.**; 205 Kariba Cove, Cibolo, TX 78108 (US).

(74) **HULSEY, William, R., III**; Gray Cary Ware & Freidenrich LLP, Suite 1440, 100 Congress Avenue, Austin, TX 78701 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06F 13/24, 13/10, 13/32**

(11) **WO 99/34298** (13) A1

(21) PCT/US98/27514

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,817 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR INITIATING HARDWARE PRIORITY MANAGEMENT BY SOFTWARE CONTROLLED REGISTER ACCESS
• APPAREIL ET PROCEDE POUR DECLENCHER UNE GESTION DES PRIORITES DE MATERIEL PAR ACCES A UN REGISTRE COMMANDE PAR LOGICIEL

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052–8119 (US).

(72) **JAYAKUMAR, Muthurajan**; 1235 Wildwood Avenue #57, Sunnyvale, CA 94089 (US). **GORU, Vijay, Kumar**; 4425 Norwalk Drive #34, San Jose, CA 95129 (US). **EAKAMBARAM, Ravi**; 1758 April Song Court, San Jose, CA 95131 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.**; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F 13/38**

(11) **WO 99/34299** (13) A1

(21) PCT/US98/27470

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,492 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PREVENTING DATA LOSS IN A BUFFERED UART
• PREVENTION DE PERTE DE DONNEES DANS UN EMETTEUR–RECEPTEUR ASYNCHRONE UNIVERSEL EQUIPE D'UN TAMPON

(63) US 08/998,492 (CIP)
26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)

(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) **OLSON, Gene, H.** [US/US]; 5131 Aldrich Avenue South, Minneapolis, MN 55419 (US). **RICHARDSON, Ralph, E.** [US/US]; 3049 Lakeshore Boulevard, Wayzata, MN 55391 (US).

(74) **VIKSNINS, Ann, S.**; Schwegman, Lundberg, Woessner & Kluth, P.O. Box 2938, Minneapolis, MN 55402 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 15/00, G06T 7/00, 3/00**

(11) **WO 99/34300** (13) A1

(21) PCT/US98/27513

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,151 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED DYNAMICS OF THREE–DIMENSIONAL GRAPHICS SCENES FOR ENHANCED 3D VISUALIZATION
• PROCEDE ET APPAREIL D'ANIMATION AUTOMATISEE DE SCENES GRAPHIQUES TRIDIMENSIONNELLES POUR LA VISUALISATION EN 3 DIMENSIONS AMELIOREE

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052–8119 (US).

(72) **LIGHT, John, J.**; 5302 East Baseline Road #262, Hillsboro, OR 97123 (US). **MILLER, John, David**; 16590 S.W. Sumac Street, Beaverton, OR 97007 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.**; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F 15/00, 15/62, G06T 15/00**

(11) **WO 99/34301** (13) A1

(21) PCT/US98/27915

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,138 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR THREE–DIMENSIONAL SURFACE CONTOURING USING A DIGITAL VIDEO PROJECTION SYSTEM
• PROCEDE ET APPAREIL POUR FORMER LES CONTOURS TRIDIMENSIONNELS D'UNE SURFACE AU MOYEN D'UN SYSTEME NUMERIQUE DE PROJECTION VIDEO

(71) **THE RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK** [US/US]; P.O. Box 9, Albany, NY 12201–0009 (US).

(72) **HUANG, Peisen, S.**; 4307 Townehouse Drive, Coram, NY 11727 (US). **CHIANG, Fu–Pen**; 29 Acorn Lane, Stony Brook, NY 11790 (US).

(74) **BARON, Ronald, J.** et al. / etc.; Hoffmann & Baron, LLP, 350 Jericho Turnpike, Jericho, NY 11753 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F 15/46**

(11) **WO 99/34302** (13) A1

(21) PCT/US98/27702

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,184 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOMATIC GENERATION OF EVALUATION ORDER FOR A FUNCTION BLOCK DIAGRAM AND DETECTION OF ANY ASSOCIATED ERRORS
• GENERATION AUTOMATIQUE D'UN ORDRE D'EVALUATION D'UN BLOC–DIAGRAMME FONCTIONNEL ET DETECTION DE TOUTES ERREURS ASSOCIEES A CET ORDRE

(71) **TRICONEX CORPORATION** [US/US]; 15091 Bake Parkway, Irvine, CA 92618 (US).

(72) **POWERS, Leslie, V.**; 3722 Hamilton, Irvine, CA 92614 (US).

(74) **MAY, John, M.**; Fulbright & Jaworski L.L.P., 29th floor, 865 S. Figueroa Street, Los Angeles, CA 90017–2576 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 17/30**

(11) **WO 99/34303** (13) A1

(21) PCT/JP97/04880

(22) **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ORGANIZING DIGITAL CONTENTS AND RECORDING MEDIUM ON WHICH AUTOMATICALLY ORGANIZED DIGITAL CONTENTS ARE RECORDED
• SYSTEME D'ORGANISATION AUTOMATIQUE DE CONTENUS NUMERIQUES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL SONT ENREGISTRES LES CONTENUS NUMERIQUES AUTOMATIQUEMENT ORGANISES

(71) **RIP JAPAN CO., LTD.** [JP/JP]; 3F, Nishi–Kamata NS Building, 36–11, Nishi–Kamata 6–chome, Oota–ku, Tokyo 144 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71, 72) **YUKINO, Kensaku** [JP/JP]; Coporasu 81.204, 81, Yamabuki–cho, Shinjuku–ku, Tokyo 162 (JP).

(74) **NIHEI, Masayuki**; Izumi Building, 4–1, Shiba–Daimon 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06F 17/30, G06K 9/20**

(11) **WO 99/34304** (13) A1

(21) PCT/US98/25580

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,228 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR DIGITAL FILING
• DISPOSITIF ET PROCEDE D'ARCHIVAGE NUMERIQUE

(71) **IMAGETAG, INC.** [US/US]; Suite 105, 1820 West Drake, Tempe, AZ 85283 (US).

(72) **IRONS, Steven, W.**; 757 East Mountain Sky, Phoenix, AZ 85048 (US).

(74) **SCHMEISER, OLSEN & WATTS**; 20 West 1st Street, Mesa, AZ 85201 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 17/30, H04L 29/08**

(11) **WO 99/34305** (13) A1

(21) PCT/US98/27217

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,868 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 60/070,617 **6 Jan/jan 1998** US **(06.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOCALIZATION OF CLIENTS AND SERVERS
• LOCALISATION DE CLIENTS ET DE SERVEURS

(71) **AMERICA ONLINE, INC.** [US/US]; 22000 AOL Way, Dulles, VA 20166 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KENNEY, William** [US/US]; 1921 B Villa Ridge Drive, Weston, VA 20191 (US).

(74) **MAHON, James, V.**; Fish & Richardson P.C., Suite 2800, 45 Rockefeller Plaza, New York, NY 10111 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F 17/30**

(11) **WO 99/34306** (13) A1

(21) PCT/US98/27465

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,868 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 60/070,617 **6 Jan/jan 1998** US **(06.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MANAGING NAVIGATION AND HISTORY INFORMATION
• GESTION D'INFORMATIONS AYANT TRAIT A LA NAVIGATION ET A L'HISTORIQUE

(71) **AMERICA ONLINE, INC.** [US/US]; 22000 AOL Way, Dulles, VA 20166 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **WASSOM, John, T., Jr.** [US/US]; 2605 East Meredith Drive, Vienna, VA 22181 (US). **HARRIS, Jerry, L.** [US/US]; 21 Berkeley Street, Arlington, MA 02474 (US).

(74) **PHILLIPS, John, C.**; Fish & Richardson P.C., 601 Thirteenth Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 17/30**

(11) **WO 99/34307** (13) A1

(21) PCT/US98/27664

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,920 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXTRACTION SERVER FOR UNSTRUCTURED DOCUMENTS
• SERVEUR D'EXTRACTION

(71) **INFODREAM CORPORATION** [US/US]; 2340A Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **ANDLEIGH, Prabhat, K.** [US/US]; 10701 Castine Avenue, Cupertino, CA 95014 (US). **PAPPU, Nagaraju** [IN/US]; Apartment 14 H, 20800 Homestead Road, Cupertino, CA 95014 (US). **KALIDINDI, Vasudeva, V.** [IN/US]; Apartment 95, 3655 Pruneridge Avenue, Santa Clara, CA 95051 (US).

(74) **ARRIOLA–KERN, Trinidad** et al. / etc.; Fenwick & West LLP, Two Palo Alto Square, Palo Alto, CA 94306 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F 17/50, G06T 15/10**

(11) **WO 99/34308** (13) A1

(21) PCT/US98/27190

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,768 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPUTER SIMULATION OF PHYSICAL PROCESSES
• SIMULATION INFORMATIQUE DE PROCESSUS PHYSIQUES

(71) **EXA CORPORATION** [US/US]; 450 Bedford Street, Lexington, MA 02173 (US).

(72) **TEIXEIRA, Christopher, M.**; 22 Blake Street, Cambridge, MA 02140 (US). **CHEIN, Hudong**; 52 Edward Road, Newton, MA 02165 (US). **MOLVIG, Kim**; 1200 Monument Street, Concord, MA 01742 (US).

(74) **HAYDEN, John, F.**; Fish & Richardson P.C., 601 Thirteenth Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 17/50, G06T 15/10**

(11) **WO 99/34309** (13) A1

(21) PCT/US98/27270

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,770 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPUTER SIMULATION OF PHYSICAL PROCESSES
• SIMULATION PAR ORDINATEUR DE PROCESSUS PHYSIQUES

(71) **EXA CORPORATION** [US/US]; 450 Bedford Street, Lexington, MA 02173 (US).

(72) **CHEN, Hudong**; 52 Edward Road, Newton, MA 02165 (US). **HOCH, James, E., Jr.**; 8 Sholan Circle, Harvard, MA 01451 (US). **TEIXEIRA, Christopher, M.**; 22 Blake Street, Cambridge, MA 02140 (US).

(74) **HAYDEN, John, F.**; Fish & Richardson P.C., 601 Thirteenth Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 17/50**

(11) **WO 99/34310** (13) A1

(21) PCT/US98/27488

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,827 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 09/054,379 **2 Apr/avr 1998** US **(02.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TIMING CLOSURE METHODOLOGY
• METHODOLOGIE POUR SATISFAIRE AUX CONTRAINTES DE TEMPS DE PROPAGATION

(71) **MAGMA DESIGN AUTOMATION, INC.** [US/US]; 953 Commercial Street, Palo Alto, CA 94303 (US).

(72) **VAN GINNEKEN, Lukas, P., P., P.**; 4792 Country Lane, San Jose, CA 95129 (US).

(74) **JAKOPIN, David, A.** et al. / etc.; Pillsbury Madison & Sutro, LLP, 1100 New York Avenue N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06F 17/60, 157/00, G07F 19/00, 7/08**

(11) **WO 99/34311** (13) A1

(21) PCT/AU98/01056

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1125 **24 Dec/déc 1997** AU **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CASH CARD FUND TRANSFER METHOD AND MEANS
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FONDS PAR CARTE DE PAIEMENT

(71) **RICHARD ALLEN & ASSOCIATES PTY. LTD.** [AU/AU]; 27 Provost Street, North Adelaide, S.A. 5006 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALLEN, Richard, Raymond** [AU/AU]; 27 Provost Street, North Adelaide, S.A. 5006 (AU).

(74) **MADDERNS**; 1st floor, 64 Hindmarsh Square, Adelaide, S.A. 5000 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F 17/60, H04L 12/58, G06F 1/16**

(11) **WO 99/34312** (13) A1

(21) PCT/JP98/05911

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/368334 **27 Dec/déc 1997** JP **(27.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PORTABLE ELECTRONIC MAIL APPARATUS AND STORAGE MEDIUM STORING ELECTRONIC MAIL PROGRAM
• APPAREIL POUR COURRIER ELECTRONIQUE PORTATIF ET SUPPORT DE DONNEES STOCKANT UN PROGRAMME DE COURRIER ELECTRONIQUE

(71) **CASIO COMPUTER CO., LTD.** [JP/JP]; 6–2, Hon–machi 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 151 8543 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMAGUCHI, Yoshito** [JP/JP]; 1–17–17–702, Nishikicho, Tachikawa–shi, Tokyo 190–0022 (JP).

(74) **SUZUYE, Takehiko** et al. / etc.; Suzuye & Suzuye, 7–2, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0013 (JP).

(81) CN KR US; EP (DE FR GB).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **G06F 17/60**

(11) **WO 99/34313** (13) A2

(21) PCT/US98/27609

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,842 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMPARATIVE VISUAL ASSESSMENT METHOD & SYSTEM
• PROCEDE ET SYSTEME D'EVALUATION VISUELLE COMPARATIVE

(71) **COMPARATIVE VISUAL ASSESSMENTS, INC.** [US/US]; P.O. Box 106, Amherst, NH 03031–0106 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GILMORE, John, T., Jr.** [US/US]; P.O. Box 1332, West Falmouth, MA 02574 (US).

(74) **KOZIK, Kenneth, F.**; Sheehan Phinney Bass + Green PA, 1000 Elm Street, Manchester, NH 03105 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06F 17/60, 1/00, 15/21, 3/00, 15/30, G06K 5/00**

(11) **WO 99/34314** (13) A1

(21) PCT/US98/27856

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,895 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • UNIVERSAL ELECTRONIC COMMUNICATIONS CARD
• CARTE DE COMMUNICATION ELECTRONIQUE UNIVERSELLE

(71, 72) **PITRODA, Satyan, G.** [US/US]; 1480 Golden Bell Court, Downers grove, IL 60515 (US).

(74) **SHEKLETON, Gerald, T.** et al. / etc.; Welsh & Katz, Ltd., 22nd floor, 120 S. Riverside Plaza, Chicago, IL 60606 (US).

(81) BR CA CN IL IN JP MX RU SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06K**

(11) **WO 99/34315** (13) A2

(21) PCT/EP98/08452

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97811029.4 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • USE OF INORGANIC PARTICLES AND METHOD FOR MARKING AND IDENTIFYING A SUBSTRATE OR AN ARTICLE
• UTILISATION DE PARTICULES INORGANIQUES ET PROCEDE DE MARQUAGE ET D'IDENTIFICATION D'UN SUBSTRAT OU D'UN ARTICLE

(71) **SICPA HOLDING S.A.** [CH/CH]; Avenue de Florissant 41, CH–1008 Prilly (CH).

(72) **ROZUMEK, Olivier**; Champ–Riond, CH–1609 St. Martin (CH). **MÜLLER, Edgar**; 28, avenue de Florimont, CH–1006 Lausanne (CH).

(74) **HEPP, Dieter** et al. / etc.; Hepp, Wenger & Ryffel AG, Friedtalweg 5, CH–9500 Wil (CH).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **G06K**

(11) **WO 99/34316** (13) A2

(21) PCT/US98/27374

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/071,592 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ENERGY MINIMIZATION FOR CLASSIFICATION, PATTERN RECOGNITION, SENSOR FUSION, DATA COMPRESSION, NETWORK RECONSTRUCTION AND SIGNAL PROCESSING
• MINIMISATION DE PUISSANCE APPLICABLE A LA CLASSIFICATION, A LA RECONNAISSANCE DE DIAGRAMMES, A LA FUSION DES DONNEES DE CAPTEURS, A LA COMPRESSION DE DONNEES, A LA RECONSTRUCTION DE RESEAUX ET AU TRAITEMENT DE SIGNAUX

(71, 72) **GLICKMAN, Jeff, B.** [US/US]; 714 Cascade #27, Hood River, OR 97031 (US). **WOLMAN, Abel** [US/US]; 855 N.W. Lincoln Street, White Salmon, WA 98672 (US).

(74) **RAUCH, John, G.**; Brinks Hofer Gilson & Lione, P.O. Box 10087, Chicago, IL 60610 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06K 7/00, 19/07**

(11) **WO 99/34317** (13) A1

(21) PCT/DE98/02867

(22) **26 Sep/sep 1998 (26.09.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 863.2 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRANSMITTER AND RECEIVER UNIT FOR PAYING HIGHWAY TOLLS
• UNITE D'EMISSION ET DE RECEPTION POUR LE PAIEMENT DE TAXES D'AUTOROUTES

(71, 72) **GROHSE, Peter** [DE/DE]; Ulmer–Tor–Strasse 12, D–88400 Biberach (DE).

(74) **BENDER, Ernst, Albrecht**; Bahnhofstrasse 29, D–88400 Biberach (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06K 7/00, 19/07**

(11) **WO 99/34318** (13) A1

(21) PCT/DE98/00629

(22) **4 May/mai 1998 (04.05.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 863.2 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EMITTING AND RECEIVING UNIT FOR PAYING FREEWAY TOLLS
• UNITE D'EMISSION ET DE RECEPTION POUR PAYER DES TAXES D'AUTOROUTE

(71, 72) **GROHSE, Peter** [DE/DE]; Ulmer–Tor–Strasse 12, D–88400 Biberach (DE).

(74) **BENDER, Ernst, Albrecht**; Bahnhofstrasse 29, D–88400 Biberach (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **G06K 9/00**

(11) **WO 99/34319** (13) A1

(21) PCT/US98/27671

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,915 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 60/089,684 **17 Jun/juin 1998** US **(17.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMAGE SUBREGION QUERYING USING COLOR CORRELOGRAMS
• RECHERCHE DE SOUS–REGIONS D'IMAGES A L'AIDE DE CORRELOGRAMMES DE COULEURS

(71) **CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC.** [US/US]; Suite 105, 20 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850 (US).

(72) **HUANG, Jing**; Cornell Research Foundation, Inc., Suite 105, 20 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850 (US). **KUMAR, Shanmugasundaram, Ravi**; Cornell Research Foundation, Inc., Suite 105, 20 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850 (US). **MITRA, Mandar**; Cornell Research Foundation, Inc., Suite 105, 20 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850 (US). **ZHU, Wei–Jing**; Cornell Research Foundation, Inc., Suite 105, 20 Thornwood Drive, Ithaca, NY 14850 (US).

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

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G06K 9/00, G06F 15/20, 12/06, 13/00, G09G 5/00**

(11) **WO 99/34320** (13) A1

(21) PCT/US98/27888

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,134 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS TO IMPROVE VIDEO PROCESSING IN A COMPUTER SYSTEM OR THE LIKE
• PROCEDE ET APPAREIL POUR AMELIORER LE TRAITEMENT VIDEO DANS UN SYSTEME D'ORDINATEUR OU SIMILAIRE

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, P.O. Box 58119, Santa Clara, CA 95052–8119 (US).

(72) **LIU, Andrew**; 17907 Lonerock Drive, Portland, OR 97229 (US).

(74) **HELLER, Paul, H.** et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, Suite 600, 333 W. San Carlos Street, San Jose, CA 95110 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06K 15/02**

(11) **WO 99/34321** (13) A2

(21) PCT/US98/27583

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,119 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRODUCING AN ENHANCED RASTER IMAGE
• PRODUCTION D'UNE IMAGE MATRICIELLE AMELIOREE

(71) **ADOBE SYSTEMS INCORPORATED** [US/US]; 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110–2704 (US).

(72) **FREEMAN, Josh, E.**; 4978 Edgar Court, #3, San Jose, CA 95118 (US).

(74) **GARCIA, Edouard, A.**; Fish & Richardson P.C., Suite 100, 2200 Sand Hill Road, Menlo Park, CA 94025 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **G06K 15/332**

(11) **WO 99/34322** (13) A1

(21) PCT/US98/27624

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,834 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD AND SYSTEM FOR PATTERN RECOGNITION AND PROCESSING
• PROCEDE ET SYSTEME DE RECONNAISSANCE ET DE TRAITEMENT DES FORMES

(71, 72) **MILLS, Randell, L.** [US/US]; 1780 Greebriar Court, Yardley, PA 19067 (US).

(74) **MONACO, Daniel, A.**; Seidel, Gonda, Lavorgna & Monaco, P.C., Suite 1800, Two Penn Center Plaza, Philadelphia, PA 19102 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06K 19/00**

(11) **WO 99/34323** (13) A1

(21) PCT/US98/27799

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/095,752 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CARD WITH INCREASED GRIPABILITY
• CARTES PLUS FACILES A SAISIR

(71) **BANKAMERICA CORPORATION** [US/US]; 100 North Tryon Street, Charlotte, NC 28255 (US).

(72) **COLLINS, Richard, J.**; 8014 Hawk Crest Court, Charlotte, NC 28270 (US). **MONTGOMERY, R., Bruce, Jr.**; 10207 Wildbracken Court, Charlotte, NC 28210 (US). **KENDLE, A., Allen**; 2400 Valencia Terrace, Charlotte, NC 28226 (US).

(74) **WEINSTEIN, Glen, D.**; Covington & Burling, 1201 Pennsylvania Avenue, N.W., P.O. Box 7566, Washington, DC 20044–7566 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06K 19/06**

(11) **WO 99/34324** (13) A1

(21) PCT/DE98/03773

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 297 22 679.7 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 22 875.9 **22 May/mai 1998** DE **(22.05.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION BY MEANS OF ACOUSTIC SIGNALS
• DISPOSITIF POUR L'ENVOI D'INFORMATIONS PAR SIGNAUX ACOUSTIQUES

(71, 72) **KUSCHEL, Dietmar** [DE/DE]; Dielmannstrasse 54, D–63069 Offenbach (DE).

(72, 75) **KUDNIG, Knud** [DE/DE]; Pluwiger Strasse 12, D–54205 Trier (DE).

(74) **GORNOTT, Dietmar**; Zilleweg 29, D–64291 Darmstadt (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06K 19/07**

(11) **WO 99/34325** (13) A1

(21) PCT/EP98/06470

(22) **12 Oct/oct 1998 (12.10.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 2955/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(30) 97122712.9 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACTIVE TRANSPONDER SWITCHABLE INTO PASSIVE TRANSPONDER
• TRANSPONDEUR ACTIF COMMUTABLE EN TRANSPONDEUR PASSIF

(71) **EM MICROELECTRONIC–MARIN S.A.** [CH/CH]; Rue des Sors 3, CH–2074 Marin (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ROZ, Thierry** [FR/CH]; La Chaîne 15, CH–2515 Prêles (CH).

(74) **ICB**; Ingénieurs Conseils en Brevets S.A., Rue des Sors 7, CH–2074 Marin (CH).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06K 19/07**

(11) **WO 99/34326** (13) A1

(21) PCT/IL98/00624

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122841 **31 Dec/déc 1997** IL **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONTACT/CONTACTLESS SMART CARD HAVING CUSTOMIZABLE ANTENNA INTERFACE
• CARTE A MEMOIRE AVEC/SANS CONTACT POURVUE D'UNE INTERFACE ANTENNE PERSONNALISABLE

(71) **ON TRACK INNOVATIONS LTD.** [IL/IL]; Z.H.R. Industrial Zone, P.O. Box 32, 12000 Rosh Pina (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GILBOA, Ronnie** [IL/IL]; Moshav Beit Hillel, 12255 Beit Hillel (IL). **BASHAN, Oded** [IL/IL]; Ramim Street 45, 21801 Carmiel (IL). **ITAY, Nehemya** [IL/IL]; Kibbutz Kfar Giladi, 12210 Kfar Giladi (IL). **ADUK, Moshe** [IL/IL]; Korazim 43, 12391 Korazim (IL).

(74) **REINHOLD COHN AND PARTNER**; P.O. Box 4060, 61040 Tel Aviv (IL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06T**

(11) **WO 99/34327** (13) A2

(21) PCT/IB98/01965

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,678 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR PERMITTING THREE–DIMENSIONAL NAVIGATION THROUGH A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT USING CAMERA–BASED GESTURE INPUTS

- SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT UNE NAVIGATION TRIDIMENSIONNELLE DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL GRACE A DES ENTREES GESTUELLES SUR LA BASE D'UNE CAMERA

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **LYONS, Damian, M.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **DE HAAS, Laurens, J.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06T 3/40**

(11) **WO 99/34328** (13) A1

(21) PCT/JP98/04916

(22) **30 Oct/oct 1998 (30.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,700 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FAST DCT DOMAIN DOWNSAMPLING
- SOUS–ECHANTILLONNAGE DU DOMAINE TCD RAPIDE

(71) **HITACHI, LTD.** [JP/JP]; 6, Kanda Surugadai 4–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–8010 (JP).

(72) **PEARLSTEIN, Larry**; 301 Wexley Drive, Newton, PA 18940 (US). **SAZZAD, Sharif, Mohammad**; Apartment 1–J, 8 Petunia Drive, North Brunswick, NJ 08902 (US).

(74) **TOMITA, Kazuko**; 7F Yokohama HS–Building, 9–10, Kitasaiwai 2–chome, Nishi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 220–0004 (JP).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06T 7/00**

(11) **WO 99/34329** (13) A1

(21) PCT/JP98/05969

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366763 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IC CARD AUTHENTICATING METHOD AND DEVICE
- PROCEDE ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE CARTES A CIRCUIT INTEGRE

(71) **CADIX INC.** [JP/JP]; 26–15, Shinmachi 2–chome, Setagaya–ku, Tokyo 154–0014 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHAI, Toshiaki** [JP/JP]; Cadix Inc., 11–5, Sakura–Shinmachi 2–chome, Setagaya–ku, Tokyo 154–0015 (JP).

(74) **TOYODA, Masao**; Ginga Naigai Patent Office, 22nd Chuo Building 8F, 11–8, Ginza 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0061 (JP).

(81) AU BR CA CN KR NZ RU SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **G06T 7/20, H04N 7/36**

(11) **WO 99/34330** (13) A1

(21) PCT/US98/27541

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,258 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/106,707 **29 Jun/juin 1998** US **(29.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HIERARCHICAL MOTION ESTIMATION APPARATUS AND METHOD USING VARIABLE BLOCK SIZES
- APPAREIL D'ESTIMATION DE MOUVEMENT HIERARCHIQUE ET PROCEDE FAISANT APPEL A DES BLOCS DE TAILLE VARIABLE

(71) **SARNOFF CORPORATION** [US/US]; 201 Washington Road, CN5300, Princeton, NJ 08543–5300 (US).

(72) **XUDONG, Song**; Apartment 6, 309 Trinity Court, Princeton, NJ 08540 (US). **CHIANG, Tihao**; 5–04 Fox Run Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US). **ZHANG, Ya–Qin**; 73 Saratoga Drive, Cranbury, NJ 08512 (US). **KRISHNAMURTHY, Ravi**; 5614 Hunters Glen Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US).

(74) **SILVERIO, John, V.**; Sarnoff Corporation, 201 Washington Road, CN5300, Princeton, NJ 08543–5300 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06T 7/20, H04N 7/36**

(11) **WO 99/34331** (13) A1

(21) PCT/US98/27543

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,258 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/106,706 **29 Jun/juin 1998** US **(29.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING SCALABLE HIERARCHICAL MOTION ESTIMATION
- APPAREIL ET PROCEDE D'ESTIMATION DE MOUVEMENT HIERARCHIQUE VARIABLE

(71) **SARNOFF CORPORATION** [US/US]; 201 Washington Road, CN5300, Princeton, NJ 08543–5300 (US).

(72) **XUDONG, Song**; Apartment #6, 309 Trinity Court, Princeton, NJ 08540 (US). **CHIANG, Tihao**; 5–04 Fox Run Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US). **ZHANG, Ya–Qin**; 73 Saratoga Drive, Cranbury, NJ 08512 (US). **KRISHNAMURTHY, Ravi**; 5614 Hunters Glen Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US).

(74) **BURKE, William, J.** et al. / etc.; Sarnoff Corporation, 201 Washington Road, CN5300, Princeton, NJ 08543–5300 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06T 15/00**

(11) **WO 99/34332** (13) A1

(21) PCT/US98/26625

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,175 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING DATA REPRESENTING MULTIPLE VIEWS OF AN OBJECT
- PROCEDES ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE DONNEES REPRESENTANT DIFFERENTES VUES D'UN OBJET

(71) **APPLE COMPUTER, INC.** [US/US]; 1 Infinite Loop, M/S 38–PAT, Cupertino, CA 95014 (US).

(72) **HODDIE, J., Peter**; 910 Greenview Avenue, Mountain View, CA 94040 (US).

(74) **SCHELLER, James, C.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06T 15/10**

(11) **WO 99/34333** (13) A1

(21) PCT/JP98/05880

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355893 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMAGE GENERATING DEVICE AND IMAGE GENERATING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE CREATION D'IMAGES

(71) **SEGA ENTERPRISES, LTD.** [JP/JP]; 2–12, Haneda 1–chome, Ohta–ku, Tokyo 144–0043 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATAOKA, Hiroshi** [JP/JP]; Sega Enterprises, Ltd., 2–12, Haneda 1–chome, Ohta–ku, Tokyo 144–0043 (JP). **TAKAHASHI, Syuji** [JP/JP]; Sega Enterprises, Ltd., 2–12, Haneda 1–chome, Ohta–ku, Tokyo 144–0043 (JP). **SHIBAZAKI, Hideya** [JP/JP]; Sega Enterprises, Ltd., 2–12, Haneda 1–chome, Ohta–ku, Tokyo 144–0043 (JP).

(74) **INABA, Yoshiyuki** et al. / etc.; TMI Associates, 37 Mori Building, Suite 803, 5–1, Toranomon 3–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0001 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **G06T 17/00**

(11) **WO 99/34334** (13) A1

(21) PCT/JP98/05710

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358201 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMAGE OUTPUT DEVICE
• DISPOSITIF DE SORTIE D'IMAGE

(71) **HUDSON CO., LTD.** [JP/JP]; 26, Hiragishi 3–joh 7–chome, Toyohira–ku, Sapporo–shi, Hokkaido 062–0933 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KANEKO, Kiyoshi** [JP/JP]; Hudson Co., Ltd., 1–17, Tsukiji 4–chome, Chuou–ku, Tokyo 104–8446 (JP).

(74) **TAKASU, Hiroshi**; Takeuchi Building, Room 4–B, 1–20, Saginuma 3–chome, Miyamae–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 216–0004 (JP).

(81) CA CN DE GB KR MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G06T 17/00, 17/50**

(11) **WO 99/34335** (13) A1

(21) PCT/NO98/00390

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 19976159 **30 Dec/déc 1997** NO **(30.12.1997)**

(30) 19981611 **7 Apr/avr 1998** NO **(07.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR REPRESENTING GEOMETRIC SHAPES AND GEOMETRIC STRUCTURES IN COMPUTER GRAPHICS
• PROCEDE DE REPRESENTATION DE FORMES ET DE STRUCTURES GEOMETRIQUES DANS DES GRAPHIQUES INFORMATIQUES

(71) **MULTIMEDIA CAPITAL AS** [NO/NO]; Karlsborgveien 4, N–0193 Oslo (NO).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DOKKEN, Tor** [NO/NO]; Hoffsjef Løvenskiolds vei 18, N–0382 Oslo (NO). **KÅSA, Johannes** [NO/NO]; Grindbakken 30, N–0764 Oslo (NO). **QUAK, Ewald** [DE/NO]; Sondreveien 12, N–0378 Oslo (NO). **NORDHAGEN, Else** [NO/NO]; John Brandtsvei 65B, N–0860 Oslo (NO).

(74) **ONSAGERS PATENTKONTOR – DEFENSOR AS**; P.O. Box 265, Sentrum, N–0103 Oslo (NO).

(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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G06T 17/20**

(11) **WO 99/34336** (13) A1

(21) PCT/US98/27597

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,846 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) Not furnished / non communiqué **24 Dec/déc 1998** US **(24.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRIANGLE GEOMETRY PROCESSING FOR SURFACE MODELING AND CARTESIAN GRID GENERATION
• TRAITEMENT GEOMETRIQUE TRIANGULAIRE POUR SURFAÇAGE ET GENERATION D'UN GRILLAGE CARTESIEN

(71) **THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by THE ADMINISTRATOR OF THE NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION (NASA)** [US/US]; Washington, DC 20546 (US).

(72) **AFTOSMIS, Michael, J.**; 2285 Armada Way, San Mateo, CA 94404 (US). **MELTON, John, E.**; 1145 Wild Oak Drive, Hollister, CA 95023 (US). **BERGER, Marsha, J.**; Apartment #13L, 4 Washington Square Village, New York, NY 10012 (US).

(74) **DAL BON, Kathleen** et al. / etc.; NASA Ames Research Center, Mail Stop 202A–3, Moffett Field, CA 94035–1000 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G07B 15/00, G06K 7/00, 19/07**

(11) **WO 99/34337** (13) A1

(21) PCT/DE98/00628

(22) **4 Mar/mar 1998 (04.03.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 812.8 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CHIP CARD FOR PAYING FREEWAY TOLLS
• CARTE A PUCE POUR PAYER DES TAXES D'AUTOROUTE

(71, 72) **GROHSE, Peter** [DE/DE]; Ulmer–Tor–Strasse 12, D–88400 Biberach (DE).

(74) **BENDER, Ernst, Albrecht**; Bahnhofstrasse 29, D–88400 Biberach (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **G07B 15/02**

(11) **WO 99/34338** (13) A1

(21) PCT/DE98/03788

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 462.9 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR DETERMINING PARKING FARES
• DISPOSITIF POUR LA DETERMINATION DES FRAIS DE STATIONNEMENT

(71, 72) **VIJAYAKUMAR, Jeye** [LK/DE]; Göttinger Strasse 42 a, D–37154 Northeim (DE).

(74) **KUCZKA, Detlef**; Am Steinberg 7, D–37136 Seeburg (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G08B**

(11) **WO 99/34339** (13) A2

(21) PCT/US98/26525

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,106 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR HOME AUTOMATION AND SECURITY
• SYSTEME DE DOMOTIQUE ET DE TELESECURITE RESIDENTIELLE ET PROCEDE ASSOCIE

(63) US 08/999,106 (CON) 29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)

(71) **AMERITECH CORPORATION** [US/US]; 2000 W. Ameritech Center Drive, Hoffman Estates, IL 60196–1025 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BENNETT Raymond, Walden, III** [US/US]; 26 N. Webster Street, Naperville, IL 60540 (US). **GRIFFITH, Laura, Marie** [US/US]; 35W939 Hollowside Drive, Dundee, IL 60118 (US). **LUND, Arnold, M.** [US/US]; 972 St. Andrews Lane, Louisville, CO 80027 (US).

(74) **HETZ, Joseph, F.**; Brinks Hofer Gilson & Lione, P.O. Box 10087, Chicago, IL 60610 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G08B 3/10**

(11) **WO 99/34340** (13) A2

(21) PCT/IB98/02014

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727011.0 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MELODIC ALERTS FOR COMMUNICATIONS DEVICE
• ALERTE MUSICALE POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **JONES, Richard, Howell**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **TRACEY, David, Robert**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **DOD, Ian**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **HARDWICK, Paul, Simon**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **MOODY, Colin, J.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G08B 5/00, G01B 11/26**

(11) **WO 99/34341** (13) A1

(21) PCT/US98/27806

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,184 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IR/RF LOCATOR
• SYSTEME DE LOCALISATION IR/RADIO

(71) **WIRELESS COMMUNICATIONS PRODUCTS, LLC** [US/US]; Building #3, 20 Miry Brook Road, Danbury, CT 06810 (US).

(72) **CRIMMINS, James, W., Crimmins**; 15 Nutmeg Lane, Wilton, CT 06897 (US). **SAULNIER, James, L.**; Ten Winding Brook Road, Newtown, CT 06470 (US).

(74) **REENS, Louis, H.** et al. / etc.; St. Onge Steward Johnston & Reens LLC, 986 Bedford Street, Stamford, CT 06905–5619 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G08B 29/00, H04M 11/00, H02J 15/00**

(11) **WO 99/34342** (13) A1

(21) PCT/US98/27157

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,832 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND REPORTING A POWER OUTAGE
• PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION ET DE SIGNALEMENT DES PANNES D'ELECTRICITE

(71) **ABB POWER T & D COMPANY INC** [US/US]; 1021 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HEMMINGER, Rodney, C.** [US/US]; 6300 Lakeland Drive, Raleigh, NC 27612 (US). **MAXWELL, Albert, H., Jr.** [US/US]; 6801 Justice Drive, Raleigh, NC 27615 (US). **VAN HEUKLON, Thomas, J.** [US/US]; 1412 Oakridge Avenue, Kaukauna, WI 54310 (US). **TENOR, Richard, L.** [US/US]; 720 Merlin Drive, Green Bay, WI 54301 (US). **WEIKEL, Scott, J.** [US/US]; 300 Jellison Court, Raleigh, NC 27615 (US). **MURPHY, Michael, A.** [US/US]; 7329 Barberry Court, Raleigh, NC 27610 (US). **KELSEY, Todd** [US/US]; W2829 Kebe Court, Appleton, WI 54915 (US).

(74) **NORRIS, Norman, L.** et al. / etc.; Woodcock Washburn Kurtz Mackiewicz & Norris LLP, 46th floor, One Liberty Place, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G08G 1/09, 1/0967, H04H 1/00**

(11) **WO 99/34343** (13) A1

(21) PCT/IB98/02022

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 9716308 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR USING MEMORY UNITS FOR VEHICLE NAVIGATION AID

- PROCEDE D'UTILISATION DE MEMOIRES POUR L'AIDE A LA NAVIGATION DE VEHICULES

(71) **MANNESMANN VDO AG** [DE/DE]; Kruppstrasse 105, D–60388 Frankfurt (DE). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **VERRON, Serge** [FR/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **KLEIN, Berhardt** [DE/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **KONRAD, Thomas** [DE/NL]; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **GROENENDAAL, Antonius, W., M.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G09B 9/02**

(11) **WO 99/34344** (13) A1

(21) PCT/US98/27874

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,446 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INTERACTIVE SIMULATOR RIDE
• ATTRACTION FORAINE DE SIMULATION INTERACTIVE

(71, 72) **MEADER, Gregory, M.** [US/US]; 708 Emerald Way, Placentia, CA 92870 (US).

(74) **KAARDAL, Ivar**; Suite 250, 3500 South First Avenue Circle, Sioux Falls, SD 57105 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G09B 19/04, 15/00, 15/04**

(11) **WO 99/34345** (13) A1

(21) PCT/US98/27849

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,978 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING AUDITORY SKILLS
• PROCEDE ET APPAREIL D'ENTRAINEMENT DES CAPACITES AUDITIVES

(63) US 60/068,978 (CIP) 30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)

(71, 72) **COHEN, Gal, A.** [US/US]; 162 Lexington, San Francisco, CA 94110 (US). **KRUKOWSKI, Anton** [US/US]; 136 Guerrero Street #301, San Francisco, CA 94103 (US). **BOATWRIGHT, Charles** [US/US]; 565 Hill Street, San Francisco, CA 94144 (US).

(74) **SU, Jinntung**; Wilson Sonsini Goodrich & Rosati, 650 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304–1050 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G09B 29/00, 29/10, G10C 21/00, G08G 1/0969, G06T 17/50**

(11) **WO 99/34346** (13) A1

(21) PCT/JP98/05679

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357611 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DIGITAL MAP DATA
• PROCEDE ET DISPOSITIF SERVANT A TRAITER DES DONNEES CARTOGRAPHIQUES NUMERIQUES

(71) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi–ken 471–8571 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **TANAKA, Isahiko** [JP/JP]; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota–cho, Toyota–shi, Aichi–ken 471–8571 (JP).

(74) **YOSHIDA, Kenji** et al. / etc.; 34–12, Kichijoji–honcho 1–chome, Musashino–shi, Tokyo 180–0004 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G09F 7/12, G02B 5/128, G09F 3/10, 13/16**

(11) **WO 99/34347** (13) A1

(21) PCT/US97/23793

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • UV–STABLE IDENTIFICATION SIGN
• SIGNE D'IDENTIFICATION STABLE AUX RAYONS U.V.

(71) **MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY** [US/US]; 3M Center, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **WEBER, Gabriele, I.** [DE/DE]; Pappelweg 4, D–41470 Neuss (DE).

(74) **WEISS, Lucy, C.** et al. / etc.; Minnesota Mining and Manufacturing Company, Office of Intellectual Property Counsel, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133–3427 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G09F 9/00, 9/35, G06F 3/033**

(11) **WO 99/34348** (13) A1

(21) PCT/JP97/04791

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • STRUCTURE FOR INSTALLING FLEXIBLE LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL
• STRUCTURE D'INSTALLATION D'UN ECRAN FLEXIBLE A CRISTAUX LIQUIDES

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KATSURA, Takatoshi** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(74) **TAZAWA, Hiroaki** et al. / etc.; 4F, Kasumigaseki IHF Building, 5–1, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) CN DE GB ID JP KR US.

---

(51)[6] **G09F 9/30, 19/12**

(11) **WO 99/34349** (13) A1

(21) PCT/RU97/00427

(22) **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)**

(25) ru (26) ru

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THE METHOD OF FORMING THE IMAGES IN THE SYSTEMS HAVING OBJECTS MOVING RELATIVE TO EACH OTHER
• PROCEDE DE FORMATION D'IMAGES DANS DES SYSTEMES COMPRENANT DES OBJETS QUI SE DEPLACENT LES UNS PAR RAPPORT AUX AUTRES

(71, 72) **KURGANOV, Igor Petrovich** [RU/RU]; Volgogradsky pr., 69–124, Moscow, 109125 (RU).

(81) AU BR CA CN CZ IL JP KR NZ RU US; EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G09F 21/04, 11/02, 11/12**

(11) **WO 99/34350** (13) A1

(21) PCT/IL98/00622

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 122773 **25 Dec/déc 1997** IL **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCT PROMOTION
• TECHNIQUE DE PROMOTION D'ARTICLES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

(71, 72) **MILLS, David** [IL/IL]; Sokolov Street 7, 45284 Hod Hasharon (IL).

(74) **SELIGSOHN & GABRIELI**; P.O. Box 1426, 61013 Tel Aviv (IL).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G09G 3/28, H01J 17/49**

(11) **WO 99/34351** (13) A1

(21) PCT/KR98/00467

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/73201 **24 Dec/déc 1997** KR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO DATA IN AC TYPE PLASMA DISPLAY PANEL SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES VIDEO DANS UN SYSTEME DE PANNEAUX A PLASMA DE TYPE C.A.

(71) **DAEWOO ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 541, 5–Ga, Namdaemoon–Ro, Jung–ku, Seoul 100–095 (KR).

(72) **KIM, Se–Yong**; 89–37, Cheongpa–1 dong, Yongsan–ku, Seoul 140–131 (KR).

(74) **PARK, Hee, Jin** et al. / etc.; 401, Miele Haus Building, 607–10, Yoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR).

(81) GB JP.

---

(51)[6] **G10G 3/04**

(11) **WO 99/34352** (13) A1

(21) PCT/JP98/02895

(22) **29 Jun/juin 1998 (29.06.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366878 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND RECOGNIZING MUSIC AND COMPUTER–READABLE RECORDING MEDIUM HAVING MUSIC–RECOGNIZING PROGRAM RECORDED THEREIN
• PROCEDE DE RECONNAISSANCE DE LA MUSIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR SUR LEQUEL EST ENREGISTRE UN PROGRAMME DE RECONNAISSANCE DE LA MUSIQUE

(71) **KABUSHIKI KAISHA KAWAI GAKKI SEISAKUSHO** [JP/JP]; 200, Terajima–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 430–8665 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NAKANO, Seiji** [JP/JP]; Kabushiki Kaisha Kawai Gakki Seisakusho, 200, Terajima–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 430–8665 (JP).

(74) **SATO, Hideyo**; No.202, Dai31kyutei–Mansion, 9–1, Shinjuku, 2–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–0022 (JP).

(81) DE US.

---

(51)[6] **G10L 3/00**

(11) **WO 99/34353** (13) A1

(21) PCT/US98/27843

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,508 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FEEDBACK MODIFICATION FOR ACCENT REDUCTION
• MODIFICATION PAR CONTRE–REACTION, POUR LA REDUCTION DE L'ACCENT

(63) US 09/001,508 (CON) 31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)

(71) **SCIENTIFIC LEARNING CORPORATION** [US/US]; 1995 University Avenue, Berkeley, CA 94704–1074 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HOUDE, John, F.** [US/US]; 1233 Arguello Boulevard #4, San Francisco, CA 94122 (US).

(74) **LYCKE, Lawrence, E.**; Christensen O'Connor Johnson & Kindness PLLC, Suite 2800, 1420 Fifth Avenue, Seattle, WA 98101 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G10L 9/14, H03M 7/30, H04B 14/04**

(11) **WO 99/34354** (13) A1

(21) PCT/JP98/05513

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354754 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOUND ENCODING METHOD AND SOUND DECODING METHOD, AND SOUND ENCODING DEVICE AND SOUND DECODING DEVICE
• PROCEDE DE CODAGE ET DE DECODAGE SONORE ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DECODAGE CORRESPONDANT

(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) **YAMAURA, Tadashi** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8310 (JP).

(74) **MIZOI, Shoji**; NTA Ofuna Building, 3rd flour, 17–10, Ofuna 2–chome, Kamakura–shi, Kanagawa 247–0056 (JP).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IN IS JP KE KG 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G11B**

(11) **WO 99/34355** (13) A2

(21) PCT/RU98/00435

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ru (26) ru

(30) 97122283 **30 Dec/déc 1997** RU **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR READING INFORMATION AND DEVICE FOR REALISING THE SAME
• PROCEDE DE LECTURE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE

(71) **AKTSIONERNOE OBSCHESTVO ZAKRYTOGO TIPA "TETRA"** [RU/RU]; ul. Staraya Basmannaya, 38/2, Moscow, 103064 (RU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AKTSIPETROV, Oleg Andreevich** [RU/RU]; ul. Domodedovskaya, 38–1, Moscow, 115582 (RU). **MISHINA, Elena Dmitrievna** [RU/RU]; ul. Domodedovskaya, 38–1, Moscow, 115582 (RU). **MELNIKOV, Alexei Vladimirovich** [RU/RU]; V–316, DS MGU, Moscow, 117234 (RU). **MURZINA, Tatiyana Vladimirovna** [RU/RU]; ul. Profsojuznaya, 43–2–301, Moscow, 117420 (RU). **FEDYANIN, Andrei Anatolievich** [RU/RU]; ul. Michurina, 21–570, Korolev, Moskovskaya obl., 141070 (RU). **KHOMUTOV, Gennady Borisovich** [RU/RU]; ul. Piljugina, 12–1–251, Moscow, 117393 (RU).

(74) **DEMENTIEV, Vladimir Nikolaevich**; B.Palashevsky per., 3–2, Moscow, 103104 (RU).

(81) AL AM AU BB BG BR CA CN CZ EE FI GE HU IS JP KE KG KP KR LK LR LS LT LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL RO RU SD SG SI SK TR TT UA UG US UZ VN; 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).

---

(51)[6] **G11B**

(11) **WO 99/34356** (13) A2

(21) PCT/US98/27417

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,195 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DISK CACHE ENHANCER WITH DYNAMICALLY SIZED READ REQUEST BASED UPON CURRENT CACHE HIT RATE
• DISPOSITIF D'AMELIORATION D'ANTEMEMOIRE DE DISQUE A DEMANDE DE LECTURE A TAILLE DYNAMIQUE BASEE SUR LE TAUX DE PRESENCE ACTUEL EN ANTEMEMOIRE

(71) **GENESIS ONE TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 7470 San Clemente Place, Boca Raton, FL 33433 (US).

(72) **O'NEIL, John, T.**; Apartment 3C, 613 Ocean Drive, Key Biscayne, FL 33149 (US). **ISRAEL, Ben**; 3040 N.W. 23rd Court, Boca Raton, FL 33431 (US).

(74) **JABLON, Clark, A.** et al. / etc.; Panitch Schwarze Jacobs & Nadel, P.C., One Commerce Square, 22nd floor, 2005 Market Place, Philadelphia, PA 19103–7086 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **G11B 5/702**

(11) **WO 99/34357** (13) A1

(21) PCT/EP98/08242

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 670.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MAGNETIC RECORDING MEDIUM BASED ON A POLYURETHANE PREPOLYMER CONTAINING HYDROXYL AND AMINO GROUPS
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNETIQUE A BASE D'UN PREPOLYMERE POLYURETHANE CONTENANT DES GROUPES HYDROXYLE ET AMINO

(71) **EMTEC MAGNETICS GMBH** [DE/DE]; Kaiser–Wilhelm–Strasse 52, D–67059 Ludwigshafen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LEHNER, August** [DE/DE]; Schultheiss–Matthes–Strasse 1, D–67127 Rödersheim–Gronau (DE). **KOHL, Albert** [DE/DE]; Schlossstrasse 26, D–67229 Laumersheim (DE). **KRESS, Ria** [DE/DE]; Gartenstrasse 5, D–67063 Ludwigshafen (DE). **WÜNSCH, Thomas** [DE/DE]; Franz–Bögler–Weg 3, D–67346 Speyer (DE). **WEINGART, Franz** [DE/JP]; 161–1, Heiwagaoka 4–chome, Meito–ku, Nagoya 465 (JP).

(74) **EMTEC MAGNETICS GMBH**; Patentabteilung/TMI, Kistlerhofstrasse 70, D–81379 München (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G11B 7/00**

(11) **WO 99/34358** (13) A2

(21) PCT/US98/27834

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,140 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTIDIMENSIONAL OPTICAL RECORDING MEDIUM AND RECORDING AND PLAYBACK APPARATUS OF THE SAME
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT OPTIQUE MULTIDIMENSIONNEL ET SON APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET DE REPRODUCTION

(71, 72) **LOU, David, Y.** [US/US]; 1775 Milmont Drive #E–206, Milpitas, CA 95035 (US).

(74) **D'ALESSANDRO, Kenneth** et al. / etc.; D'Alessandro & Ritchie, P.O. Box 640640, San Jose, CA 95164–0640 (US).

(81) CA CN IN JP KR SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G11B 7/09**

(11) **WO 99/34359** (13) A2

(21) PCT/IB98/02036

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204132.1 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OPTICAL RECORD CARRIER AND SCANNING DEVICE
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE BALAYAGE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **VAN DEN ENDEN, Gijsbert, Joseph**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **VISSER, Derk**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G11B 7/09**

(11) **WO 99/34360** (13) A1

(21) PCT/JP98/05783

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359561 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACTUATOR FOR OBJECTIVE LENSES
• ORGANE D'ACTIONNEMENT POUR OBJECTIFS

(71) **NHK SPRING CO., LTD.** [JP/JP]; 10, Fukuura 3–chome, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0004 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIBUSAKA, Akio** [JP/JP]; NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3–chome, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0004 (JP). **HAGA, Hidemi** [JP/JP]; NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3–chome, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0004 (JP). **TOMINAGA, Jun** [JP/JP]; NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3–chome, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0004 (JP).

(74) **OSHIMA, Yoichi**; Kitagawa Building, 7th floor, 6–42, Kagurazaka, Shinjuku–ku, Tokyo 162–0825 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G11B 7/24, 7/26**

(11) **WO 99/34361** (13) A1

(21) PCT/JP98/05838

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367195 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OPTICAL RECORDING MEDIUM AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT OPTIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **TDK CORPORATION** [JP/JP]; 13–1, Nihonbashi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0027 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARIOKA, Hiroyuki** [JP/JP]; 925–64, Mimayose, Asashinamura, Kitasaku–gun, Nagano 384–2103 (JP). **KOMAKI, Tsuyoshi** [JP/JP]; 1995–30, Tsukahara, Mikage–Shinden, Komoro–shi, Nagano 384–0094 (JP). **YOSHIMURA, Megumi** [JP/JP]; 221–99, Nekona, Tomisatomachi, Inba–gun, Chiba 286–0205 (JP).

(74) **OKADA, Masahiro**; 12th Shinko Building, 8th floor, 1–6, Zaimoku–cho, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0010 (JP).

(81) KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G11B 7/24, 7/26**

(11) **WO 99/34362** (13) A1

(21) PCT/JP98/05839

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367196 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OPTICAL RECORDING MEDIUM AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT OPTIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **TDK CORPORATION** [JP/JP]; 13–1, Nihonbashi 1–chome, Chuo–ku, Tokyo 103–0027 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARIOKA, Hiroyuki** [JP/JP]; 925–64, Mimayose, Asashinamura, Kitasaku–gun, Nagano 384–2103 (JP). **YOSHIMURA, Megumi** [JP/JP]; 221–99, Nekona, Tomisatomachi, Inba–gun, Chiba 286–0205 (JP). **KOMAKI, Tsuyoshi** [JP/JP]; 1995–30, Tsukahara, Mikage–Shinden, Komoro–shi, Nagano 384–0094 (JP).

(74) **OKADA, Masahiro**; 12th Shinko Building, 8th floor, 1–6, Zaimoku–cho, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 540–0010 (JP).

(81) KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G11B 11/10**

(11) **WO 99/34363** (13) A1

(21) PCT/JP98/05811

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357476 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR REPRODUCING INFORMATION AND METHOD FOR REPRODUCING INFORMATION
• APPAREIL DE REPRODUCTION DE DONNEES ET PROCEDE DE REPRODUCTION DE DONNEES

(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) **TAKAGI, Naoyuki** [JP/JP]; Sanyo Electric Co., Ltd., 5–5, Keihanhondori 2–chome, Moriguchi–shi, Osaka 570–8677 (JP). **YAMAGUCHI, Atsushi** [JP/JP]; Sanyo Electric Co., Ltd., 5–5, Keihanhondori 2–chome, Moriguchi–shi, Osaka 570–8677 (JP).

(74) **FUKAMI, Hisao** et al. / etc.; Sumitomo Bank Minamimori–machi Building, 1–29, Minamimori–machi 2–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–0054 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G11B 17/26**

(11) **WO 99/34364** (13) A1

(21) PCT/JP98/05989

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369404 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(30) 10/214982 **30 Jul/juil 1998** JP **(30.07.1998)**

(30) 10/338627 **30 Nov/nov 1998** JP **(30.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DISC INVERTING MECHANISM AND DISC AUTOMATIC CHANGER WITH THE MECHANISM
• MECANISME D'INVERSION DE DISQUE ET CHANGEUR AUTOMATIQUE DE DISQUE EQUIPE DE CE MECANISME

(71) **ASACA CORPORATION** [JP/JP]; 2–28, Asahigaoka 3–chome, Hino–shi, Tokyo 191–0065 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HAYASHI, Akio** [JP/JP]; 448–11, Nakano, Tsukuimachi, Tsukui–gun, Kanagawa 220–0207 (JP). **ONSO, Koutaro** [JP/JP]; 526–4, Kunugida–cho, Hachiohji–shi, Tokyo 193–0942 (JP). **NAKAMURA, Hitoshi** [JP/JP]; 1083–1, Obatakatori, Yasatomachi, Nihari–gun, Ibaraki 315–0155 (JP). **SHIBASAKI, Kouichi** [JP/JP]; 1–18–1–307, Higashijujo, Kita–ku, Tokyo 114–0001 (JP). **KUWAYAMA, Noritada** [JP/JP]; 2–32–25, Takegaoka, Kiyose–shi, Tokyo 204–0023 (JP).

(74) **HIBIYA, Yukihiko**; Station Plaza 318, 3–24, Umejima 3–chome, Adachi–ku, Tokyo 121–0816 (JP).

(81) KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **G11B 19/20**

(11) **WO 99/34365** (13) A1

(21) PCT/JP97/04852

(22) **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DISK SUPPORTING DEVICE
• DISPOSITIF PORTE–DISQUE

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MORIMOTO, Takao** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **FUJIWARA, Tatsunori** [JP/JP]; Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 6–2, Ootemachi 2–chome,

Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **KOBAYASHI, Masaki** [JP/JP]; Mitsubishi Electric Control Software Company Limited, 1–2, Hamayama–dori 6–chome, Hyogo–ku, Kode–shi, Hyogo 652 (JP).

(74) **MIYATA, Kaneo** et al. / etc.; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) JP KR US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G11B 20/10, 20/18, 27/10, G06F 3/06**

(11) **WO 99/34366** (13) A1

(21) PCT/US98/26831

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,160 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOMATED MULTI–TRACK TRANSFERS
• TRANSFERTS MULTIPISTE AUTOMATISES

(71) **LSI LOGIC CORPORATION** [US/US]; 1551 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035 (US).

(72) **WESTON–LEWIS, Graeme, M.**; 903 Prescott Street, Fort Collins, CO 80525 (US). **SPRINGBERG, David, M.**; 4304 Idledale Drive, Fort Collins, CO 80526 (US).

(74) **LUCENTE, David, K.**; LSI Logic Corporation, 2001 Danfield Court, Fort Collins, CO 80525 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G11B 25/04, 17/04**

(11) **WO 99/34367** (13) A1

(21) PCT/JP98/05686

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355680 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 9/355681 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DISK APPARATUS
• DISPOSITIF A DISQUE

(71) **TEAC CORPORATION** [JP/JP]; 7–3, Naka–cho 3–chome, Musashino–shi, Tokyo 180–8550 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OGAWA, Toshihiro** [JP/JP]; 201, Poem, 343–1, Bushi, Iruma–shi, Saitama–ken 358–0053 (JP). **GUI, Changhao** [CN/JP]; 202, Cherry Court, 8–26, Kurosu 2–chome, Iruma–shi, Saitama–ken 358–0007 (JP). **KIRINOE, Yoshiki** [JP/JP]; 26–9, Nagasaki 2–chome, Toshima–ku, Tokyo 171–0051 (JP).

(74) **ITOH, Tadahiko**; Yebisu Garden Place Tower, 32nd floor, 20–3 Ebisu 4–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–6032 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G11C 11/40**

(11) **WO 99/34368** (13) A1

(21) PCT/US98/26886

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,346 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VOLTAGE CONTROLLED RESISTANCE MODULATION FOR SINGLE EVENT UPSET IMMUNITY
• MODULATION DE RESISTANCE COMMANDEE EN TENSION POUR LA PROTECTION CONTRE LES PERTURBATIONS ISOLEES

(71) **UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION** [US/US]; Hamilton Standard Division, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096–1010 (US).

(72) **WOODRUFF, Richard, L.**; 7450 Tamarisk Drive, Fort Collins, CO 80528 (US). **LACHMAN, Jonathan, E.**; 3712 Ashmount Drive, Fort Collins, CO 80525 (US).

(74) **KELLY, Robert, H.**; Hamilton Standard, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096–1010 (US).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **G21C 19/46**

(11) **WO 99/34369** (13) A1

(21) PCT/FR98/02893

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16622 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR OXIDISING ONE OR SEVERAL ACTINIDES STABILISED IN REDUCED FORM WITH ONE OR SEVERAL ANTI–NITROUS AGENTS IN CONCENTRATED NITRIC SOLUTION
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR L'OXYDATION D'UN OU DE PLUSIEURS ACTINIDES STABILISES SOUS FORME REDUITE PAR UN OU PLUSIEURS AGENTS ANTI–NITREUX, EN SOLUTION NITRIQUE CONCENTREE

(71) **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE** [FR/FR]; 31–33, rue de la Fédération, F–75015 Paris (FR). **COMPAGNIE GENERALE DES MATIERES NUCLEAIRES** [FR/FR]; 2, rue Paul Dautier, F–78140 Vélizy–Villacoublay (FR).

(72) **MOISY, Philippe**; 7, rue des Oliviers, F–30000 Nîmes (FR). **CAMES, Béatrice**; 11, rue de Boulogne, F–30290 Laudun (FR). **BLANC, Pierre**; 30, impasse des Caffètes, F–30133 Les Angles (FR).

(74) **BREVATOME**; 25, rue de Ponthieu, F–75008 Paris (FR).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **G21F 9/30, B09B 3/00, C04B 28/34, 18/04**

(11) **WO 99/34370** (13) A1

(21) PCT/FR98/02826

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16356 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR PACKAGING INDUSTRIAL, IN PARTICULAR RADIOACTIVE, WASTE IN APATITE CERAMICS
• PROCEDE DE CONDITIONNEMENT DE DECHETS INDUSTRIELS, NOTAMMENT RADIOACTIFS, DANS DES CERAMIQUES APATITIQUES

(71) **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE** [FR/FR]; 31–33, rue de la Fédération, F–75015 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARPENA, Joëlle** [FR/FR]; Chemin de Baragne, Le Turquet, F–13490 Jouques (FR). **DONAZZON, Benoît** [FR/FR]; Saint–Anatoly, F–31570 Lanta (FR). **LACOUT, Jean–Louis** [FR/FR]; 36, rue de la Colombette, F–31000 Toulouse (FR). **DECHAMBRE, Gérard** [FR/FR]; 17, rue des Alisiers, F–31650 Storens (FR).

(74) **BREVATOME**; 25, rue de Ponthieu, F–75008 Paris (FR).

(81) CA JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01B 1/12, H05B 33/28**

(11) **WO 99/34371** (13) A1

(21) PCT/EP98/08075

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 542.0 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SCREEN PRINTING PASTE FOR PRODUCING ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATINGS

• PATE DE SERIGRAPHIE POUR PRODUIRE DES REVETEMENTS ELECTROCONDUCTEURS

(71) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JONAS, Friedrich** [DE/DE]; Krugenofen 15, D–52066 Aachen (DE). **GUNTERMANN, Udo** [DE/DE]; Hinter Sollbrüggen 39, D–47800 Krefeld (DE).

(74) **BAYER AKTIENGESELLSCHAFT**; D–51368 Leverkusen (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01B 1/12, H01M 10/40, C08L 27/16**

(11) **WO 99/34372** (13) A1

(21) PCT/JP98/05848

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366969 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POLYMER ELECTROLYTE AND NONAQUEOUS BATTERY CONTAINING THE SAME
• ELECTROLYTE POLYMERE ET BATTERIE NON AQUEUSE COMPRENANT CET ELECTROLYTE

(71) **KUREHA KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1–9–11, Nihonbashi Horidome–cho, Chuo–ku, Tokyo 103–8552 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATSURAO, Takumi** [JP/JP]; 154–1–B3–5, Harada, Nishikimachi, Iwaki–shi, Fukushima–ken 974–8232 (JP). **HORIE, Katsuo** [JP/JP]; 57, Takamatsu, Oodaka, Nakosomachi, Iwaki–shi, Fukushima–ken 974–0144 (JP). **ICHIKAWA, Yukio** [JP/JP]; 131–7, Tsukimidai, Kaneyamamachi, Iwaki–shi, Fukushima–ken 974–8211 (JP). **NAGAI, Aisaku** [JP/JP]; 2–2–12, Honcho, Uedamachi, Iwaki–shi, Fukushima–ken 974–8261 (JP).

(74) **ENDO, Yukio**; Toko International Patent Office, Hasegawa Building, 4th floor, 7–7, Toranomon 3–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0001 (JP).

(81) CA JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01B 7/08, 13/00**

(11) **WO 99/34373** (13) A1

(21) PCT/JP98/05489

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359240 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CABLE AND METHOD OF MANUFACTURING IT
• CABLE ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(71) **THE FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.** [JP/JP]; 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **UENO, Seiichi** [JP/JP]; The Furukawa Electric Co., Ltd., 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(74) **SATOH, Takahisa**; Sohshin International Patent Office, Miyaki Building, 4th floor, 4–2, Yanagibashi 2–chome, Taito–ku, Tokyo 111–0052 (JP).

(81) KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01C 7/12, H02H 1/00, 1/04, 3/20, 3/22, 9/04, 9/06**

(11) **WO 99/34374** (13) A1

(21) PCT/US98/26334

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,993 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CURRENT AND TRANSIENT VOLTAGE PROTECTOR
• DISPOSITIF PROTECTEUR CONTRE LES SURINTENSITES DE COURANT ET LES SURTENSIONS TRANSITOIRES

(71) **THE SIEMON COMPANY** [US/US]; 76 Westbury Park Road, Watertown, CT 06795 (US).

(72) **VIKLUND, Mark**; 2 Waramaug Lane, New Milford, CT 06776 (US).

(74) **FOX, David, A.**; Fishman, Dionne, Cantor & Colburn, 88 Day Hill Road, Windsor, CT 06095 (US).

(81) AU BR CN IN MX RU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01F 1/057**

(11) **WO 99/34375** (13) A1

(21) PCT/US98/27781

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,789 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ISOTROPIC RARE EARTH MATERIAL OF HIGH INTRINSIC INDUCTION
• MATERIAU ISOTROPE A BASE DE METAUX DES TERRES RARES, DOTE D'UNE INDUCTION INTRINSEQUE ELEVEE

(71) **MAGNEQUENCH INTERNATIONAL, INC.** [US/US]; 6435 Scatterfield Road, Anderson, IN 46013 (US).

(72) **PANCHANATHAN, Viswanathan**; 1205 Wilson Boulevard, Anderson, IN 46012 (US). **GREEN, William, Ray**; 6649 S. 675 W., Pendleton, IN 46064 (US). **YOUNG, Kevin, Allen**; 5700 W. 1100 S., Fairmount, IN 46928 (US).

(74) **POISSANT, Brian, M.** et al. / etc.; Pennie & Edmonds LLP, 1155 Avenue of the Americas, New York, NY 10036 (US).

(81) CN IN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01F 1/11**

(11) **WO 99/34376** (13) A1

(21) PCT/JP98/05970

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358552 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 10/73998 **23 Mar/mar 1998** JP **(23.03.1998)**

(30) 10/193662 **24 Jun/juin 1998** JP **(24.06.1998)**

(30) 10/318466 **10 Nov/nov 1998** JP **(10.11.1998)**

(30) 10/332498 **24 Nov/nov 1998** JP **(24.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FERRITE MAGNET AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• AIMANT EN FERRITE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **HITACHI METALS, LTD.** [JP/JP]; 1–2, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8351 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKAMI, Takashi** [JP/JP]; 450, Nibori–Shinden, Kumagaya–shi, Saitama 360–0842 (JP). **KUBOTA, Yutaka** [JP/JP]; 450, Nibori–Shinden, Kumagaya–shi, Saitama 360–0842 (JP). **OGATA, Yasunobu** [JP/JP]; 5–14, Kamishibacho–Nishi 4–chome, Fukaya–shi, Saitama 366–0052 (JP).

(74) **TAKAISHI, Kitsuma**; 67, Kagurazaka 6–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 162–0825 (JP).

(81) BR CA CN CZ HU ID IL IN JP KR MX PL RU SI TR US YU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(b)*

---

(51)[6] **H01F 1/18**

(11) **WO 99/34377** (13) A1

(21) PCT/JP98/05817

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354490 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** JP

(30) 10/43238 **25 Feb/fév 1998 (25.02.1998)** JP

(30) 10/74274 **23 Mar/mar 1998 (23.03.1998)** JP

(30) 10/74275 **23 Mar/mar 1998 (23.03.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ULTRALOW–IRON–LOSS GRAIN ORIENTED SILICON STEEL PLATE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
• PLAQUE D'ACIER AU SILICIUM A GRAINS ORIENTES A TRES FAIBLE PERTE DITE DANS LE FER ET PROCEDE DE FABRICATION DE LADITE PLAQUE

(71) **KAWASAKI STEEL CORPORATION** [JP/JP]; 1–28, Kitahonmachi–dori 1–chome, Chuo–ku, Kobe–shi, Hyogo 651–0075 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **INOKUCHI, Yukio** [JP/JP]; Kawasaki Steel Corporation Technical Research Laboratories, 1, Kawasaki–cho, Chuo–ku, Chiba–shi, Chiba 260–0835 (JP).

(74) **SUGIMURA, Akihide** et al. / etc.; Kazan Building, 2–4, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0013 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01F 7/18**

(11) **WO 99/34378** (13) A1

(21) PCT/DE98/03787

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 611.7 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** DE

(30) 198 19 578.8 **30 Apr/avr 1998 (30.04.1998)** DE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTROMECHANICAL REGULATOR
• DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'UN ACTIONNEUR ELECTROMECANIQUE

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

(72, 75) **MELBERT, Joachim** [DE/DE]; Hinteres Gleissental 23b, D–82041 Deisenhofen (DE). **BUTZMANN, Stefan** [DE/DE]; Pelmkestrasse 39, D–58089 Hagen (DE).

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

(81) BR JP MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01F 27/28**

(11) **WO 99/34379** (13) A1

(21) PCT/FR98/02853

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16347 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** FR

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PLANAR TRANSFORMER WINDING
• BOBINAGE POUR TRANSFORMATEUR PLANAR

(71) **SEXTANT AVIONIQUE** [FR/FR]; Aérodrome de Villacoublay, F–78140 Vélizy Villacoublay (FR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **TAURANT, Christophe** [FR/FR]; Thomson–CFS, Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil (FR).

(74) **THOMSON–CFS**; Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil cedex (FR).

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01G 9/004**

(11) **WO 99/34380** (13) A2

(21) PCT/IB98/01970

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,047 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLAT ELECTROLYTIC CAPACITOR
• CONDENSATEUR ELECTROLYTIQUE PLAT

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE). *(only for / seulement pour SE)*

(72) **MEHROTRA, Vivek**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **AZEVEDO, Jose**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **SRIDHAR, Shri**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **EVERS, Johannes, H., M.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01G 9/02, 9/00, 5/38, H01M 4/50, 10/44**

(11) **WO 99/34381** (13) A1

(21) PCT/US98/27641

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,683 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ASYMMETRIC ORGANIC ALKYL ETHYL CARBONATES FOR NON–AQUEOUS POWER SOURCES
• CARBONATES D'ALKYLETHYLE ORGANIQUES ET ASYMETRIQUES POUR SOURCES D'ALIMENTATION NON AQUEUSES

(71) **COVALENT ASSOCIATES, INC.** [US/US]; Ten State Street, Woburn, MA 01801 (US).

(72) **EIN–ELI, Yair**; 2308 Stearns Hill Road, Waltham, MA 02154 (US). **LAURA, Richard**; 330 Washington Street, Melrose, MA 02176 (US).

(74) **HEINE, Holliday, C.** et al. / etc.; Weingarten, Schurgin, Gagnebin & Hayes LLP, Ten Post Office Square, Boston, MA 02109 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **H01H 9/54**

(11) **WO 99/34382** (13) A1

(21) PCT/FR98/02851

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16344 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** FR

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HYBRID POWER RELAY
• RELAIS HYBRIDE DE PUISSANCE

(71) **CROUZET AUTOMATISMES** [FR/FR]; 2, rue du Docteur Abel, F–26000 Valence (FR). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **BLAIN, Gérard** [FR/FR]; Thomson–CSF Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Prés. Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR). **RAFFESTIN, Luc** [FR/FR]; Thomson–CSF Propriété

Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Prés. Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(74) **THOMSON–CSF PROPRIETE INTELLECTUELLE**; Dépt. Brevets, 13, avenue du Prés. Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) CA MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01H 50/00**

(11) **WO 99/34383** (13) A1

(21) PCT/US98/25931

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,420 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MICRO ELECTRO–MECHANICAL SYSTEMS RELAY
• RELAIS A SYSTEMES MICRO–ELECTROMECANIQUES

(71) **HONEYWELL, INC.** [US/US]; Honeywell Plaza–MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **YOUNGNER, Daniel, W.**; 8836 Queensland Lane North, Maple Grove, MN 55311 (US). **JOHNSON, Burgess, R.**; 3701 W. 103rd Street, Minneapolis, MN 55431 (US).

(74) **NORRIS, Roland, W.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01J**

(11) **WO 99/34384** (13) A2

(21) PCT/KR97/00288

(22) **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOLUTION FOR MAKING A PHOTOCONDUCTIVE LAYER IN DRY–ELECTROPHOTOGRAPHICALLY MANUFACTURING A SCREEN OF A CRT AND METHOD FOR DRY–ELECTROPHOTOGRAPHICALLY MANUFACTURING THE SCREEN USING THE SOLUTION
• SOLUTION POUR FABRIQUER UNE COUCHE PHOTOCONDUCTRICE LORS DE LA FABRICATION, PAR PROCEDE ELECTROPHOTOGRAPHIQUE A SEC, D'UN ECRAN D'UN TUBE CATHODIQUE, ET PROCEDE ELECTROPHOTOGRAPHIQUE A SEC POUR FABRIQUER CET ECRAN A L'AIDE DE LADITE SOLUTION

(71) **ORION ELECTRIC CO., LTD.** [KR/KR]; 165, Gongdan–dong, Gumi–shi, Kyungsangbuk–do 730–030 (KR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YOON, Sang, Youl** [KR/KR]; 102–1402, Hwajin Kumbong Apt., Hwangsang–dong, Gumi–shi, Kyungsangbuk–do 730–030 (KR). **SHON, Ho, Seok** [KR/KR]; 215–204, Sinbanpo 6th Apt., Jamwon–dong, Seocho–gu, Seoul 137–030 (KR).

(74) **LEE, Young**; 735–29, Yeoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR).

(81) JP KR MX US VN; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 1/30, 9/02**

(11) **WO 99/34385** (13) A1

(21) PCT/EP98/08403

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97121538 **23 Dec/déc 1997** RU **(23.12.1997)**

(30) 98120500 **18 Nov/nov 1998** RU **(18.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A FIELD ELECTRON EMITTER AND A METHOD FOR PRODUCING IT
• DISPOSITIF D'EMISSION ELECTRONIQUE A EFFET DE CHAMP ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **ALFAR INTERNATIONAL LTD.** [IE/IE]; 20 Clan William Terrace, Dublin 2 (IE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GORDEEV, Sergey Konstantinovich** [RU/RU]; Apartment 27, Rybatskij Prospect 19/1, St.Petersburg, 193076 (RU). **RALCHENKO, Victor Grigorejevich** [RU/RU]; House 6, Apartment 188, Gorkij Street, Kaliningrad, 141170 (RU). **ZHUKOV, Sergey Germanovich** [RU/RU]; House 8, Apartment 41, Tjernysjevsskij Square, St.Petersburg, 196070 (RU). **KARABUTOV, Alexander Vladimirovich** [RU/RU]; House 8a, Apartment 72, Tjerniahovskij Street, Severnij Area, Moscow, 153829 (RU). **BELOBROV, Peter Ivanovich** [RU/RU]; House 2, Apartment 8, Akademgorodok, Krasnojarsk, 660036 (RU). **NEGODAEV, Michael Alexandrovich** [RU/RU]; House 122A, Apartment 69, Oktiaborskij Prospect, Lubertcs, 140005 (RU).

(74) **HYLTNER, Jan–Olof** et al. / etc.; AB Dahls Patentbyrå, P.O. Box 606, S–182 16 Danderyd (SE).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01J 5/16, G01R 31/00, 33/02, G01K 7/00**

(11) **WO 99/34386** (13) A1

(21) PCT/US98/22017

(22) **19 Oct/oct 1998 (19.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,261 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FIBER–OPTICS BASED MICRO–PHOTOLUMINESCENCE SYSTEM
• SYSTEME DE MICRO–PHOTOLUMINESCENCE A FIBRES OPTIQUES

(71) **BELL COMMUNICATIONS RESEARCH, INC.** [US/US]; 445 South Street, Morristown, NJ 07960–6438 (US).

(72) **BANERJEE, Sonali**; White Street 111 B, Eatontown, NJ 07724 (US). **ZAH, Chung–en**; 11 Burgundy Drive, Holmdel, NJ 07733 (US).

(74) **YEADON, Loria, B.** et al. / etc.; c/o International Coordinator, Rm. 1G112R, 445 South Street, Morristown, NJ 07960–6438 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 9/20 // 29/32**

(11) **WO 99/34387** (13) A2

(21) PCT/IB98/02034

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204129.7 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF MANUFACTURING A COLOR DISPLAY DEVICE AND A COLOR DISPLAY DEVICE
• PROCEDE DE FABRICATION DE VISUEL COULEUR ET VISUEL COULEUR

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **VAN DOORN, Arie, R.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **VAN MELIS, Godefridus, P.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **KOPPEN, Jan**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **H01J 9/50**

(11) **WO 99/34388** (13) A1

(21) PCT/KR98/00460

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/75878 **29 Dec/déc 1997** KR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD FOR REMOVING THE THERMAL–HARDENED FRIT SEAL TO BE USED FOR ASSEMBLING ELECTRONIC PARTS
• PROCEDE ELIMINANT LES JOINTS DE FRITTE THERMODURCIS UTILISES POUR L'ASSEMBLAGE DE PIECES ELECTRONIQUES

(71, 72) **LEE, Ki, Won** [KR/KR]; 108–10, Il–dong, Ansam–si, Kyunggi–do 425–150 (KR).

(74) **CHUN, Choon, Hang**; Woonam Building, 9th floor, 824–22, Yeoksam–dong, Kangnam–ku, Seoul 135–080 (KR).

(81) CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 17/49, 61/44, C09K 11/64, 11/80**

(11) **WO 99/34389** (13) A1

(21) PCT/EP98/08105

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,926 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BARIUM MAGNESIUM ALUMINATE PHOSPHOR
• LUMINOPHORE D'ALUMINATE DE MAGNESIUM ET DE BARYUM

(71) **PATENT–TREUHAND–GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH** [DE/DE]; Hellabrunner Strasse 1, D–81543 München (DE).

(72) **ZACHAU, Martin**; Pfarrer–Unsinn–Strasse 17, D–82269 Geltendorf (DE). **SCHMIDT, Dieter**; Görres–Strasse 1, D–80798 München (DE). **MUELLER, Ulrich**; Aidenbachstrasse 165, D–81479 München (DE). **CHENOT, Charles, F.**; R.R. 3, Box 100, Towanda, PA 18848 (US).

(74) **PATENT–TREUHAND–GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH**; Postfach 22 16 34, D–80506 München (DE).

(81) CN JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 29/02**

(11) **WO 99/34390** (13) A1

(21) PCT/US98/20069

(22) **25 Sep/sep 1998 (25.09.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,045 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/072,116 **4 May/mai 1998** US **(04.05.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FIELD EMISSION DEVICE HAVING HIGH CAPACITANCE SPACER
• DISPOSITIF D'EMISSION PAR CHAMP ELECTRIQUE MUNI D'UN SEPARATEUR DE HAUTE CAPACITE

(71) **MOTOROLA INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **ADLER, Robert**; 327 Latrobe Avenue, Northfield, IL 60093 (US). **YAMAMOTO, Joyce, K.**; 2408 Tramway Terrace Court, N.E., Albuquerque, NM 87122 (US). **SMITH, Peter, A.**; 1416 W. Lark Drive, Chandler, AZ 85248 (US).

(74) **DOCKREY, Jasper, W.** et al. / etc.; Motorola Inc., Intellectual Property Dept., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 29/07**

(11) **WO 99/34391** (13) A1

(21) PCT/IB98/01725

(22) **29 Oct/oct 1998 (29.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,676 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COLOR CATHODE RAY TUBE WITH IMPROVED SHADOW MASK MOUNTING SYSTEM
• TUBE CATHODIQUE COULEUR A SYSTEME DE MONTAGE AMELIORE DU MASQUE PERFORE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **LAKSHMANAN, Venugopal**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **BRANTJES, Con**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **KOPPEN, Jan**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 29/70**

(11) **WO 99/34392** (13) A1

(21) PCT/IB98/02035

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204128.9 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COLOR DISPLAY DEVICE WITH A DEFLECTION–DEPENDENT DISTANCE BETWEEN OUTER BEAMS
• VISUEL A DISTANCE ENTRE FAISCEAUX EXTERIEURS DEPENDANTE DE LA DEVIATION

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **VAN NES, Johannes, C., A.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **DEN ENGELSEN, Daniel**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **SLUYTERMAN, Albertus, A., S.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **KOPPEN, Jan**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01J 31/12**

(11) **WO 99/34393** (13) A1

(21) PCT/JP98/05730

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360828 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLAT IMAGE DISPLAY
• AFFICHEUR PLAT

(71) **MATSUSHITA ELECTRONICS CORPORATION** [JP/JP]; 1–1, Saiwa–cho, Takatsuki–shi, Osaka 569–1193 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AONO, Hiroshi** [JP/JP]; 50–7, Miyatacho 3–chome, Takatsuki–shi, Osaka 569–1142 (JP).

(74) **IKEUCHI, Hiroyuki** et al. / etc.; Umeda Plaza Building, Suite 401, 3–25, Nishitenma 4–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–0047 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 31/20, 29/46**

(11) **WO 99/34394** (13) A1

(21) PCT/IB98/02007

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204084.4 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(30) 98202194.1 **30 Jun/juin 1998** EP **(30.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CRT WITH AT LEAST TWO YOKES AND ELECTRON GUNS
• TUBE CATHODIQUE EN COULEUR A AU MOINS DEUX BOBINES DE DEVIATION ET DEUX CANONS A ELECTRONS

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE). *(only for / seulement pour SE)*

(72) **SLUYTERMAN, Albertus, A., S.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **SEEVINCK, Evert**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **KOPPEN, Jan**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 35/20**

(11) **WO 99/34395** (13) A1

(21) PCT/US98/27522

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,696 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DISCHARGE LAMP SOURCES APPARATUS AND METHODS
• SOURCES POUR LAMPE A DECHARGE ET PROCEDES CORRESPONDANTS

(71) **UNIVERSITY OF CENTRAL FLORIDA** [US/US]; 4000 Central Florida Boulevard, ADM–423, Orlando, FL 32816–0150 (US).

(72) **SILFVAST, William, T.**; 1362 Sylvaner Avenue, St. Helena, CA 94574 (US). **KLOSNER, Marc, A.**; Apartment 304, 10836 Glen Cove Circle, Orlando, FL 32817 (US). **SHIMKAVEG, Gregory, M.**; 3566 Scoutoak Loop, Oviedo, FL 32765 (US).

(74) **STEINBERGER, Brian, S.**; 101 Brevard Avenue, Cocoa, FL 32922 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01J 37/00**

(11) **WO 99/34396** (13) A2

(21) PCT/EP98/08379

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 852.7 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPLANTATION OF RADIOACTIVE ^{32}P ATOMS
• IMPLANTATION D'ATOMES DE P^{32} RADIOACTIFS

(71) **FORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE GMBH** [DE/DE]; Weberstrasse 5, D–76133 Karlsruhe (DE). **FRIEDRICH, Ingeborg** (heiress of the deceased inventor / héritière de l'inventeur décédé) [–/–]; * (**). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72) **FRIEDRICH, Ludwig** (deceased / décédé).

(72, 75) **HUTTEL, Erhard** [DE/DE]; Albert–Einstein–Strasse 6, D–76344 Eggenstein–Leopoldshafen (DE). **KALTENBAEK, Johann** [AT/DE]; Hebelstrasse 3, D–76297 Stutensee (DE). **SCHLÖSSER, Klaus** [DE/DE]; Neckarstrasse 14a, D–76344 Eggenstein–Leopoldshafen (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 37/28**

(11) **WO 99/34397** (13) A1

(21) PCT/IB98/02006

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204090.1 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEM PROVIDED WITH AN ELECTROSTATIC OBJECTIVE AND AN ELECTRICAL SCANNING DEVICE
• MBE A OBJECTIF ELECTROSTATIQUE ET DISPOSITIF ELECTRIQUE DE BALAYAGE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE). *(only for / seulement pour SE)*

(72) **KRANS, Jan, M.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **KRIJN, Marcellinus, P., C., M.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **HENSTRA, Alexander**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **BAKKER, Hendrik**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 37/32**

(11) **WO 99/34398** (13) A1

(21) PCT/CH98/00548

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2958/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VACUUM TREATMENT SYSTEM
• INSTALLATION DE TRAITEMENT SOUS VIDE

(71) **BALZERS AKTIENGESELLSCHAFT** [LI/LI]; FL–9496 Balzers (LI). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **MULLIS, Felix** [CH/CH]; Pradasolweg 3, CH–8890 Flums (CH).

(74) **TROESCH SCHEIDEGGER WERNER AG**; Siewerdtstrasse 95, CH–8050 Zürich (CH).

(81) DE JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 37/32**

(11) **WO 99/34399** (13) A1

(21) PCT/US98/27885

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,512 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PLASMA DEVICE INCLUDING A POWERED NON–MAGNETIC METAL MEMBER BETWEEN A PLASMA AC EXCITATION SOURCE AND THE PLASMA
• DISPOSITIF AU PLASMA COMPRENANT UN ELEMENT METALLIQUE NON MAGNETIQUE EN POUDRE, ENTRE UNE SOURCE D'EXCITATION A COURANT ALTERNATIF DU PLASMA ET LE PLASMA LUI–MEME

(71) **LAM RESEARCH CORPORATION** [US/US]; 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538–6470 (US).

(72) **BALDWIN, Scott, K., Jr.**; 2562 Kolnes Court, San Jose, CA 95121 (US). **BARNES, Michael, S.**; 409 Pine Ridge, San Ramon, CA 94583 (US). **HOLLAND, John, P.**; 617 Enright Avenue, Santa Clara, CA 95050 (US).

(74) **LOWE, Allan, M.**; Lowe Hauptman Gopstein Gilman & Berner, LLP, Suite 310, 1700 Diagonal Road, Alexandria, VA 22314 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR 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 UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01J 49/12, G01N 21/73**

(11) **WO 99/34400** (13) A1

(21) PCT/US98/27797

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,024 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/057,198 **8 Apr/avr 1998** US **(08.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIRECT INJECTION HIGH EFFICIENCY NEBULIZER FOR ANALYTICAL SPECTROMETRY
• NEBULISEUR A INJECTION DIRECTE HAUTE EFFICACITE DESTINE A LA SPECTROMETRIE ANALYTIQUE

(71) **GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY** [US/US]; 2121 I. Street, N.W., Washington, DC 20052 (US).

(72) **MONTASER, Akbar**; 11513 Karen Drive, Potomac, MD 20854 (US). **MCLEAN, John, A.**; 2408 Havenford Road, Upper Arlington, OH 43220 (US). **KACSIR, Jerold, M.**; 23 Riverview Drive, Trabuco Canyon, CA 92679 (US).

(74) **ALTMAN, Daniel, E.**; Knobbe, Martens, Olson & Bear, 16th floor, 620 Newport Center Drive, Newport Beach, CA 92660–8016 (US).

(81) AU CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 49/46, 37/05**

(11) **WO 99/34401** (13) A1

(21) PCT/NL98/00728

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) nl (26) en

(30) 1007902 **24 Dec/déc 1997** NL **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WIEN FILTER
• FILTRE DE WIEN

(71) **TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT** [NL/NL]; Bureau van de Universiteit, Julianalaan 134, NL–2628 BL Delft (NL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MOOK, Hindrik, Willem** [NL/NL]; Beeklaan 305/1, NL–2562 AH Den Haag (NL).

(74) **VAN BREDA, Jacques**; Octrooibureau Los en Stigter B.V., Weteringschans 96, NL–1017 XS Amsterdam (NL).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01J 61/067**

(11) **WO 99/34402** (13) A1

(21) PCT/JP98/06016

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361181 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/87500 **31 Mar/mar 1998** JP **(31.03.1998)**

(30) 10/156270 **4 Jun/juin 1998** JP **(04.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRODE STRUCTURE FOR ELECTRON EMISSION, DISCHARGE LAMP, AND DISCHARGE LAMP APPARATUS
• STRUCTURE D'ELECTRODE POUR EMISSION ELECTRONIQUE, LAMPE A DECHARGE ET APPAREIL A LAMPE A DECHARGE

(71) **TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION** [JP/JP]; 3–1, Higashishinagawa 4–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 140–8640 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKAHARA, Yuichiro** [JP/JP]; 1–5–6–632, Nagase, Yokosuka–shi, Kanagawa–ken 239–0826 (JP). **MISONO, Katsuhide** [JP/JP]; 1–67–11–930, Higiriyama, Konan–ku, Yokohama–shi, Kanagawa–ken 233–0015 (JP). **WATANABE, Akio** [JP/JP]; 25–8–305, Okatsu–cho, Izumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa–ken 245–0003 (JP).

(74) **OHGO, Norio** et al. / etc.; Ohgo & Takehana Patent Office, Solid Square East Tower 4F, 580 Horikawa–cho, Saiwai–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 210–0913 (JP).

(81) CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 61/44, C09K 11/80, 11/81, 11/78, 11/59, 11/64**

(11) **WO 99/34403** (13) A1

(21) PCT/EP98/08107

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 97122800.2 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SIGNALLING LAMP AND LUMINESCENT MATERIAL
• LAMPE DE SIGNALISATION ET SUBSTANCES LUMINESCENTES POUR CELLE–CI

(71) **PATENT–TREUHAND–GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH** [DE/DE]; Hellabrunner Strasse 1, D–81543 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZACHAU, Martin** [DE/DE]; Pfarrer–Unsinn–Strasse 17, D–82269 Geltendorf (DE). **MÜLLER, Ulrich** [DE/DE]; Aidenbachstrasse 16, D–81479 München (DE).

(74) **PATENT–TREUHAND–GESELLSCHAFT FÜR ELECTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH**; Postfach 22 16 34, D–80506 München (DE).

(81) CA HU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01J 61/68**

(11) **WO 99/34404** (13) A1

(21) PCT/JP98/05819

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355352 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(30) 10/252590 **7 Sep/sep 1998** JP **(07.09.1998)**

(30) 10/252595 **7 Sep/sep 1998** JP **(07.09.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GAS DISCHARGE TUBE
• TUBE A DECHARGE GAZEUSE

(71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.** [JP/JP]; 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IKEDO, Tomoyuki** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ADACHI, Kouzou** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ITO, Yoshinobu** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **MATUI, Ryotaro** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP).

(74) **HASEGAWA, Yoshiki** et al. / etc.; Soei International Patent Firm, 6F, Kyobashi National Building, 13–10, Kyobashi 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0031 (JP).

(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 HR HU ID IL IN 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01J 61/68**

(11) **WO 99/34405** (13) A1

(21) PCT/JP98/05820

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355352 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** JP

(30) 10/252589 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(30) 10/252590 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(30) 10/252595 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(30) 10/252603 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GAS DISCHARGE TUBE
• TUBE A DECHARGE GAZEUSE

(71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.** [JP/JP]; 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **IKEDO, Tomoyuki** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ADACHI, Kouzou** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ITO, Yoshinobu** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **MATUI, Ryotaro** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP).

(74) **HASEGAWA, Yoshiki** et al. / etc.; Soei International Patent Firm, 6F., Kyobashi National Building, 13–10, Kyobashi 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0031 (JP).

(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 HR HU ID IL IN 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01J 61/68**

(11) **WO 99/34406** (13) A1

(21) PCT/JP98/05821

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355352 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** JP

(30) 10/252590 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(30) 10/252603 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GAS DISCHARGE TUBE
• TUBE A DECHARGE GAZEUSE

(71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.** [JP/JP]; 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **IKEDO, Tomoyuki** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ADACHI, Kouzou** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ITO, Yoshinobu** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **MATUI, Ryotaro** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP).

(74) **HASEGAWA, Yoshiki** et al. / etc.; Soei International Patent Firm, 6 F., Kyobashi National Building, 13–10, Kyobashi 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0031 (JP).

(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 HR HU ID IL IN 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01J 61/68**

(11) **WO 99/34407** (13) A1

(21) PCT/JP98/05822

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355352 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** JP

(30) 10/252589 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(30) 10/252590 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(30) 10/252603 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GAS DISCHARGE TUBE
• TUBE A DECHARGE GAZEUSE

(71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.** [JP/JP]; 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **IKEDO, Tomoyuki** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ADACHI, Kouzou** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ITO, Yoshinobu** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **MATUI, Ryotaro** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP).

(74) **HASEGAWA, Yoshiki** et al. / etc.; Soei International Patent Firm, Kyobashi National Building, 6th floor, 13–10, Kyobashi 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0031 (JP).

(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 HR HU ID IL IN 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01J 61/68**

(11) **WO 99/34408** (13) A1

(21) PCT/JP98/05823

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355352 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** JP

(30) 10/252589 **7 Sep/sep 1998 (07.09.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GAS DISCHARGE TUBE
• TUBE A DECHARGE GAZEUSE

(71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.** [JP/JP]; 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **IKEDO, Tomoyuki** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ADACHI, Kouzou** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **ITO, Yoshinobu** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP). **MATUI, Ryotaro** [JP/JP]; Hamamatsu Photonics K.K., 1126–1, Ichino–cho, Hamamatsu–shi, Shizuoka–ken 435–8558 (JP).

(74) **HASEGAWA, Yoshiki** et al. / etc.; Soei International Patent Firm, 6F., Kyobashi National Building, 13–10, Kyobashi 2–chome, Chuo–ku, Tokyo 104–0031 (JP).

(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 HR HU ID IL IN 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01J 65/00**

(11) **WO 99/34409** (13) A1

(21) PCT/EP98/08103

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 97122799.6 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLAT REFLECTOR LAMP WITH LOCALLY MODULATED LUMINANCE
• REFLECTEUR PLAT A LUMINANCE MODULEE LOCALEMENT

(71) **PATENT–TREUHAND–GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH** [DE/DE]; Hellabrunner Strasse 1, D–81543 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VOLLKOMMER, Frank** [DE/DE]; Neuriederstrasse 18, D–82131 Buchendorf (DE). **HITZSCHKE, Lothar** [DE/DE]; Theodor–Alt–Strasse 6, D–81737 München (DE).

(81) CA CN HU IN JP KR MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01J 65/00**

(11) **WO 99/34410** (13) A1

(21) PCT/EP98/08104

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 97122798.8 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLAT SIGNALLING LAMP WITH DIELECTRICALLY IMPEDED DISCHARGE
• LAMPE DE SIGNALISATION PLATE A DECHARGE ENTRAVEE DIELECTRIQUEMENT

(71) **PATENT–TREUHAND–GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH** [DE/DE]; Hellabrunner Strasse 1, D–81543 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VOLLKOMMER, Frank** [DE/DE]; Neuriederstrasse 18, D–82131 Buchendorf (DE). **HITZSCHKE, Lothar** [DE/DE]; Theodor–Alt–Strasse 6, D–81737 München (DE).

(74) **PATENT–TREUHAND–GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH**; Postfach 22 16 34, D–80506 München (DE).

(81) HU JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01J 65/00**

(11) **WO 99/34411** (13) A1

(21) PCT/EP98/08106

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 97122799.6 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(30) 198 17 479.9 **20 Apr/avr 1998** DE **(20.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • GAS DISCHARGE LAMP WITH SEPARATELY OPERATING ELECTRODE GROUPS
• LAMPE LUMINESCENTE A GAZ AVEC GROUPES D'ELECTRODES ACTIONNABLES SEPAREMENT

(71) **PATENT–TREUHAND–GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH** [DE/DE]; Hellabrunner Strasse 1, D–81543 München (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VOLLKOMMER, Frank** [DE/DE]; Neuriederstrasse 18, D–82131 Buchendorf (DE). **HITZSCHKE, Lothar** [DE/DE]; Theodor–Alt–Strasse 6, D–81737 München (DE). **JEREBIC, Simon** [SI/DE]; Weidener Strasse 7, D–81737 München (DE).

(74) **PATENT–TREUHAND–GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH**; Postfach 22 16 34, D–80506 München (DE).

(81) CA HU JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01L**

(11) **WO 99/34412** (13) A2

(21) PCT/US98/23727

(22) **9 Nov/nov 1998 (09.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,893 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WORKPIECE CHUCK
• MANDRIN POUR PIECE A TRAVAILLER

(71) **TEMPTRONIC CORPORATION** [US/US]; 55 Chapel Street, Newton, MA 02158 (US).

(72) **GETCHEL, Paul, A.**; 4921 Woodsman Loop, Placerville, CA 95667 (US). **COLE, Kenneth, M., Sr.**; 424 Winter Street, Holliston, MA 07146 (US). **LYDEN, Henry, A.**; 46 Cliff Road, Wellesley, MA 02181 (US).

(74) **KUSMER, Toby, H.** et al. / etc.; Lappin & Kusmer LLP, 200 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) DE JP.

---

(51)[6] **H01L**

(11) **WO 99/34413** (13) A2

(21) PCT/US98/26827

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,094 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INTEGRATED BUS CONTROLLER AND TERMINATING CHIP
• PUCE INTEGREE DE COMMANDE ET DE TEMINAISON DE BUS

(71) **LSI LOGIC CORPORATION** [US/US]; 1551 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035 (US).

(72) **GASPARIK, Frank**; 17235 Fairplay Drive, Monument, CO 80132 (US). **LOHMEYER, John, B.**; 8906 Charity Drive, Colorado Springs, CO 80920 (US).

(74) **BAILEY, Wayne, P.**; LSI Logic Corporation, 2001 Danfield Court, Fort Collins, CO 80525 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/00**

(11) **WO 99/34414** (13) A1

(21) PCT/CH98/00505

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2951/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HOLDING DEVICE
• DISPOSITIF DE RETENUE

(71) **BALZERS AKTIENGESELLSCHAFT** [LI/LI]; FL–9496 Balzers (LI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STAUSS, Peter** [AT/AT]; Mühletorplatz 12, A–6800 Feldkirch (AT). **KERSCH-BAUMER, Jörg** [AT/AT]; Schleipfweg 13, A–6800 Feldkirch (AT).

(74) **ZIMMERLI, WAGNER & PARTNER AG**; Löwenstrasse 19, CH–8001 Zürich (CH).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/00**

(11) **WO 99/34415** (13) A1

(21) PCT/US98/25498

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,349 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A SINGLE STEP ELECTROPLATING PROCESS FOR INTERCONNECT VIA FILL AND METAL LINE PATTERNING
• PROCEDE DE GALVANOPLASTIE EN CONTINU POUR REMPLISSAGE DES TROUS D'INTERCONNEXION ET FORMATION DE MOTIFS DE LIGNES DE METALLISATION

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUSSEIN, Makarem** [EG/US]; 15260 S.W. Pintail Court, Beaverton, OR 97007 (US). **LEE, Kevin, J.** [US/US]; 7793 S.W. 172nd Place, Beaverton, OR 97007 (US). **SIVAKUMAR, Sam** [IN/US]; 273 N.E. Kinsale Court, Hillsboro, OR 97124 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GD GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 21/027**

(11) **WO 99/34416** (13) A1

(21) PCT/JP98/05913

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361485 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROJECTION EXPOSURE APPARATUS AND EXPOSURE METHOD
• APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION ET PROCEDE D'EXPOSITION

(71) **NIKON CORPORATION** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8331 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAKAHASHI, Akira** [JP/JP]; Nikon Corporation, 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8331 (JP).

(74) **SHIGA, Masatake** et al. / etc.; OR Building, 23–3, Takadanobaba 3–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 169–8925 (JP).

(81) 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 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 21/027, G03F 7/22**

(11) **WO 99/34417** (13) A1

(21) PCT/JP98/05917

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368230 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXPOSURE METHOD AND EXPOSURE APPARATUS
• PROCEDE D'EXPOSITION ET APPAREIL D'EXPOSITION

(71) **NIKON CORPORATION** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HIRUKAWA, Shigeru** [JP/JP]; Nikon Corporation, Intellectual Property Headquarters, 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(74) **MAEDA, Hitoshi** et al. / etc.; Maeda & Nishide, Hokushin Building, 2nd floor, 22, Kanda Jinbou–cho 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 101–0051 (JP).

(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 HR 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; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 21/027, G03F 7/20**

(11) **WO 99/34418** (13) A1

(21) PCT/JP98/05987

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368302 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EXPOSURE APPARATUS, METHOD OF PRODUCING THE APPARATUS, AND EXPOSURE METHOD, AND DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE DEVICE
• APPAREIL D'EXPOSITION, PROCEDE POUR PRODUIRE CET APPAREIL, ET METHODE D'EXPOSITION, AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCEDE POUR FABRIQUER CE DISPOSITIF

(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) **MAGOME, Nobutaka** [JP/JP]; Nikon Corporation, 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8331 (JP).

(74) **TATEISHI, Atsuji** et al. / etc.; Shinjuku MM Building, 1–15, Shinjuku 5–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–0022 (JP).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GD GE HR HU ID IL IN IS JP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 21/302**

(11) **WO 99/34419** (13) A1

(21) PCT/JP98/05895

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368081 **27 Dec/déc 1997** JP **(27.12.1997)**

(30) 10/327507 **2 Nov/nov 1998** JP **(02.11.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ETCHING PROCESS
• PROCEDE D'ATTAQUE

(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) **YAMADA, Masahiro** [JP/JP]; Iguruhausu 202, 6–7–10, Nakanoshima, Tama–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 214–0012 (JP). **ITO, Youbun** [JP/JP]; Ishizakakopo 410, 2–54–1, Shimoishihara, Chofu–shi, Tokyo 182–0034 (JP). **INAZAWA, Kouichiro** [JP/JP]; 5–33–7–505, Funabashi, Setagaya–ku, Tokyo 156–0055 (JP).

(74) **KAMEYA, Yoshiaki** et al. / etc.; Shinjuku Akebonobashi Building, 1–12, Sumiyoshicho, Shinjuku–ku, Tokyo 162–0065 (JP).

(81) KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/304**

(11) **WO 99/34420** (13) A1

(21) PCT/JP98/03984

(22) **4 Sep/sep 1998 (04.09.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361350 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WAFER CLEANING EQUIPMENT AND TRAY FOR USE IN WAFER CLEANING EQUIPMENT
• EQUIPEMENT DE NETTOYAGE DE TRANCHES ET PLATEAU DESTINE A ETRE UTILISE DANS UN EQUIPEMENT DE NETTOYAGE DE TRANCHES

(71) **SPC ELECTRONICS CORPORATION** [JP/JP]; 1–3, Shibazaki 2–chome, Chofu–shi, Tokyo 182–8602 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SONODA, Haruki** [JP/JP]; Shimada Works, SPC Electronics Corporation, 25, Achigaya, Shimada–shi, Shizuoka–ken 427–0006 (JP). **NISHIZAKI, Kazuto** [JP/JP]; Shimada Works, SPC Electronics Corporation, 25, Achigaya, Shimada–shi, Shizuoka–ken 427–0006 (JP). **OISHI, Tetsuji** [JP/JP]; Shimada Works, SPC Electronics Corporation, 25, Achigaya, Shimada–shi, Shizuoka–ken 427–0006 (JP). **HIROKAWA, Masatoshi** [JP/JP]; Shimada Works, SPC Electronics Corporation, 25, Achigaya, Shimada–shi, Shizuoka–ken 427–0006 (JP). **ANDO, Ei'ichi** [JP/JP]; Shimada Works, SPC Electronics Corporation, 25, Achigaya, Shimada–shi, Shizuoka–ken 427–0006 (JP). **ABE, Yusuke** [JP/JP]; Shimada Works, SPC Electronics Corporation, 25, Achigaya, Shimada–shi, Shizuoka–ken 427–0006 (JP). **OMORI, Masashi** [JP/JP]; Shimada Works, SPC Electronics Corporation, 25, Achigaya, Shimada–shi, Shizuoka–ken 427–0006 (JP).

(74) **HAGIHARA, Makoto**; Third Watanabe Building, 9th floor, 1–33, Shiba 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0014 (JP).

(81) KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/306, 21/321, 33/00, C25F 3/12**

(11) **WO 99/34421** (13) A1

(21) PCT/DE98/03775

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 560.9 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR PRODUCING A POROUS LAYER BY AN ELECTROCHEMICAL ETCHING PROCESS
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE COUCHE POREUSE PAR UN PROCESSUS DE GRAVURE ELECTROCHIMIQUE

(71) **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH** [DE/DE]; Wilhelm–Johnen–Strasse, D–52425 Jülich (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ARENS–FISCHER, Rüdiger** [DE/DE]; Bendstrasse 18–20, D–52066 Aachen (DE). **BERGER, Michael** [DE/DE]; Am Kottenforst 9, D–53343 Wachtberg (DE). **KRÜGER, Michael** [DE/DE]; Gottlob–Breuning–Strasse 6, D–72072 Tübingen (DE). **THÖNISSEN, Markus** [DE/DE]; Ringstrasse 64, D–41334 Nettetal (DE). **LÜTH, Hans** [DE/DE]; Eupener Strasse 299 B, D–52076 Aachen (DE).

(74) **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH**; Personal und Recht – Patente (PR–PT), D–52425 Jülich (DE).

(81) CA JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01L 21/306, 21/00, B08B 5/00**

(11) **WO 99/34422** (13) A1

(21) PCT/US98/23833

(22) **6 Nov/nov 1998 (06.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,518 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AEROSOL SUBSTRATE CLEANER
• NETTOYANT SOUS FORME D'AEROSOL DESTINE AU NETTOYAGE DE SUBSTRATS

(71) **APPLIED MATERIALS, INC.** [US/US]; 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054 (US).

(72) **FISHKIN, Boris**; 155 Exeter Avenue, San Carlos, CA 94070 (US). **BROWN, Kyle, A.**; Apartment K–117, 655 South Fair Oaks Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US).

(74) **BERNADICOU, Michael, A.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/31**

(11) **WO 99/34423** (13) A1

(21) PCT/US98/24358

(22) **16 Nov/nov 1998 (16.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,178 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WAFER PASSIVATION STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATION
• STRUCTURE DE PASSIVATION DE TRANCHE ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOHR, Mark, T.** [US/US]; 19475 S.W. Suncrest Lane, Aloha, OR 97007 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 21/311, 21/3213, C23C 16/02, H01L 21/768**

(11) **WO 99/34424** (13) A1

(21) PCT/US98/23353

(22) **2 Nov/nov 1998 (02.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,746 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRECLEANING STEP PRIOR TO METALLIZATION FOR SUB–QUARTER MICRON APPLICATION

• ETAPE DE NETTOYAGE PRELIMINAIRE EFFECTUEE AVANT LA METALLISATION DESTINEE A UNE APPLICATION D'UNE PRECISION INFERIEURE AU QUART DE MICRON

(71) **APPLIED MATERIALS, INC.** [US/US]; 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054 (US).

(72) **SUBRAHMANYAN, Suchitra**; 988 Alpine Terrace #4, Sunnyvale, CA 94086 (US). **CHEN, Liang–Yuh**; 1400 Melbourne Street, Foster City, CA 94404 (US). **MOSELY, Roderick, Craig**; 4337 Diavila Avenue, Pleasanton, CA 94588 (US).

(74) **BERNADICOU, Michael, A.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/311, G03F 7/09**

(11) **WO 99/34425** (13) A1

(21) PCT/US98/26226

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,007 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ETCHING PROCESS FOR ORGANIC ANTI–REFLECTIVE COATING
• PROCEDE DE GRAVURE POUR REVETEMENT ORGANIQUE ANTI-REFLET

(71) **LAM RESEARCH CORPORATION** [US/US]; 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538 (US).

(72) **HUNG, Jeffrey**; 2858 Stonecrest Way, San Jose, CA 95133 (US). **LEE, Brian**; 20904 Prospect Road, Saratoga, CA 95070 (US).

(74) **PETERSON, James, W.**; Burns, Doane, Swecker & Mathis, L.L.P., P.O. Box 1404, Alexandria, VA 22313–1404 (US).

(81) JP KR SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/311, 21/60**

(11) **WO 99/34426** (13) A1

(21) PCT/US98/26503

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,954 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SELF–ALIGNED CONTACTS FOR SEMICONDUCTOR DEVICE
• CONTACTS AUTO–ALIGNES POUR DISPOSITIF A SEMICONDUCTEUR

(71) **LAM RESEARCH CORPORATION** [US/US]; 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538–6470 (US).

(72) **FLANNER, Janet, M.**; 4942 Rocklin Drive, Union City, CA 94587 (US). **MARQUEZ, Linda, N.**; 4850 Valpey Park, Fremont, CA 94538 (US). **COOK, Joel, M.**; 1569 Kolln Street, Pleasanton, CA 94566 (US). **MOREY, Ian, J.**; 630 North San Pedro Street #5D, San Jose, CA 95110 (US).

(74) **NGUYEN, Joseph, A.** et al. / etc.; Beyer & Weaver, LLP, P.O. Box 61059, Palo Alto, CA 94306 (US).

(81) IL JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/311**

(11) **WO 99/34427** (13) A1

(21) PCT/US98/27426

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,755 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HYDROFLUOROCARBON ETCHING COMPOUNDS WITH REDUCED GLOBAL WARMING IMPACT
• COMPOSES DE GRAVURE HYDROFLUOROCARBONES A EFFET DE SERRE REDUIT

(71) **ALLIEDSIGNAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962–2245 (US).

(72) **DEMMIN, Timothy, R.**; 87 Havenwood Lane, Grand Island, NY 14072 (US). **LULY, Matthew, H.**; 5 Squirrel Run, Lancaster, NY 14096 (US). **FATHIMULLA, Mohammed, A.**; 2408 Hannon Court, Ellieott City, MD 21042 (US).

(74) **CRISS, Roger, H.** et al. / etc.; AlliedSignal Inc., Law Dept. (C.A. McNally), 101 Columbia Road, P.O Box 2245, Morristown, NJ 07962–2245 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01L 21/311, 21/306, 21/3213**

(11) **WO 99/34428** (13) A1

(21) PCT/US98/27427

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,207 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) 09/128,034 **3 Aug/août 1998** US **(03.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF ETCHING AND CLEANING USING INTERHALOGEN COMPOUNDS
• PROCEDE DE GRAVURE ET DE NETTOYAGE A L'AIDE DE COMPOSES INTERHALOGENES

(71) **ALLIEDSIGNAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962–2245 (US).

(72) **DEMMIN, Timothy, R.**; 87 Havenwood Lane, Grand Island, NY 14072 (US). **LULY, Matthew, H.**; 5 Squirrel Run, Lancaster, NY 14096 (US). **FATHIMULLA, Mohammed, A.**; 2408 Hannon Court, Ellicott City, MD 21042 (US).

(74) **CRISS, Roger, H.** et al. / etc.; AlliedSignal Inc., Law Dept. (R. Fels), 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962–2245 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 21/311, 21/3213, 21/306**

(11) **WO 99/34429** (13) A1

(21) PCT/US98/27429

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,325 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF ETCHING AND CLEANING USING FLUORINATED CARBONYL COMPOUNDS
• PROCEDE DE GRAVURE ET DE NETTOYAGE A L'AIDE DE COMPOSES CARBONYLE FLUORES

(71) **ALLIEDSIGNAL INC.** [US/US]; 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962–2245 (US).

(72) **DEMMIN, Timothy, R.**; 87 Havenwood Lane, Grand Island, NY 14072 (US). **LULY, Matthew, H.**; 5 Squirrel Run, Lancaster, NY 14096 (US). **FATHIMULLA, Mohammed, A.**; 2408 Hannon Court, Ellicott City, MD 21042 (US).

(74) **CRISS, Roger, H.** et al. / etc.; AlliedSignal Inc., Law Dept.(R. Fels), 101 Columbia Road, P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962–2245 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01L 21/314**

(11) **WO 99/34430** (13) A1

(21) PCT/JP98/05641

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369495 **27 Dec/déc 1997** JP **(27.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLUOROCARBON FILM AND METHOD FOR FORMING THE SAME
• FILM FLUOROCARBONE ET PROCEDE DE FABRICATION

(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) **NAITO, Yoko** [JP/JP]; 2–15–14–704, Fuchinobehon–cho, Sagamihara–shi, Kanagawa 229–0002 (JP).

(74) **SATO, Kazuo** et al. / etc.; Kyowa Patent & Law Office, Fuji Bluiding, Room 323, 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(81) IL JP KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/316, C23C 16/40, H01L 29/786, 21/336**

(11) **WO 99/34431** (13) A1

(21) PCT/JP98/05991

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361567 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF PRODUCING SILICON OXIDE FILM, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE, DISPLAY, AND INFRARED IRRADIATING DEVICE
• PROCEDE POUR PRODUIRE UN FILM D'OXYDE DE SILICIUM, PROCEDE POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF A SEMI–CONDUCTEURS, DISPOSITIF A SEMI–CONDUCTEURS, AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE RAYONNEMENT INFRAROUGE

(71) **SEIKO EPSON CORPORATION** [JP/JP]; 4–1, Nishi–shinjuku 2–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 163–0811 (JP). **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISYA** [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) **MIYASAKA, Mitsutoshi** [JP/JP]; Seiko Epson Corporation, 3–5, Owa 3–chome, Suwa–shi, Nagano–ken 392–8502 (JP). **SAKAMOTO, Takao** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisya, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8310 (JP).

(74) **SUZUKI, Kisaburo** et al. / etc.; Seiko Epson Corporation, Intellectual Property Dept., 3–5, Owa 3–chome, Suwa–shi, Nagano–ken 392–8502 (JP).

(81) CA CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/322, 21/78**

(11) **WO 99/34432** (13) A1

(21) PCT/IB98/01532

(22) **5 Oct/oct 1998 (05.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,672 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF PROVIDING A GETTERING SCHEME IN THE MANUFACTURE OF SILICON–ON–INSULATOR (SOI) INTEGRATED CIRCUITS
• PROCEDE DE MISE EN OEUVRE D'UNE ETAPE DE FIXATION DES GAZ DANS LA FABRICATION DE CIRCUITS INTEGRES SILICIUM–SUR–ISOLANT

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **LETAVIC, Theodore, J.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **ZINGG, Rene, P.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **KOPPEN, Jan**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01L 21/336**

(11) **WO 99/34433** (13) A1

(21) PCT/US98/11460

(22) **3 Jun/juin 1998 (03.06.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,599 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD OF MAKING A SELF–ALIGNED DISPOSABLE GATE ELECTRODE FOR ADVANCED CMOS DESIGN
• PROCEDE DE FABRICATION DE GRILLE AUTO–ALIGNEE A USAGE UNIQUE POUR MODELE DE CMOS PERFECTIONNE

(71) **ADVANCED MICRO DEVICES, INC.** [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, Sunnyvale, CA 94088–3453 (US).

(72) **GARNDER, Mark, I.**; Highway 535, P.O. Box 249, Cedar Creek, TX 78612 (US). **WRISTERS, Derick, J.**; 1904 Terisu Cove, Austin, TX 78728 (US). **FULFORD, H., Jim**; 9808 Woodshore Drive, Austin, TX 78748 (US).

(74) **DRAKE, Paul, S.**; Advanced Micro Devices, Inc., 5204 East Ben White Boulevard, M/S 562, Austin, TX 78741 (US).

(81) JP KR.

---

(51)[6] **H01L 21/52**

(11) **WO 99/34434** (13) A1

(21) PCT/JP98/05897

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366605 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EPOXY BLEEDING INHIBITOR AND METHOD OF PREVENTING EPOXY BLEEDING
• INHIBITEUR DE COULEE D'UNE RESINE EPOXYDE ET PROCEDE DE PREVENTION DE LA COULEE DE RESINE

(71) **JAPAN ENERGY CORPORATION** [JP/JP]; 10–1, Toranomon 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0001 (JP).

(72) **AIBA, Akihiro**; Isohara Factory of Japan Energy Corporation, 4, 187–banch, Usuba, Hanakawa–cho, Kitaibaraki–shi, Ibaraki–ken 319–1535 (JP). **NAKAMURA, Hisashi**; Japan Energy Corporation, 10–1, Toranomon 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0001 (JP).

(74) **OGOSHI, Isamu**; Teclaw Patent & Law Office, Nishi–Shimbashi Sato Building, 7th floor, 4–1, Nishi–Shimbashi 3–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP).

(81) CN KR SG.

---

(51)[6] **H01L 21/60**

(11) **WO 99/34435** (13) A1

(21) PCT/JP98/05865

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357600 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CIRCUIT BOARD, MANUFACTURE THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE USING CIRCUIT BOARD
• CARTE IMPRIMEE, SON PROCEDE DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE UTILISANT CETTE CARTE IMPRIMEE

(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) **NARIZUKA, Yasunori** [JP/JP]; Production Engineering Research Laboratory, Hitachi, Ltd., 292, Yoshida–cho, Totsuka–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 244–0817 (JP). **TENMEI, Hiroyuki** [JP/JP]; Production Engineering Research Laboratory, Hitachi, Ltd., 292, Yoshida–cho, Totsuka–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 244–0817 (JP).

(74) **OGAWA, Katsuo**; Hitachi, Ltd., 5–1, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8220 (JP).

(81) CN KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/60**

(11) **WO 99/34436** (13) A1

(21) PCT/JP98/05888

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/354556 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI–CONDUCTEUR

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.** [JP/JP]; 711, Aza Shariden, Oaza Kurita, Nagano–shi, Nagano 380–0921 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MURAYAMA, Kei** [JP/JP]; Shinko Electric Industries Co., Ltd., 711, Aza Shariden, Oaza Kurita, Nagano–shi, Nagano 380–0921 (JP).

(74) **ISHIDA, Takashi** et al. / etc.; A. Aoki & Associates, Toranomon 37 Mori Building, 5–1, Toranomon 3–chome, Minato–ku, Tokyo 105–8423 (JP).

(81) JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 21/68, B25J 9/06**

(11) **WO 99/34437** (13) A1

(21) PCT/JP98/02933

(22) **30 Jun/juin 1998 (30.06.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367097 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WAFER TRANSFERRING ROBOT
• ROBOT DE TRANSFERT DE PLAQUETTES

(71) **KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI** [JP/JP]; 2–1, Kurosaki–Shiroishi, Yahatanishi–ku, Kitakyushu–shi, Fukuoka 806–0004 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ZENPO, Hideharu** [JP/JP]; Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2–1, Kurosaki–Shiroishi, Yahatanishi–ku, Kitakyushu–shi, Fukuoka 806–0004 (JP).

(81) KR US.

---

(51)[6] **H01L 23/46**

(11) **WO 99/34438** (13) A1

(21) PCT/JP98/05890

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355923 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HEAT SINK
• PUITS DE CHALEUR

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.** [JP/JP]; 2–6–1, Marunouchi, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **IKEDA, Masami** [JP/JP]; Furukawa Electric Co., Ltd., 2–6–1, Marunouchi, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **KIMURA, Yuichi** [JP/JP]; Furukawa Electric Co., Ltd., 2–6–1, Marunouchi, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(74) **KAWAWA, Takaho**; 1–10, Mita 3–chome, Minato–ku, Tokyo 108–0073 (JP).

(81) GB US.

---

(51)[6] **H01L 23/48, 23/52, 23/544, 29/40, 23/552, 29/861, 29/00**

(11) **WO 99/34439** (13) A1

(21) PCT/US98/25500

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,116 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ENERGY–ABSORBING STABLE GUARD RING
• ANNEAU DE GARDE STABLE ABSORBEUR D'ENERGIE

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SESHAN, Krishna** [US/US]; 1376 Martin Avenue, San Jose, CA 95126 (US). **LII, Mirng–Ji** [CN/US]; 3880 W. Jasper Drive, Chandler, AZ 85226 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GD GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 23/485**

(11) **WO 99/34440** (13) A1

(21) PCT/US98/25467

(22) **1 Dec/déc 1998 (01.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,397 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PLANAR GUARD RING
• ANNEAU DE GARDE PLANAIRE

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SESHAN, Krishna** [US/US]; 1376 Martin Avenue, San Jose, CA 95126 (US). **MIELKE, Neal, R.** [US/US]; 25026 La Loma Drive, Los Altos, CA 94022 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GD GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 23/495**

(11) **WO 99/34441** (13) A1

(21) PCT/DE98/03644

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 597.8 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTICHIP MODULE WITH SMALL OVERALL HEIGHT
• MODULE MULTIPUCE D'UN FAIBLE ENCOMBREMENT EN HAUTEUR

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

(72, 75) **HEDLER, Harry** [DE/DE]; Pelargonienweg 50a, D–81377 München (DE). **FEIERTAG, Gregor** [DE/DE]; Ruffinistrasse 22, D–80637 München (DE). **MÖSSNER, Karl** [DE/DE]; Max–Anderl–Strasse 64e, D–85375 Neufahrn (DE).

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

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01L 23/522, 21/469**

(11) **WO 99/34442** (13) A1

(21) PCT/US98/26689

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,551 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A NOVEL PASSIVATION STRUCTURE AND ITS METHOD OF FABRICATION
• NOUVELLE STRUCTURE DE PASSIVATION ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOHR, Mark, T.** [US/US]; 19475 S.W. Suncrest Lane, Aloha, OR 97007 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 23/66**

(11) **WO 99/34443** (13) A1

(21) PCT/US98/26263

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/990,354 **15 Dec/déc 1997** US **(15.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CERAMIC MICROELECTRONICS PACKAGE WITH CO–PLANAR WAVEGUIDE FEED–THROUGH
• BOITIER CERAMIQUE POUR MICROCOMPOSANTS ELECTRONIQUES POURVU D'UN PASSAGE DE GUIDE D'ONDES CO–PLANAIRE

(71) **STRATEDGE CORPORATION** [US/US]; Suite D, 4393 Viewridge Avenue, San Diego, CA 92123 (US).

(72) **GOING, Timothy, J.**; 1098 Olive Creat Drive, Olivenhain, CA 92024 (US). **LINDNER, Alan, W.**; 5226 Cobb Place, San Diego, CA 92117 (US).

(74) **MUSICK, Eleanor, M.** et al. / etc.; Brown, Martin, Haller & McClain, 1660 Union Street, San Diego, CA 92101–2926 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 25/00**

(11) **WO 99/34444** (13) A1

(21) PCT/JP97/04850

(22) **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF A SEMICONDUCTEUR ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GOURAB, Majumdar** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **NODA, Sukehisa** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **IWAGAMI, Toru** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **KAWAFUJI, Hisashi** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(74) **MIYATA, Kaneo** et al. / etc.; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 27/04, G11C 11/34**

(11) **WO 99/34445** (13) A1

(21) PCT/JP98/05770

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359271 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT
• CIRCUIT INTEGRE SEMI–CONDUCTEUR

(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) **MIZUNO, Hiroyuki** [JP/JP]; Central Research Laboratory, Hitachi, Ltd., 280, Higashikoigakubo 1–chome, Kokubunji–shi, Tokyo 185–8601 (JP). **ISHIBASHI, Koichiro** [JP/JP]; Central Research Laboratory, Hitachi, Ltd., 280, Higashikoigakubo 1–chome, Kokubunji–shi, Tokyo 185–8601 (JP). **SHIMURA, Takanori** [JP/JP]; Central Research Laboratory, Hitachi, Ltd., 280, Higashikoigakubo 1–chome, Kokubunji–shi, Tokyo 185–8601 (JP). **HATTORI, Toshihiro** [JP/JP]; Semiconductor & Integrated

Circuits Group, Hitachi, Ltd., 20–1, Josuihonmachi 5–chome, Kodaira–shi, Tokyo 187–8588 (JP).

(74) **OGAWA, Katsuo**; Hitachi, Ltd., 5–1, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8220 (JP).

(81) CN KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 29/41, 29/78**

(11) **WO 99/34446** (13) A1

(21) PCT/US98/26905

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,491 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOI COMBINATION BODY TIE
• CONNEXION POUR LE RACCORDEMENT DE CORPS DANS UN TRANSISTOR SILICIUM SUR ISOLANT (SOI)

(71) **UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION** [US/US]; Hamilton Standard Division, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096–1010 (US).

(72) **TYSON, Scott, M.**; 9312 Galaxia Way, N.E., Albuquerque, NM 87111 (US). **WOODRUFF, Richard, L.**; 7450 Tamarisk Drive, Fort Collins, CO 80528 (US).

(74) **KELLY, Robert, H.**; Intellectual Property Counsel, Hamilton Standard, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096–1010 (US).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 29/76**

(11) **WO 99/34447** (13) A1

(21) PCT/DE98/03738

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 327.4 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SINGLE ELECTRON COMPONENT
• COMPOSANT ELECTRONIQUE

(71) **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH** [DE/DE]; Wilhelm–Johnen–Strasse, D–52425 Jülich (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MARSO, Michel** [LU/DE]; Lorsbeckerstrasse 22 g, D–52428 Jülich (DE). **SCHELTEN, Jakob** [DE/DE]; Peter Stommen Strasse 10, D–52428 Jülich (DE).

(74) **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH**; Personal und Recht – Patente (PR–PT), D–52425 Jülich (DE).

(81) CA JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01L 29/786, 21/336**

(11) **WO 99/34448** (13) A1

(21) PCT/DE98/03564

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 609.5 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SOI MOSFET
• TRANSISTOR MOS OBTENU SELON LE PROCEDE SILICIUM SUR ISOLANT

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

(72, 75) **TIHANYI, Jenö** [DE/DE]; Isarweg 13, D–85551 Kirchheim (DE).

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

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 29/786**

(11) **WO 99/34449** (13) A2

(21) PCT/IB98/02060

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,048 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A HIGH VOLTAGE THIN FILM TRANSISTOR WITH IMPROVED ON–STATE CHARACTERISTICS AND METHOD FOR MAKING SAME
• TRANSISTOR EN COUCHE MINCE A HAUTE TENSION A CARACTERISTIQUES D'ETAT PASSANT AMELIOREES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Greoenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **LETAVIC, Theodore**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **SIMPSON, Mark**; Prof. Holstlann 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **ARNOLD, Emil**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **KOPPEN, Jan**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 35/14, 35/32, 35/08, 35/04**

(11) **WO 99/34450** (13) A1

(21) PCT/JP98/05853

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368826 **27 Dec/déc 1997** JP **(27.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THERMOELECTRIC ELEMENT
• ELEMENT THERMOELECTRIQUE

(71) **SUMITOMO SPECIAL METALS CO., LTD.** [JP/JP]; 7–19, Kitahama 4–chome, Chuou–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0041 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YAMASHITA, Osamu** [JP/JP]; 5–44, Minamikasugaoka 5–chome, Ibaraki–shi, Osaka 567–0046 (JP). **SADATOMI, Nobuhiro** [JP/JP]; 23–8–104, Sho 1–chome, Ibaraki–shi, Osaka 567–0806 (JP).

(74) **OSHIDA, Yoshihisa**; Ginza Building, 3–12, Ginza 3–chome, Chuou–ku, Tokyo 104–0061 (JP).

(81) AU CA CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 35/30, 35/32, F25B 21/02**

(11) **WO 99/34451** (13) A1

(21) PCT/JP98/05963

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357553 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THERMOELECTRIC CONVERTER
• CONVERTISSEUR THERMOELECTRIQUE

(71) **ECO 21, INC.** [JP/JP]; 9–5–206, Kudankita 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 102–0073 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WATANABE, Hideo** [JP/JP]; Thermovonics Co., Ltd., 7–7, Shiohama 1–chome, Kawasaki–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0826 (JP). **KIYA, Fumikazu** [JP/JP]; Thermovonics Co., Ltd., 7–7, Shiohama 1–chome, Kawasaki–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 210–0826 (JP).

(74) **TAKE, Kenjiro**; Kashiwaya Building, 6–13, Nishishinbashi 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP).

(81) AU CN US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **H01L 35/32, G04C 10/00, H02N 11/00**

(11) **WO 99/34452** (13) A1

(21) PCT/JP98/05937

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358074 **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)** JP

(30) 10/42543 **24 Feb/fév 1998 (24.02.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • THERMOELECTRIC GENERATION UNIT AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE USING THE UNIT
• UNITE DE PRODUCTION D'ENERGIE THERMOELECTRIQUE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE PORTATIF UTILISANT L'UNITE

(71) **SEIKO INSTRUMENTS INC.** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP). **SEIKO INSTRUMENTS R & D CENTER INC.** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KOTANAGI, Susumu** [JP/JP]; 8, Nakase 1–chome, Mihama–ku, Chiba–shi, Chiba 261–8507 (JP).

(74) **HAYASHI, Keinosuke**; 1493, Sendabori, Matsudo–shi, Chiba 270–2252 (JP).

(81) US; EP (CH DE FR GB IT).

---

(51)[6] **H01L 41/08**

(11) **WO 99/34453** (13) A1

(21) PCT/US98/27669

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,553 **30 Dec/déc 1997 (30.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PIEZOELECTRIC TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR PIEZO–ELECTRIQUE

(71) **TELESENSE LTD.** [IL/IL]; P.O. Box 732, 17106 Nazareth Illit (IL).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **FRIEDMAN, Mark, M.** [US/IL]; Alharizi 1, 43406 Raanana (IL).
(only for / seulement pour TJ)

(72, 75) **DORON, Eyal** [IL/IL]; Marganit Street 19, 29500 Kiryat Yam (IL). **PORAT, Yariv** [IL/IL]; Harofe Street 5, 34367 Haifa (IL). **TSALIAH, Yoseph** [IL/IL]; Rahel Street 9, 27000 Kiryat Bialik (IL).

(74) **FRIEDMAN, Mark, M.**; c/o Castorina, Anthony, Suite 207, 2001 Jefferson Davis Highway, Arlington, VA 22002 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01L 41/107**

(11) **WO 99/34454** (13) A1

(21) PCT/JP98/05891

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367616 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** JP

(30) 10/38108 **3 Feb/fév 1998 (03.02.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PIEZOELECTRIC TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR PIEZO–ELECTRIQUE

(71) **MITSUI CHEMICALS, INC.** [JP/JP]; 2–5, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–6070 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YOSHIDA, Mitsunobu** [JP/JP]; Mitsui Chemicals, Inc., 580–32, Aza–Taku 2–gou, Nagaura, Sodegaura–shi, Chiba 299–0265 (JP). **KANAYAMA, Kouichi** [JP/JP]; Mitsui Chemicals, Inc., 580–32, Aza–Taku 2–gou, Nagaura, Sodegaura–shi, Chiba 299–0265 (JP). **MARUKO, Nobuhiro** [JP/JP]; Mitsui Chemicals, Inc., 580–32, Aza–Taku 2–gou, Nagaura, Sodegaura–shi, Chiba 299–0265 (JP). **SAIGOH, Hiroaki** [JP/JP]; Mitsui Chemicals, Inc., 580–32, Aza–Taku 2–gou, Nagaura, Sodegaura–shi, Chiba 299–0265 (JP).

(74) **MIYAMOTO, Haruhiko**; Chuo Dai–7 Nishi–shinjuku Building, 18–5, Nishi–shinjuku 7–chome, Shinjuku–ku, Tokyo 160–0023 (JP).

(81) CA CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01L 41/24**

(11) **WO 99/34455** (13) A1

(21) PCT/DE98/03174

(22) **30 Oct/oct 1998 (30.10.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 877.2 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** DE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF PIEZOELECTRIC ACTUATORS AND A PIEZOELECTRIC ACTUATOR
• PROCEDE DE PRODUCTION D'ACTIONNEURS PIEZO–ELECTRIQUES, ET ACTIONNEUR PIEZO–ELECTRIQUE

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SEIPLER, Dieter** [DE/DE]; Paul–Hindemith–Strasse 1, D–72766 Reutlingen (DE). **RÖTHLINGSHÖFER, Walter** [DE/DE]; Königsträssle 129, D–72766 Reutlingen (DE). **NISHIGAKI, Susumu** [JP/JP]; 1607, 1–chome, Shinonokaze, Midoriku, Nagoya (JP).

(81) CZ JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01M 2/00**

(11) **WO 99/34456** (13) A1

(21) PCT/US98/26647

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,537 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PRESSURE ACTIVATED CURRENT INTERRUPTER FOR ELECTROCHEMICAL CELLS
• RUPTEUR DE COURANT COMMANDE PAR LA PRESSION POUR PILES ELECTROCHIMIQUES

(71) **DURACELL INC.** [US/US]; Berkshire Corporate Park, Bethel, CT 06801 (US).

(72) **DAVIS, Stuart, M.**; 26 Noon Hill Avenue, Norfolk, MA 02056 (US). **SARGEANT, Sean**; 233 Groton Road, Westford, MA 01886 (US). **WOODNORTH, Douglas, J.**; 90 Manning Street, Needham, MA 02194 (US).

(74) **HANDELMAN, Joseph, H.**; Ladas & Parry, 26 West 61st Street, New York, NY 10023 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01M 2/02**

(11) **WO 99/34457** (13) A1

(21) PCT/SE98/02341

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) sv (26) en

(30) 9704684–1 **16 Dec/déc 1997 (16.12.1997)** SE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONTAINER FOR A BATTERY CELL
• RECIPIENT POUR ELEMENT DE BATTERIE

(71) **NI–ME HYDRID AB** [SE/SE]; P.O. Box 88, S–383 22 Mönsterås (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ANDERSSON, Per–Fredrik** [SE/SE]; Pionjärgaten 6 C, S–383 37 Mönsterås (SE). **ANDERSSON, Magnus** [SE/SE]; Norrlidsvägen 66, S–393 57 Kalmar (SE). **ENGSTRÖM, Per** [SE/SE]; Oknölundsvägen 16, S–383 92 Mönsterås (SE).

(74) **PETRI, Stellan** et al. / etc.; Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 4188, S–203 13 Malmö (SE).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01M 2/10**

(11) **WO 99/34458** (13) A1

(21) PCT/JP98/05830

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/356440 **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROTECTIVE CASE FOR ELECTRIC PARTS, AND STORAGE BATTERY PACK
• BOITIER DE PROTECTION POUR PARTIES ELECTRIQUES, ET BLOC–BATTERIE D'ACCUMULATEURS

(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) **NAKAMURA, Satoshi** [JP/JP]; 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) CA DE US.

---

(51)[6] **H01M 2/16**

(11) **WO 99/34459** (13) A1

(21) PCT/US98/26488

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,820 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(30) 09/055,041 **3 Apr/avr 1998 (03.04.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BATTERY SEPARATOR
• SEPARATEUR DE PILE

(71) **DURACELL INC.** [US/US]; Berkshire Corporate Park, Bethel, CT 06801 (US).

(72) **WOODNORTH, Douglas, J.**; 90 Manning Street, Needham, MA 02194 (US). **HARRIS, Peter, B.**; 89 Lowell Drive, Stow, MA 01775 (US). **TAY, George, I.**; 7105 Spruce Pine Trail, Waxhaw, NC 28173 (US). **BRYS, Barbara**; 24 Wayte Road, Bedford, MA 01730 (US). **CERVERA, James**; 7 Crestview Avenue, Medway, MA 06410 (US). **HAMILTON, Terry, L.**; 3 Tewcomb Drive, Canbury, CT 06811 (US). **HOWARD, Martin, W.**; 98 Brooklawn Parkway, Fairfield, CT 06432 (US). **FARISS, Gregory, A.**; 57 Todd Hill Road, Poughkeepsie, NY 12603 (US).

(74) **HANDELMAN, Joseph, H.**; Ladas & Parry, 26 West 61st Street, New York, NY 10023 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01M 4/26, 4/42, 4/50**

(11) **WO 99/34460** (13) A1

(21) PCT/US98/26489

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,012 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(30) 09/054,939 **3 Apr/avr 1998 (03.04.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POROUS ALKALINE ZINC/MANGANESE OXIDE BATTERY
• PILE POREUSE ALCALINE A OXYDE DE MANGANESE/ZINC

(71) **DURACELL INC.** [US/US]; Berkshire Corporate Park, Bethel, CT 06801 (US).

(72) **HARRIS, Peter, B.**; 89 Lowell Drive, Stow, MA 01775 (US). **WOODNORTH, Douglas, J.**; 90 Manning Street, Needham, MA 02194 (US). **CERVERA, James**; 7 Crestview Avenue, Medway, MA 06410 (US). **FARISS, Gregory, A.**; 57 Todd Hill Road, Poughkeepsie, NY 12603 (US). **TAY, George, I.**; 7105 Spruce Pine Trail, Waxhaw, NC 28173 (US). **BRYS, Barbara**; 24 Wayte Road, Bedford, MA 01730 (US). **HAMILTON, Terry, L.**; 3 Tewcomb Drive, Danbury, CT 06811 (US). **HOWARD, Martin, W.**; 98 Brooklawn Parkway, Fairfield, CT 06432 (US).

(74) **HANDELMAN, Joseph, H.**; Ladas & Parry, 26 West 61st Street, New York, NY 10023 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01M 4/30, 4/50**

(11) **WO 99/34461** (13) A1

(21) PCT/US98/26487

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,204 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(30) 09/055,047 **3 Apr/avr 1998 (03.04.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTROCHEMICAL CELL BALANCE
• SYSTEME D'EQUILIBRE DANS UNE CELLULE ELECTROCHIMIQUE

(71) **DURACELL INC.** [US/US]; Berkshire Corporate Park, Bethel, CT 06801 (US).

(72) **HARRIS, Peter, B.**; 89 Lowell Drive, Stow, MA 01775 (US). **WOODNORTH, Douglas, J.**; 90 Manning Street, Needham, MA 02194 (US). **BRYS, Barbara**; 24 Wayte Road, Bedford, MA 01730 (US). **FARISS, Gregory, A.**; 57 Todd Hill Road, Poughkeepsie, NY 12603 (US). **TAY, George, I.**; 7105 Spruce Pine Trail, Washaw, NC 28173 (US). **CERVERA, James**; 7 Crestview Avenue, Medway, MA 06410 (US). **HAMILTON, Terry, L.**; 3 Tewcomb Drive, Danbury, CT 06811 (US). **HOWARD, Martin, W.**; 98 Brooklawn Parkway, Fairfield, CT 06432 (US).

(74) **HANDELMAN, Joseph, H.**; Ladas & Parry, 26 West 61st Street, New York, NY 10023 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01M 4/30**

(11) **WO 99/34462** (13) A1

(21) PCT/US98/26490

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,822 **31 Dec/déc 1997 (31.12.1997)** US

(30) 09/054,928 **3 Apr/avr 1998 (03.04.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BATTERY CATHODE
• CATHODE DE PILE

(71) **DURACELL INC.** [US/US]; Berkshire Corporate Park, Bethel, CT 06801 (US).

(72) **WOODNORTH, Douglas, J.**; 90 Manning Street, Needham, MA 02194 (US). **HARRIS, Peter, B.**; 89 Lowell Drive, Stow, MA 01775 (US). **TAY, George, I.**; 7105 Spruce Pine Trail, Waxhaw, NC 28173 (US). **FARISS, Gregory, A.**; 57 Todd Hill Road, Poughkeepsie, NY 12603 (US). **BRYS, Barbara**; 24 Wayte Road, Bedford, MA 01730 (US). **CERVERA, James**; 7 Crestview Avenue, Medway, MA 06410 (US). **HAMILTON, Terry, L.**; 3 Tewcomb Drive, Danbury, CT 06811 (US). **HOWARD, Martin, W.**; 98 Brooklawn Parkway, Fairfield, CT 06432 (US).

(74) **HANDELMAN, Joseph, H.**; Ladas & Parry, 26 West 61st Street, New York, NY 10023 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01M 4/62, 4/02, 4/58, 10/40**

(11) **WO 99/34463** (13) A1

(21) PCT/JP98/05756

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366970 **26 Dec/déc 1997 (26.12.1997)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRODE MATERIAL MIXTURE FOR NONAQUEOUS BATTERY AND NONAQUEOUS BATTERY
• MELANGE DE MATIERES POUR ELECTRODE DE BATTERIE NE CONTENANT PAS DE SOLUTION AQUEUSE ET BATTERIE DE CE TYPE

(71) **KUREHA KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 1–9–11, Nihonbashi, Horidome–cho, Chuo–ku, Tokyo 103–8552 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATSURAO, Takumi** [JP/JP]; 154–1–B3–5, Harada, Nishikimachi, Iwaki–shi, Fukushima–ken 974–8232 (JP). **OTOMO, Mituru** [JP/JP]; 134, Nagisa, Obamamachi, Iwaki–shi, Fukushima–ken 974–8221 (JP). **NAGAI, Aisaku** [JP/JP]; 2–2–12, Honcho, Uedamachi, Iwaki–shi, Fukushima–ken 974–8261 (JP). **HORIE, Katsuo** [JP/JP]; 57, Takamatsu, Oodaka, Nakosomachi, Iwaki–shi, Fukushima–ken 974–0144 (JP).

(74) **ENDO, Yukio**; Toko International Patent Office, Hasegawa Building, 4th floor, 7–7, Toranomon 3–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0001 (JP).

(81) CA KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01M 8/00**

(11) **WO 99/34464** (13) A2

(21) PCT/EP98/08432

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 786.5 **28 Dec/déc 1997 (28.12.1997)** DE

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FUEL CELL UNIT
• UNITE DE PILE A COMBUSTIBLE

(71, 72) **RENNEBECK, Klaus** [DE/DE]; Blumenstrasse 16, D–73240 Wendlingen (DE).

(74) **HAGEMANN, Heinrich** et al. / etc.; Hagemann, Braun & Held, Postfach 86 03 29, D–81630 München (DE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01M 8/04, 8/06**

(11) **WO 99/34465** (13) A1

(21) PCT/CA98/01161

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,133 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTROCHEMICAL FUEL CELL WITH PERIODIC FUEL STARVATION AT THE ANODE
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CELLULE ELECTROCHIMIQUE A COMBUSTIBLE EN COUPANT PERIODIQUEMENT L'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE AU NIVEAU DE L'ANODE

(71) **BALLARD POWER SYSTEMS INC.** [CA/CA]; 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, British Columbia V5J 5J9 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **ALLAN, Patricia, Joanne** (executrix for the deceased inventor / exécutrice testamentaire pour l'inventeur décédé) [CA/CA]; 149 West 7th Street, Vanderhoof, British Columbia V0J 3A0 (CA).
(only for / seulement pour US)

(72) **ALLAN, Derek, E.** (deceased / décédé).

(72, 75) **WILKINSON, David, P.** [CA/CA]; 1931 Coleman Street, North Vancouver, British Columbia V7R 1W4 (CA). **CHOW, Clarence, Y., F.** [CA/CA]; 856 West 47th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 2R2 (CA). **JOHANNES, Erik, P.** [CA/CA]; #1605 – 7376 Halifax Street, Burnaby, British Columbia V5A 1M5 (CA). **ROBERTS, Joy, A.** [CA/CA]; #205 – 9344 Cameron Street, Burnaby, British Columbia V3J 1L9 (CA). **ST–PIERRE, Jean** [CA/CA]; #2 – 2225 West 39th Avenue, Vancouver, British Columbia V6M 1T8 (CA). **LONGLEY, Cindy, J.** [CA/CA]; 2710 West 2nd Avenue, Vancouver, British Columbia V6K 1K3 (CA). **CHAN, John, K., K.** [CA/CA]; 1488 West 52nd Avenue, Vancouver, British Columbia V6P 1H6 (CA).

(74) **DE KOCK, Elbie, R.**; Russell Reyneke, Two Bentall Centre, Suite 700, 555 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V7X 1M8 (CA).

(81) AU CA DE GB JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01M 8/10, C25B 9/00**

(11) **WO 99/34466** (13) A1

(21) PCT/CA98/01160

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,797 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** US

(30) 09/216,207 **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONTINUOUS METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATED ELECTROLYTE AND ELECTRODE ASSEMBLY
• PROCEDE CONTINU DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE LAMINE D'ELECTROLYTE ET D'ELECTRODE

(71) **BALLARD POWER SYSTEMS INC.** [CA/CA]; 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, British Columbia V5J 5J9 (CA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PREISCHL, Christine** [DE/DE]; Saarstrasse 9, D–73230 Kirchheim (DE). **HEDRICH, Peter** [DE/DE]; Amselweg 3, D–88097 Mariabrunn (DE). **HAHN, Alfred** [DE/DE]; Heinrichstrasse 3, D–45739 Oer–Erkenschwick (DE).

(74) **DE KOCK, Elbie, R.**; Russell Reyneke, Two Bentall Centre Suite 700, 555 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V7X 1M8 (CA).

(81) AU CA DE GB JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01M 8/24, 8/04, 4/86, 4/96, 4/88, C25B 9/00, 11/03**

(11) **WO 99/34467** (13) A2

(21) PCT/US98/19221

(22) **10 Sep/sep 1998 (10.09.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/926,547 **10 Sep/sep 1997** US **(10.09.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FUEL CELL SYSTEM FOR LOW PRESSURE OPERATION
• DISPOSITIF DE PILE A COMBUSTIBLE POUR EXPLOITATION A FAIBLE PRESSION

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

(71) **LYNNTECH, INC.** [US/US]; Suite 105, 7610 Eastmark Drive, College Station, TX 77840 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CISAR, Alan, J.** [–/US]; 15603 Juniper Hollow Way, Cypress, TX 77429 (US). **WENG, Dacong** [–/US]; Apartment 84, 1401 FM 2818, College Station, TX 77840 (US). **MURPHY, Oliver, J.** [–/US]; 4213 Meadowbrook, Bryan, TX 77802 (US).

(74) **STREETS, Jeffrey, L.** et al. / etc.; Streets & Associates, P.O. Box 1612, Cypress, TX 77410–1612 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01M 10/40**

(11) **WO 99/34468** (13) A1

(21) PCT/FR98/02828

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16355 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ADDITIVES FOR IMPROVING THE REVERSIBILITY OF A CARBON ELECTRODE OF A LITHIUM ION SECONDARY ELECTROCHEMICAL GENERATOR
• ADDITIFS POUR AMELIORER LA REVERSIBILITE D'UNE ELECTRODE DE CARBONE D'UN GENERATEUR ELECTROCHIMIQUE SECONDAIRE A IONS LITHIUM

(71) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES** [FR/FR]; 2, place Maurice Quentin, F–75001 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BILLAUD, Denis** [FR/FR]; 37, rue Cardinal Mathieu, F–54000 Nancy (FR). **NAJI, Abdelaziz** [MA/MA]; Boîte postale 385, 60300 Berkane (MA). **WILLMANN, Patrick** [FR/FR]; 5, chemin Pinatel, F–31450 Montgiscard (FR).

(74) **BREVATOME**; 25, rue de Ponthieu, F–75008 Paris (FR).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01M 10/40, 4/58, 4/62, 4/02, 4/66**

(11) **WO 99/34469** (13) A1

(21) PCT/JP97/04853

(22) **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• PILE SECONDAIRE A IONS DE LITHIUM

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIOTA, Hisashi** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **URUSHIBATA, Hiroaki** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **MITANI, Tetsuo** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **UCHIKAWA, Fisaoki** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(74) **MIYATA, Kaneo** et al. / etc.; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01M 10/40**

(11) **WO 99/34470** (13) A1

(21) PCT/JP97/04854

(22) **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PROCESS FOR MANUFACTURE OF LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PILE SECONDAIRE A IONS DE LITHIUM

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **INUZUKA, Takayuki** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **MURAI, Michio** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **YOSHIDA, Yasuhiro** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **HAMANO, Kouji** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **URUSHIBATA, Hiroaki** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **ARAGANE, Jun** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **SHIOTA, Hisashi** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **AIHARA, Shigeru** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **TAKEMURA, Daigo** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(74) **MIYATA, Kaneo** et al. / etc.; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **H01M 10/40**

(11) **WO 99/34471** (13) A1

(21) PCT/JP98/05889

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366958 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTROLYTE FOR LITHIUM CELLS AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• ELECTROLYTE POUR PILES AU LITHIUM ET PROCEDE DE PRODUCTION DUDIT ELECTROLYTE

(71) **TONEN CORPORATION** [JP/JP]; 1–39, Hiroo 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–8411 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **INAGAKI, Hiroyuki** [JP/JP]; 1013–1–501, Kamekubo, Ohi–machi, Iruma–gun, Saitama–ken 356–0051 (JP). **ASANO, Satoshi** [JP/JP]; 3–8–203, Negishidai 7–chome, Asaka–shi, Saitama–ken 351–0005 (JP). **HORII, Masatoshi** [JP/JP]; 17–21, Okamura 4–chome, Isogo–ku, Yokohama–shi, Kanagawa–ken 235–0021 (JP). **FURUKAWA, Hiroshi** [JP/JP]; 23–9, 1226–55, Shimohiroya, Kawagoe–shi, Saitama–ken 350–0804 (JP). **NIWA, Tadashi** [JP/JP]; 3–110, Maruyama 8–chome, Kamifukuoka–shi, Saitama–ken 356–0035 (JP).

(74) **MATSUI, Mitsuo**; Nishishinbashi YS Building, 3rd floor, 19–2, Nishishinbashi 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0003 (JP).

(81) CN JP KR US.

---

(51)[6] **H01M 10/40**

(11) **WO 99/34472** (13) A1

(21) PCT/US98/27642

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,450 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ASYMMETRIC ORGANIC ALKYL METHYL CARBONATES FOR NON–AQUEOUS POWER SOURCES
• CARBONATES DE METHYLALKYLE ASYMETRIQUES ET ORGANIQUES POUR SOURCES D'ALIMENTATION NON AQUEUSES

(71) **COVALENT ASSOCIATES, INC.** [US/US]; Ten State Street, Woburn, MA 01801 (US).

(72) **EIN–ELI, Yair**; 2308 Stearns Hill Road, Waltham, MA 02154 (US). **LAURA, Richard**; 330 Washington Street, Melrose, MA 02176 (US).

(74) **HEINE, Holliday, C.** et al. / etc.; Weingarten, Schurgin, Gagnebin & Hayes LLP, Ten Post Office Square, Boston, MA 02109 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **H01M 10/54, 6/52, C22B 26/12, 7/00**

(11) **WO 99/34473** (13) A1

(21) PCT/GB98/03599

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727222.3 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RECYCLING OF GALVANIC CELLS
• RECYCLAGE DE PILES GALVANIQUES

(71) **AEA TECHNOLOGY PLC** [GB/GB]; 329 Harwell, Didcot, Oxfordshire OX11 0RA (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LAIN, Michael, Jonathan** [GB/GB]; 11 Orpwood Way, Abingdon, Oxfordshire OX14 5PQ (GB).

(74) **MANSFIELD, Peter, Turquand**; AEA Technology plc, Patents Dept., 329 Harwell, Didcot, Oxfordshire OX11 0RA (GB).

(81) CA GB JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01P 1/203, 5/107**

(11) **WO 99/34474** (13) A1

(21) PCT/DE98/01715

(22) **23 Jun/juin 1998 (23.06.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 892.6 **24 Dec/déc 1997** DE **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR FREQUENCY SELECTIVE SUPPRESSION OF HIGH FREQUENCY SIGNALS
• DISPOSITIF DE SUPPRESSION SELECTIVE DE SIGNAUX HAUTE FREQUENCE

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERTSCH, Guenter** [DE/DE]; Nöllenstrasse 46, D–70195 Stuttgart (DE). **MIOSGA, Klaus–Dieter** [DE/DE]; Ahornweg 14, D–71522 Backnang (DE). **MARTIN, Siegbert** [DE/DE]; Königsbergerstrasse 4, D–71570 Oppenweiler (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01Q**

(11) **WO 99/34475** (13) A2

(21) PCT/US98/27807

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/070,201 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ROBUST ANTENNA TRACKING SYSTEM
• SYSTEME ROBUSTE DE POURSUITE D'ANTENNE

(71) **GALAXIS USA, LTD.** [US/US]; 32 Nassau Street, Princeton, NJ 08542 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PARASKEVOPOULOS, Nicholas** [US/US]; 924 Cain Court, Belle Mead, NJ 08502 (US). **FISCHER, Frank** [DE/DE]; Adalbert–Stifter–Strasse 19, D–23562 Lubeck (DE).

(74) **WOODBRIDGE, Richard, C.**; Woodbridge & Associates, P.C., P.O. Box 592, Princeton, NJ 08542–0592 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01Q 1/24, 11/08**

(11) **WO 99/34476** (13) A1

(21) PCT/US98/26994

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,870 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RETRACTABLE RADIOTELEPHONE ANTENNAS WITH EXTENDED FEEDS
• ANTENNES RETRACTABLES DE RADIOTELEPHONES POSSEDANT DES SOURCES D'ALIMENTATION ALLONGEES

(71) **ERICSSON, INC.** [US/US]; 7001 Development Drive, P.O. Box 23969, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(72) **SPALL, John, M.**; 3917–I Knickerbocker Parkway, Raleigh, NC 27612 (US). **HAYES, Gerard, J.**; 207 Abercrombie Road, Wake Forest, NC 27587 (US). **HOLSHOUSER, Howard, E.**; 3701 Carrington Lane, Efland, NC 27243 (US).

(74) **AYERS, D., Randal** et al. / etc.; Myers, Bigel, Sibley & Sajovec, P.A., P.O. Box 37428, Raleigh, NC 27627 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01Q 1/38**

(11) **WO 99/34477** (13) A1

(21) PCT/US97/23747

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOW COST HIGH PERFORMANCE PORTABLE PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM FOR SATELLITE COMMUNICATION

• SYSTEME D'ANTENNE RESEAU PORTATIVE A COMMANDE DE PHASE A FAIBLE COUT ET A PERFORMANCES ELEVEES, DESTINE AUX SATELLITES

(71, 72) **HSIN–HSIEN, Chung** [US/US]; 12388 Picrus Street, San Diego, CA 92129 (US).

(74) **MAY, John, M.**; Fulbright & Jaworski, L.L.P., 29th floor, 865 South Figueroa Street, Los Angeles, CA 90017–2571 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **H01Q 3/26**

(11) **WO 99/34478** (13) A1

(21) PCT/US98/27690

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,370 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED POSITIONING OF SHAPED DIRECTIONAL TRANSMITTING AND TRANSMITTING/RECEIVING ANTENNA ARRAY ELEMENTS

• LOCALISATION AMELIOREE D'ELEMENTS D'UN GROUPEMENT CONFORME D'ANTENNES D'EMISSION DIRECTE ET D'EMISSION/RECEPTION

(71) **SILICON WIRELESS LIMITED** [US/US]; 2025 Garcia Avenue, Mountain View, CA 94043 (US).

(72) **JENNINGS, Earle, Willis**; 2318 Walnut Grove Avenue, San Jose, CA 95128 (US).

(74) **LOVEJOY, David, E.**; Fliesler, Dubb, Meyer and Lovejoy LLP, Suite 400, Four Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111–4156 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01Q 9/04, 9/42, 5/00, 9/26**

(11) **WO 99/34479** (13) A1

(21) PCT/US98/26805

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,638 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DUAL FREQUENCY, LOW PROFILE ANTENNA FOR LOW EARTH ORBIT SATELLITE COMMUNICATIONS

• ANTENNE BIFREQUENCE PLATE POUR COMMUNICATIONS PAR SATELLITE SUR BASSE ORBITE TERRESTRE

(71) **SCIENTIFIC–ATLANTA, INC.** [US/US]; Intellectual Property Dept., One Technology Parkway South, Norcross, GA 30092 (US).

(72) **FORDHAM, Jeffrey**; 10475 Windsor Park Drive, Alpharetta, GA 30022 (US).

(74) **GARDNER, Kelly, A.** et al. / etc.; Scientific–Atlanta, Inc., Intellectual Property Dept., One Technology Parkway South, Norcross, GA 30092 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(a)*

---

(51)[6] **H01Q 9/28, 21/00, 3/22, G02B 6/26**

(11) **WO 99/34480** (13) A1

(21) PCT/US98/24712

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/066,738 **21 Nov/nov 1997** US **(21.11.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PHOTONICALLY CONTROLLED, PHASED ARRAY ANTENNA

• ANTENNE RESEAU A COMMANDE DE PHASE COMMANDEE DE MANIERE PHOTONIQUE

(71) **LOCKHEED MARTIN CORPORATION** [US/US]; 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817–1836 (US).

(72) **ADAMS, Stephen, B.**; 6 Batchelder Road, Mont Vernon, NH 03057 (US). **EDWARD, Brian, J.**; 3000 Henneberry Road, Jamesville, NY 13078 (US). **CLEAVELAND, Bryan, L.**; 109 Candlewood Gardens, Baldwinsville, NY 13027 (US).

(74) **DIVNEY, Jeffrey, A.**; Holme Roberts & Owen LLP, Suite 4100, 1700 Lincoln Street, Denver, CO 80203–4541 (US) et al. / etc.

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01Q 11/08**

(11) **WO 99/34481** (13) A1

(21) PCT/SE98/02428

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9704938–1 **30 Dec/déc 1997** SE **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANTENNA SYSTEM FOR CIRCULARLY POLARIZED RADIO WAVES INCLUDING ANTENNA MEANS AND INTERFACE NETWORK

• SYSTEME D'ANTENNE DESTINE A DES ONDES RADIO A POLARISATION CIRCULAIRE ET COMPRENANT UN MOYEN ANTENNE, ET UN RESEAU INTERFACE

(71) **ALLGON AB** [SE/SE]; P.O. Box 500, S–184 25 Åkersberga (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EDVARDSON, Olov** [SE/SE]; Sandbrovägen 30 A, S–183 30 Täby (SE).

(74) **MODIN, Jan** et al. / etc.; Axel Ehrners Patentbyrå AB, P.O. Box 10316, S–100 55 Stockholm (SE).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01R 9/09**

(11) **WO 99/34482** (13) A1

(21) PCT/US98/26346

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9703333 **24 Dec/déc 1997** ES **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FEMALE TERMINAL FOR ELECTRONICS WITH A SHEATH
• FICHE FEMELLE AVEC UN ETUI POUR LES CONNEXIONS ELECTRONIQUES

(71) **UT AUTOMOTIVE DEARBORN, INC.** [US/US]; 5200 Auto Club Drive, Dearborn, MI 48126 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALVAREZ, Andreu Calavera** [ES/ES]; Carrer Montagut, 24, E–43206 Reus (ES).

(74) **GASKEY, David, J. .** et al. / etc.; Howard & Howard Attorneys, P.C., Suite 101, 1400 North Woodward Avenue, Bloomfield Hills, MI 48304 (US).

(81) MX US.

---

(51)[6] **H01R 13/502**

(11) **WO 99/34483** (13) A1

(21) PCT/US98/12136

(22) **11 Jun/juin 1998 (11.06.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,356 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR ELECTRIQUE

(71) **CENTERPIN TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; Suite 315, 1101 Gulf Breeze Parkway, Gulf Breeze, FL 32561 (US).

(72) **McCARTHY, Dale, C.**; 402 East Palmetto Avenue, Pensacola, FL 32507 (US).

(74) **HOBBY, William, M., III**; Suite 375, 157 E. New England Avenue, Winter Park, FL 32789 (US).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GE GW HU ID IL IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01S**

(11) **WO 99/34484** (13) A2

(21) PCT/US98/27681

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,931 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(30) 09/105,399 **26 Jun/juin 1998** US **(26.06.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MICROELECTROMECHANICALLY TUNABLE, CONFOCAL, VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER AND FABRY–PEROT FILTER
• FILTRE FABRY–PEROT ET LASER A EMISSION PAR LA SURFACE ET A CAVITE VERTICALE, CONFOCALE, ACCORDABLE PAR MICROELECTROMECANIQUE

(71) **CORETEK, INC.** [US/US]; 25 B Street, Burlington, MA 01803 (US).

(72) **TAYEBATI, Parviz**; 118 Pierce Road, Watertown, MA 02172 (US). **AZIMI, Masud**; Apartment 9, 6 Dansforth Road, Nashua, NH 03060 (US). **WANG, Peidong**; Apartment 26, 272 Cambridge Street, Woburn, MA 01801 (US). **VAKHSHOORI, Daryoosh**; Apartment 205, 10 Rogers Street, Cambridge, MA 02142 (US).

(74) **PANDISCIO, Mark, J.**; Pandiscio & Pandiscio, 470 Totten Pond Road, Waltham, MA 02451–1914 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H01S 3/025, G02B 6/12, 6/42**

(11) **WO 99/34485** (13) A1

(21) PCT/GB98/03831

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727013.6 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN INTEGRATED OPTICAL TRANSCEIVER
• EMETTEUR/RECEPTEUR OPTIQUE INTEGRE

(71) **BOOKHAM TECHNOLOGY LTD.** [GB/GB]; 90 Milton Park, Abingdon, Oxon OX14 4RY (GB).

(72) **ASGHARI, Mehdi**; 53 Godolphin Close, Freshbrook, Swindon SN5 8RN (GB).

(74) **UNWIN, Stephen, Geoffrey**; Fry, Heath & Spence, The Old College, 53 High Street, Horley, Surrey RH6 7BN (GB).

(81) AU CA CN IL JP KR SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01S 3/06**

(11) **WO 99/34486** (13) A1

(21) PCT/FR98/02848

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16518 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PASSIVE Q–SWITCHED MICROLASER WITH CONTROLLED POLARISATION
• MICROLASER A DECLENCHEMENT PASSIF ET A POLARISATION CONTROLEE

(71) **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE** [FR/FR]; 31–33, rue de la Fédération, F–75015 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FERRAND, Bernard** [FR/FR]; 115, rue du Plassarot, F–38340 Voreppe (FR). **CHAMBAZ, Bernard** [FR/FR]; 60, rue de la Liberté, F–38180 Seyssins (FR). **FULBERT, Laurent** [FR/FR]; 56, avenue d'Haussez, F–38500 Voiron (FR). **MARTY, Jean** [FR/FR]; 3, rue des Alouettes, F–38180 Seyssins (FR).

(74) **BREVATOME**; 25, rue de Ponthieu, F–75008 Paris (FR).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01S 3/133, 3/025, 3/19**

(11) **WO 99/34487** (13) A1

(21) PCT/US98/25487

(22) **2 Dec/déc 1998 (02.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,894 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER HAVING INTENSITY
• LASER A CAVITE VERTICALE ET A EMISSION PAR LA SURFACE COMPRENANT UNE COMMANDE D'INTENSITE

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **SMITH, David**; 5443 Autumn Field Court, Ellicott City, MD 21043 (US). **DAVIS, Richard, A.**; 1920 Boulder Drive, Plano, TX 75023 (US). **MATZEN, Walter, T.**; 209 Thompson, Richardson, TX 75080 (US). **GUENTER, James, K.**; 214 Coral Ridge Drive, Garland, TX 75044 (US).

(74) **NORRIS, Roland, W.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H01S 3/19**

(11) **WO 99/34488** (13) A1

(21) PCT/US98/27112

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,151 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEMICONDUCTOR LASER WITH KINK SUPPRESSION LAYER
• LASER A SEMICONDUCTEUR AVEC COUCHE DE SUPPRESSION DES ONDULATIONS

(71) **LASERTRON** [US/US]; 11 Oak Park, Bedford, MA 01730 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BOWLER, Dennis, P.** [US/US]; 220 Morse Road, Sudbury, MA 01776 (US).

(74) **HOUSTON, J., Grant** et al. / etc.; Hamilton, Brook, Smith & Reynolds, P.C., Two Militia Drive, Lexington, MA 02421 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H01T 2/00**

(11) **WO 99/34489** (13) A1

(21) PCT/SE98/01192

(22) **17 Jun/juin 1998 (17.06.1998)**

(25) sv (26) en

(30) PCT/SE97/02131 **17 Dec/déc 1997** WO **(17.12.1997)**

(34) SE et al. / etc.

(30) PCT/SE97/02152 **17 Dec/déc 1997** WO **(17.12.1997)**

(34) SE et al. / etc.

(30) PCT/SE97/02153 **17 Dec/déc 1997** WO **(17.12.1997)**

(34) SE et al. / etc.

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN ELECTRIC SWITCHING DEVICE
• COMMUTATEUR ELECTRIQUE

(71) **ASEA BROWN BOVERI AB** [SE/SE]; S–721 83 Västerås (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GUSTAFSSON, Arne** [SE/SE]; Drottninggatan 15 D, S–724 64 Västerås (SE). **SUNESSON, Anders** [SE/SE]; Hvilans Allé 6, S–232 51 Akarp (SE). **EKBERG, Mats** [SE/SE]; Brunbjörnsvägen 56, S–722 42 Västerås (SE). **BERGKVIST, Mikael** [SE/SE]; Champinjonvägen 8, S–756 45 Uppsala (SE). **SKYTT, Per** [SE/SE]; Götgatan 17 A, S–724 62 Västerås (SE).

(74) **BJERKÉNS, Håkan** et al. / etc.; Bjerkéns Patentbyrå KB, P.O. Box 1274, S–801 37 Gävle (SE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H02B 1/048**

(11) **WO 99/34490** (13) A1

(21) PCT/FR98/02841

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16823 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE FOR FIXING A BUILT–IN APPARATUS
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN APPAREIL ENCASTRE

(71) **SCHNEIDER ELECTRIC S.A.** [FR/FR]; 40, avenue André Morizet, F–92100 Boulogne Billancourt (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LAFAYE, Michel** [FR/FR]; 6, rue Marcel Pagnol, F–16800 Soyaux (FR). **PITAULT, Gérard** [FR/FR]; 8, lotissement "Les Combes", Magnac, F–16600 Ruelle (FR).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H02G 1/06**

(11) **WO 99/34491** (13) A1

(21) PCT/JP98/05922

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/361399 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF INSTALLING WIRING AND PIPING PARTS ON RECEIVER, RECEIVER DEVICE FOR WIRING AND PIPING PARTS, PULL–IN CABLE WAY FORMING BODY, AND PULL–IN MEMBER
• PROCEDE DE MISE EN PLACE DE PIECES DE CABLAGE ET DE TUYAUTERIE DANS UN EQUIPEMENT RECEPTEUR, EQUIPEMENT RECEPTEUR CONÇU POUR CES PIECES, PASSAGE DE CABLE DE TRACTION CONSTITUANT UN CORPS ET ELEMENT DE TRACTION

(71) **MIRAI KOGYO KABUSHIKIKAISHA** [JP/JP]; 1695–1, Niremata, Wanouchi–cho, Anpachi–gun, Gifu 503–0201 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIMIZU, Shohachi** [JP/JP]; Mirai Kogyo, 1695–1, Niremata, Wanouchi–cho, Anpachi–gun, Gifu 503–0201 (JP).

(74) **HIROE, Takenori**; 631–7, Masaki–Kurifune, Gifu–shi, Gifu 502–0857 (JP).

(81) DE JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H02G 1/08, G02B 6/52, 6/54**

(11) **WO 99/34492** (13) A1

(21) PCT/FR98/02884

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16818 **26 Dec/déc 1997** FR **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PORTABLE APPARATUS FOR LAYING A CABLE INSIDE A CONDUIT
• APPAREIL PORTABLE POUR LA POSE DE CABLE DANS UN CONDUIT

(71) **PLUMETTAZ S.A.** [CH/CH]; Zone Industrielle "En Vannel C", CH–1880 Bex (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PECOT, Alain** [FR/FR]; 16, chemin du Pen Ker, F–22300 Lannion (FR). **LECOQ, Daniel** [FR/FR]; Saint Nicodème, Servel, F–22300 Lannion (FR). **LE GOFF, Gérard** [FR/FR]; 14, rue Kroas Nevez, Louannec, F–22700 Perros Guirec (FR). **WACINSKI, Andrzej** [CH/CH]; Les Juttes, CH–1869 Massongex (CH).

(74) **MAILLET, Alain**; Cabinet Le Guen & Maillet, 38, rue Levavasseur, Boîte postale 91, F–35802 Dinard Cedex (FR).

(81) CN JP NO PL US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H02G 1/12**

(11) **WO 99/34493** (13) A1

(21) PCT/IB98/02125

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 2946/97 **23 Dec/déc 1997** CH **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INSULATION STRIPPER
• DISPOSITIF A DENUDER

(71) **SCHLEUNIGER HOLDING AG** [CH/CH]; Bierigut 9, CH–3608 Thun (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JIRI, Stepan** [CH/CH]; St. Gallerstrasse 76, CH–7320 Sargans (CH).

(74) **ROSENICH, Paul**; Patentbüro Paul Rosenich, BGZ Triesenberg, Postfach 118, FL–9495 Triesen (LI).

(81) AU CA CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H02G 3/16**

(11) **WO 99/34494** (13) A1

(21) PCT/JP98/05271

(22) **24 Nov/nov 1998 (24.11.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358241 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRIC CONNECTION BOX
• BOITE DE JONCTION ELECTRIQUE

(71) **THE FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.** [JP/JP]; 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HASEGAWA, Shin** [JP/JP]; The Furukawa Electric Co., Ltd., 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **TANAKA, Mitsuo** [JP/JP]; The Furukawa Electric Co., Ltd., 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP). **IKEZAWA, Tadashi** [JP/JP]; The Furukawa Electric Co., Ltd., 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(74) **SATOH, Takahisa**; Sohshin International Patent Office, Miyaki Building, 4th floor, 4–2, Yanagibashi 2–chome, Taito–ku, Tokyo 111–0052 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H02G 15/22, 1/14**

(11) **WO 99/34495** (13) A1

(21) PCT/NO98/00382

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) no (26) en

(30) 19975959 **18 Dec/déc 1997** NO **(18.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ARRANGEMENT IN TERMINATING A CABLE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN CABLE

(71) **ABB RESEARCH LIMITED** [NO/NO]; c/o ABB Teknologi AS, Postboks 90, N–1361 Billingstad (NO).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NYSVEEN, Arne** [NO/NO]; Vassbunnveien 12, N–1374 Borgen (NO). **ROCKE, Svend** [NO/NO]; Nøsteveien ZB, N–3010 Drammen (NO). **GREUTER, Felix** [CH/CH]; Im Bettliacher 8, CH–5406 Rütihof (CH). **JÜLKE, Elias** [CH/CH]; Kornstrasse 5, CH–5430 Wettingen (CH). **RHYNER, Jakob** [CH/CH]; Sonntagsteig 3, CH–8006 Zürich (CH).

(74) **OSLO PATENTKONTOR AS**; P.O. Box 7007 M, N–0306 Oslo (NO).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H02H 9/04, H01T 2/00**

(11) **WO 99/34496** (13) A1

(21) PCT/SE98/01191

(22) **17 Jun/juin 1998 (17.06.1998)**

(25) sv (26) en

(30) PCT/SE97/02153 **17 Dec/déc 1997** WO **(17.12.1997)**

(34) SE et al. / etc.

(30) PCT/SE97/02152 **17 Dec/déc 1997** WO **(17.12.1997)**

(34) SE et al. / etc.

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A DEVICE FOR OVERVOLTAGE PROTECTION
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

(71) **ASEA BROWN BOVERI AB** [SE/SE]; S–721 83 Västerås (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BERNHOFF, Hans** [SE/SE]; Limsta, Geddeholm, S–720 02 Västerås (SE). **ISBERG, Jan** [SE/SE]; Karlsgatan 27, S–722 14 Västerås (SE). **SKYTT, Per** [SE/SE]; Asea Brown Boveri AB, S–721 83 Västerås (SE). **SUNESSON, Anders** [SE/SE]; Hvilans Allé 6, S–232 51 Åkarp (SE). **STENSTRÖM, Lennart** [SE/SE]; Asea Brown Boveri AB, S–721 83 Västeras (SE).

(74) **BJERKÉN, Håkan_** et al. / etc.; Bjerkéns Patenbyrå KB, P.O. Box 1274, S–801 37 Gävle (SE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H02K 1/24, 19/22**

(11) **WO 99/34497** (13) A1

(21) PCT/US98/27490

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,299 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOW–LOSS MAGNETIC CORE FOR HIGH FREQUENCY CLAW–POLE–TYPE ALTERNATOR
• NOYAU MAGNETIQUE A FAIBLES PERTES POUR ALTERNATEUR HAUTE FREQUENCE DU TYPE A GRIFFES

(71, 72) **TUPPER, Christopher, N.** [US/US]; Cundy's Harbor Road, RFD #5, Box 2539, Brunswick, ME 04011 (US).

(74) **CASEIRO, Chris, A.**; Pierce Atwood, One Monument Square, Portland, ME 04101 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H02K 9/19, 11/04, F04D 29/58**

(11) **WO 99/34498** (13) A1

(21) PCT/DE98/03571

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 728.8 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DRIVING MECHANISM FOR A PUMP
• ENTRAINEMENT POUR POMPE

(71) **MANNESMANN REXROTH AG** [DE/DE]; Jahnstrasse 3–5, D–97816 Lohr (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DANTLGRABER, Jörg** [DE/DE]; Dr. Hönlein Strasse 14, D–97816 Lohr (DE).

(74) **WINTER, BRANDL & PARTNER**; Alois–Steinecker–Strasse 22, D–85354 Freising (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H02K 15/04**

(11) **WO 99/34499** (13) A1

(21) PCT/DE98/02987

(22) **9 Oct/oct 1998 (09.10.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 742.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 17 304.0 **18 Apr/avr 1998** DE **(18.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING WAVE WINDINGS FOR ELECTRICAL MACHINES
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ENROULEMENTS ONDULES POUR MACHINES ELECTRIQUES

(71) **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D–70442 Stuttgart (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KIRSCHNER, Roland** [DE/DE]; Steig 11, D–71299 Wimsheim (DE).

(81) AU BR CZ JP KR MX US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H02M 1/12**

(11) **WO 99/34500** (13) A1

(21) PCT/CH98/00520

(22) **9 Dec/déc 1998 (09.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 452.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CONVERTER CONNECTION ASSEMBLY WITH A DIRECT VOLTAGE INTERMEDIATE CIRCUIT
• ENSEMBLE CIRCUIT CONVERTISSEUR DE COURANT PRESENTANT UN CIRCUIT INTERMEDIAIRE A TENSION CONTINUE

(71) **ASEA BROWN BOVERI AG** [CH/CH]; Haselstrasse 16, CH–5401 Baden (CH).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **STEMMLER, Christoph** [CH/CH]; Weite Gasse 13, CH–5402 Baden (CH). **STULZ, Christian** [CH/CH]; Zollikerstrasse 211, CH–8008 Zürich (CH).

(74) **ASEA BROWN BOVERI AG**; TEI–Immaterialgüterrecht, Haselstrasse 16, CH–5401 Baden (CH).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H02M 3/335**

(11) **WO 99/34501** (13) A1

(21) PCT/FR98/02854

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16348 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR CONTROLLING DC/DC VOLTAGE CONVERTER WITH INDUCTION STORAGE
• PROCEDE DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINU–CONTINU A STOCKAGE INDUCTIF

(71) **SEXTANT AVIONIQUE** [FR/FR]; Aérodrome de Villacoublay, F–78140 Vélizy Villacoublay (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TAURAND, Christophe** [FR/FR]; Thomson–CSF Propriété Intellectuelle, Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(74) **THOMSON–CSF PROPRIETE INTELLECTUELLE**; Dépt. Brevets, 13, avenue du Président Salvador Allende, F–94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) CA US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H02M 9/04**

(11) **WO 99/34502** (13) A1

(21) PCT/JP97/04849

(22) **25 Dec/déc 1997 (25.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PULSE POWER SOURCE APPARATUS
• APPAREIL A SOURCE DE PUISSANCE D'IMPULSION

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **YABUUCHI, Masataka** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP). **IWATA, Akihiko** [JP/JP]; Mitsutishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(74) **MIYATA, Kaneo** et al. / etc.; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) CN JP US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H02P 9/44**

(11) **WO 99/34503** (13) A1

(21) PCT/US98/27771

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,121 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR RESONANT EXCITATION OF HIGH FREQUENCY ALTERNATOR FIELD
• APPAREIL D'EXCITATION EN RESONANCE DU CHAMP D'UN ALTERNATEUR A HAUTE FREQUENCE

(71, 72) **TUPPER, Christopher, N.** [US/US]; RFD #5, Box 2539, Cundy's Harbor Road, Brunswick, ME 04011 (US).

(74) **CASEIRO, Chris, A.**; Pierce Atwood, One Monument Square, Portland, ME 04101 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H03D 1/04, H04B 1/38, 14/04, H04L 7/00, H04J 3/12**

(11) **WO 99/34504** (13) A1

(21) PCT/US98/24734

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,416 **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)** US

(30) 09/092,786 **5 Jun/juin 1998 (05.06.1998)** US

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING PCM UPSTREAM DIGITAL IMPAIRMENTS IN A COMMUNICATION NETWORK
• DISPOSITIF ET PROCEDE PERMETTANT DE DETECTER LES DEFAILLANCES NUMERIQUES MIC AMONT DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION

(71) **MOTOROLA INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **KIM, Dae–young**; 6231 Lexington Ridge Drive, Lexington, MA 02173 (US).

(74) **WOOD, J., Ray** et al. / etc.; Motorola Inc., Intellectual Property Dept., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H03D 9/06**

(11) **WO 99/34505** (13) A1

(21) PCT/GB98/03877

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727321.3 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** GB

(30) 9811673.4 **29 May/mai 1998 (29.05.1998)** GB

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A MIXER FOR A RECEIVER
• MELANGEUR POUR RECEPTEUR

(71) **NOKIA MOBILE PHONES LIMITED** [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN–02150 Espoo (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NASH, Adrian** [GB/GB]; 83 Frimley Road, Camberley, Surrey GU15 3EQ (GB). **BRETT, Sean** [GB/GB]; 4 Gosnell Close, Cheylesmore Park, Camberley, Surrey GU16 5TP (GB).

(74) **FRAIN, Timothy, John** et al. / etc.; Nokia IPR Dept., Nokia House, Summit Avenue, Farnborough, Hampshire GU14 0NZ (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H03G 3/20, H04B 7/00 // H03M 1/00**

(11) **WO 99/34506** (13) A1

(21) PCT/FI98/01014

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 974636 **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)** FI

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RECEPTION METHOD AND RECEIVER
• PROCEDE DE RECEPTION ET RECEPTEUR

(71) **NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY** [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN–02150 Espoo (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUTTUNEN, Mikko** [FI/FI]; Teirintie 9 D 8, FIN–02770 Espoo (FI). **PUHAKAINEN, Pekka** [FI/FI]; Armas Launiksen katu 6 D 49, FIN–02600 Espoo (FI).

(74) **PATENTTITOIMISTO TEKNOPOLIS KOLSTER OY**; c/o Kolster OY AB, P.O. Box 148, FIN–00121 Helsinki (FI).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H03H 7/46, H04B 3/50, H04L 5/06**

(11) **WO 99/34507** (13) A1

(21) PCT/AT98/00307

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) A 2182/97 **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)** AT

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FILTER ARRANGEMENT
• ENSEMBLE FILTRE

(71) **ERICSSON AUSTRIA AKTIENGESELLSCHAFT** [AT/AT]; Pottendorfer Strasse 25–27, A–1120 Wien (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PFEIFFER, Johann** [AT/AT]; Liesingbachstrasse 165/8, A–1100 Wien (AT). **LISTOPAD, Manfred** [AT/AT]; Glimschgasse 2/3/22, A–1030 Wien (AT).

(74) **GIBLER, Ferdinand**; Dorotheergasse 7, A–1010 Wien (AT).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H03K 1/04, 3/00**

(11) **WO 99/34508** (13) A1

(21) PCT/US98/26668

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,148 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HIGH GAIN PULSE GENERATOR CIRCUIT FOR CLOCKING
• CIRCUIT EMETTEUR D'IMPULSIONS A GAIN ELEVE POUR SYNCHRONISATION

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, P.O. Box 58119, Santa Clara, CA 95052–8119 (US).

(72) **MILSHTEIN, Mark, S.**; 221 S.E. 29th Avenue, Hillsboro, OR 97123 (US). **FLETCHER, Thomas, D.**; 4785 N.W. 177th Place, Portland, OR 97229 (US). **CHAPPELL, Terry, I.**; 2710 N.W. Pinnacle Drive, Portland, OR 97229 (US).

(74) **HELLER, Paul, H.** et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, 1025 Connecticut Avenue, N.W., Washington, DC 20036 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H03K 17/06**

(11) **WO 99/34509** (13) A1

(21) PCT/EP98/08386

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727271.0 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRONIC CIRCUIT
• CIRCUIT ELECTRONIQUE

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **McDONALD, Adrian**; 14 Minster Way, Bath, Somerset BA2 6RH (GB). **CASWELL, Richard, James**; The Forge, Kempsford, Fairford, Gloucestershire GL7 4EJ (GB).

(74) **O'CONNELL, David, Christopher**; Haseltine Lake & Co., Imperial House, 15–19 Kingsway, London WC2B 6UD (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H03K 17/16, 17/04**

(11) **WO 99/34510** (13) A1

(21) PCT/IB98/02009

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97403136.1 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OUTPUT STAGE WITH SELF–CALIBRATING SLEW RATE CONTROL
• ETAGE DE SORTIE A AUTOREGULATION DE LA VITESSE DE VARIATION

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **LABRAM, Steven, Mark**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **KOPPEN, Jan**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H03K 19/00**

(11) **WO 99/34511** (13) A1

(21) PCT/US98/25177

(22) **24 Nov/nov 1998 (24.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,449 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIFFERENTIAL, MIXED SWING, TRI-STATE DRIVER CIRCUIT FOR HIGH PERFORMANCE AND LOW POWER ON–CHIP INTERCONNECTS
• CIRCUIT DE COMMANDE DIFFERENTIEL A TROIS ETATS, A OSCILLATION MIXTE, POUR INTERCONNEXIONS HAUTE PERFORMANCE ET BASSE PUISSANCE SUR PUCE

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KRISHNAMURTHY, Ram, Kumar** [IN/US]; 772 N.W. Autumn Creek Way #205, Beaverton, OR 97006 (US). **DE, Vivek** [IN/US]; 2571 N.W. Overlook Drive #611, Hillsboro, OR 97124 (US). **SOUMYANATH, Krishnamurthy** [IN/US]; 7400 S.W. Barnes Road, Portland, OR 97225 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H03K 19/094**

(11) **WO 99/34512** (13) A1

(21) PCT/JP98/05688

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/359277 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE, RECORDING MEDIUM STORED WITH CELL LIBRARY, AND METHOD FOR DESIGNING SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT
• COMPOSANT DE CIRCUIT INTEGRE A SEMI–CONDUCTEUR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT PLACE DANS UNE BIBLIOTHEQUE DE CELLULES ET PROCEDE SERVANT A CONCEVOIR UN CIRCUIT INTEGRE A SEMI–CONDUCTEUR

(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) **KATOH, Naoki** [JP/JP]; Central Research Laboratory, Hitachi, Ltd., 280, Higashikoigakubo 1–chome, Kokubunji–shi, Tokyo 185–8601 (JP). **YANO, Kazuo** [JP/JP]; Central Research Laboratory, Hitachi, Ltd., 280, Higashikoigakubo 1–chome, Kokubunji–shi, Tokyo 185–8601 (JP). **AKITA, Yohei** [JP/JP]; Central Research Laboratory, Hitachi, Ltd., 280, Higashikoigakubo 1–chome, Kokubunji–shi, Tokyo 185–8601 (JP). **HIRAKI, Mitsuru** [JP/JP]; Semiconductor and Integrated Circuits Group, Hitachi, Ltd., 20–1, Josuihonmachi 5–chome, Kodaira–shi, Tokyo 187–8588 (JP).

(74) **OGAWA, Katsuo**; Hitachi, Ltd., 5–1, Marunouchi 1–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8220 (JP).

(81) CN KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **H03K 19/094, 19/20**

(11) **WO 99/34513** (13) A1

(21) PCT/US98/27443

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,102 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HIGH SPEED RATIOED CMOS LOGIC STRUCTURES FOR A PULSED INPUT
• STRUCTURES LOGIQUES CMOS HAUTE VITESSE A TRANSISTORS MIS EN RAPPORT POUR UNE ENTREE IMPULSIONNELLE

(71) **INTEL CORPORATION** [US/US]; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHAPPELL, Barbara, A.** [US/US]; 2710 N.W. Pinnacle Drive, Portland, OR 97225 (US). **CHAPPELL, Terry, I.** [US/US]; 2710 N.W. Pinnacle Drive, Portland, OR 97225 (US). **MILSHTEIN, Mark, S.** [US/US]; 221 S.E. 29th, Hillsboro, OR 97123 (US). **FLETCHER, Thomas, D.** [US/US]; 4785 N.W. 177th Place, Portland, OR 97229 (US).

(74) **TAYLOR, Edwin, H.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman LLP, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU (Petty patent) AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H03K 19/177, G06F 7/52**

(11) **WO 99/34514** (13) A1

(21) PCT/GB98/03902

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727414.6 **29 Dec/déc 1997** GB **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOGIC CIRCUIT
• CIRCUIT LOGIQUE

(71) **IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE** [GB/GB]; Sherfield Building, Exhibition Road, London SW7 2AZ (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CHEUNG, Peter, Ying, Kay** [GB/GB]; 6 St. Thomas Road, Southgate, London N14 6AJ (GB). **HAYNES, Simon, Dominic** [GB/GB]; 2 Oliver Road, Horsham, West Sussex RH12 1LH (GB).

(74) **TURNER, James, Arthur**; D. Young & Co., 21 New Fetter Lane, London EC4A 1DA (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H03K 19/177, 19/173**

(11) **WO 99/34515** (13) A1

(21) PCT/US98/27491

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,978 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRICALLY ERASABLE AND REPROGRAMMABLE, NONVOLATILE INTEGRATED STORAGE DEVICE WITH IN–SYSTEM PROGRAMMING AND VERIFICATION (ISPAV) CAPABILITIES FOR SUPPORTING IN–SYSTEM RECONFIGURING OF PLD'S
• MEMOIRE INTEGREE REMANENTE ELECTRIQUEMENT EFFAÇABLE ET REPROGRAMMABLE, AVEC FONCTIONS DE PROGRAMMATION ET DE VERIFICATION DANS LE SYSTEME (ISPAV) POUR PRENDRE EN CHARGE LA RECONFIGURATION DANS LE SYSTEME D'UNITES LOGIQUES PROGRAMMABLES

(71) **ADVANCED MICRO DEVICES, INC.** [US/US]; One AMD Place, Mail Stop 68, P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088–3453 (US).

(72) **AGRAWAL, Om, P.**; 891 Highlands Circle, Los Altos, CA 94024 (US).

(74) **TORTOLANO, J., Vincent**; One AMD Place, Mail Stop 68, P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088–3453 (US).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H03M 1/10 // 1/44**

(11) **WO 99/34516** (13) A1

(21) PCT/US98/20754

(22) **2 Oct/oct 1998 (02.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,340 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIGITAL CALIBRATION FOR ANALOG–TO–DIGITAL CONVERTERS WITH IMPLICIT GAIN PRORATION
• CALIBRAGE NUMERIQUE A REPARTITION IMPLICITE DE GAIN POUR NUMERISEURS

(71) **MAXIM INTEGRATED PRODUCTS, INC.** [US/US]; 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086 (US).

(72) **MCCARROLL, Benjamin, J.**; 1736 N.W. Andrew Place, Portland, OR 97229 (US). **RAHIM, Chowdhury**; 20749 Russell Lane, Saratoga, CA 94070 (US).

(74) **BLAKELY, Roger, W.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025–1026 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H03M 1/12**

(11) **WO 99/34517** (13) A1

(21) PCT/SE98/02444

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9704895–3 **29 Dec/déc 1997** SE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR ANALOGUE TO DIGITAL CONVERSION
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONVERSION ANALOGIQUE/NUMERIQUE

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **GUSTAVSSON, Mikael**; Ryds väg 90 A, S–584 31 Linköping (SE). **TAN, Nianxiong**; 28–B Eatoncrest Drive, Eatontown, NJ 07724 (US).

(74) **BERG, S., A.** et al. / etc.; Albihns Patentbyrå Stockholm AB, P.O. Box 5581, S–114 85 Stockholm (SE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **H03M 1/12 // 1/36**

(11) **WO 99/34518** (13) A1

(21) PCT/US98/26964

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,304 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ULTRA–FAST ELECTROOPTICAL ANALOG–TO–DIGITAL CONVERTER
• CONVERTISSEUR ANALOGIQUE–NUMERIQUE ELECTRO–OPTIQUE EXTREMEMENT RAPIDE

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY** [US/US]; 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139 (US).

(72) **SONG, William, S.**; 8 Bates Road, Lexington, MA 02173 (US).

(74) **RAUSCHENBACH, Kurt**; Testa, Hurwitz & Thibeault, LLP, High Street Tower, 125 High Street, Boston, MA 02110 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H03M 3/00**

(11) **WO 99/34519** (13) A1

(21) PCT/KR98/00488

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1997/80782 **31 Dec/déc 1997** KR **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DECIMATION FILTERING APPARATUS AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LE FILTRAGE DE DECIMATION

(71) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.** [KR/KR]; 416, Maetan–dong, Paldal–ku, Suwon–shi, Kyungki–do 442–370 (KR).

(72) **OH, Hyuk, Jun**; 530–78, Pangbae 3–dong, Socho–gu, Seoul 137–063 (KR). **LEE, Yong, Hoon**; Hanbit Apt. #122–1301, Eoeun–dong, Yusong–gu, Taejonkwangyok–shi 305–333 (KR). **KIM, Sun, Bin**; 656–1839, Songsu 1–ga 1–dong, Songdong–gu, Seoul 133–111 (KR). **CHOI, Gin, Kyu**; Anam Apt. #101–104, Myongnyun–dong, 2–ga, Chongno–gu, Seoul 110–522 (KR).

(74) **LEE, Keon, Joo**; Mihwa Building, 110–2, Myongryun–dong, 4–ga, Chongro–gu, Seoul 110–524 (KR).

(81) CA CN JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H03M 13/00**

(11) **WO 99/34520** (13) A1

(21) PCT/US98/27346

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,563 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • NON–BINARY VITERBI DECODER USING BUTTERFLY OPERATIONS
• DECODEUR DE VITERBI NON BINAIRE DANS LEQUEL DES OPERATIONS PAPILLONS SONT UTILISEES

(71) **ERICSSON INC.** [US/US]; 7001 Development Drive, P.O. Box 13969, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(72) **RAMESH, Rajaram**; 403 Danton Drive, Cary, NC 27511 (US). **KELLUM, George**; 1014 Jacobs Trail, Hillsborough, NC 27178 (US).

(74) **MOORE, Stanley, R.** et al. / etc.; Jenkens & Gilchrist, P.C., Suite 3200, 1445 Ross Avenue, Dallas, TX 75202 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H03M 13/12, 13/00, H04L 27/34**

(11) **WO 99/34521** (13) A1

(21) PCT/GB97/03551

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CODING METHOD AND APPARATUS
• PROCEDE ET APPAREIL DE CODAGE

(71) **INTERNATIONAL MOBILE SATELLITE ORGANIZATION** [–/GB]; 99 City Road, London EC1Y 1AX (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FARRELL, Wade, Nicholas** [AU/AU]; 14 Dryden Road, Black Forest, S.A. 5065 (AU). **RICE, Mark** [AU/AU]; 381 The Parade, Kensington Park, S.A. 5068 (AU).

(74) **CROSS, James, P., A.**; R.G.C. Jenkins & Co., 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ (GB).

(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 ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H03M 13/22**

(11) **WO 99/34522** (13) A2

(21) PCT/IB98/02118

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204130.5 **29 Dec/déc 1997** EP **(29.12.1997)**

(30) 98201200.7 **15 Apr/avr 1998** EP **(15.04.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD FOR ENCODING MULTI-WORD INFORMATION
• PROCEDE DE CODAGE D'INFORMATIONS MULTIMOT

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–16 485 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **VAN DIJK, Marten, Erik**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **BAGGEN, Constant, Paul, Marie, Jozef**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **FAESSEN, Louis, M., H.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04B**

(11) **WO 99/34523** (13) A2

(21) PCT/US98/27912

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,759 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM FOR SCHEDULING REVERSE–CHANNEL MESSAGES IN NARROWBAND COMMUNICATIONS SYSTEMS AND METHOD OF OPERATION
• SYSTEME DE PROGRAMMATION DE MESSAGES PAR VOIE DE RETOUR DANS DES SYSTEMES DE COMMUNICATION A BANDE ETROITE, SYSTEMES ET MODES D'UTILISATION

(71) **PAGEMART WIRELESS, INC.** [US/US]; Suite 100, 3333 Lee Parkway, Dallas, TX 75219 (US).

(72) **ANGUS, Allan, D.**; 3304 Hazelwood Court, Bedford, TX 76021 (US). **JONES, Graham, K.**; 1233 Wild Cherry Drive, Carrollton, TX 75010–1069 (US). **HILL, Selwyn**; 15635 Kingscrest Circle, Dallas, TX 75248 (US). **DAVIS, John, A.**; 1805 Forman Court, Plano, TX 75074 (US).

(74) **MUNCK, William, A.** et al. / etc.; Novakov Davis, P.C., 2000 St. Paul Place, 750 North St. Paul Street, Dallas, TX 75201–3286 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04B 1/38, H01Q 1/24**

(11) **WO 99/34524** (13) A1

(21) PCT/FR98/02914

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16840 **29 Dec/déc 1997** FR **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MOBILE RADIO COMMUNICATION DEVICE WITH ANTENNA CAPABLE OF TAKING UP DIFFERENT POSITIONS

• DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE A ANTENNE POUVANT PRENDRE PLUSIEURS POSITIONS

(71) **WAVECOM** [FR/FR]; 39, rue du Gouverneur Général Eboué, F–92130 Issy–les–Moulineaux (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALARD, Michel** [FR/FR]; 23, rue des Francs Bourgeois, F–75004 Paris (FR).

(74) **VIDON, Patrice**; Cabinet Patrice Vidon, Immeuble Germanium, 80, avenue des Buttes de Coësmes, F–35700 Rennes (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04B 1/40, H01Q 1/24**

(11) **WO 99/34525** (13) A1

(21) PCT/JP97/04790

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PDA ANTENNA SYSTEM

• SYSTEME D'ANTENNE POUR ASSISTANT NUMERIQUE PERSONNEL (PDA)

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATSURA, Takatoshi** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(74) **TAZAWA, Hiroaki** et al. / etc.; 4F, Kasumigaseki IHF Building, 5–1, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) CN JP US.

---

(51)[6] **H04B 1/59, H04L 27/20**

(11) **WO 99/34526** (13) A1

(21) PCT/AU98/01077

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) PP 1112 **24 Dec/déc 1997** AU **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A TRANSMITTER AND A METHOD FOR TRANSMITTING DATA

• EMETTEUR ET PROCEDE D'EMISSION DE DONNEES

(71) **PARAKAN PTY. LTD.** [AU/AU]; 65 Johnston Street, Annandale, NSW 2038 (AU). **ILAMON PTY. LTD.** [AU/AU]; 24 Northumberland Avenue, Stanmore, NSW 2048 (AU). **MAGELLAN TECHNOLOGY PTY. LTD.** [AU/AU]; 65 Johnston Street, Annandale, NSW 2038 (AU).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **MURDOCH, Graham, Alexander, Munro** [AU/AU]; 103 Albion Street, Annandale, NSW 2038 (AU). **LITTLECHILD, Stuart, Colin** [AU/AU]; 24 Northumberland Avenue, Stanmore, NSW 2048 (AU).

(74) **BALDWIN SHELSTON WATERS**; 60 Margaret Street, Sydney, NSW 2000 (AU).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04B 1/66, H04S 1/00**

(11) **WO 99/34527** (13) A1

(21) PCT/SG97/00076

(22) **27 Dec/déc 1997 (27.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATION OF COUPLING PARAMETERS IN A TRANSFORM CODER FOR HIGH QUALITY AUDIO

• PROCEDE ET APPAREIL D'ESTIMATION DES PARAMETRES DE COUPLAGE DANS UN CODEUR PAR TRANSFORMATION POUR PRODUIRE UN SIGNAL AUDIO DE GRANDE QUALITE

(71) **SGS–THOMSON MICROELECTRONICS ASIA PACIFIC (PTE) LTD.** [SG/SG]; 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508 (SG).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ABSAR, Mohammed, Javed** [IN/SG]; Block 411, #09–1006 Hougang Avenue 10, Singapore 530411 (SG). **GEORGE, Sapna** [IN/SG]; Block 315, #06–220 Serangoon Avenue 2, Singapore 550315 (SG). **ALVAREZ–TINOCO, Antonio, Mario** [GB/SG]; 32 Toh Tuck Road #03–01, Singapore 596710 (SG).

(74) **DONALDSON & BURKINSHAW**; P.O. Box 3667, Singapore 905667 (SG).

(81) JP SG US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04B 1/707**

(11) **WO 99/34528** (13) A2

(21) PCT/IB98/01963

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,669 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR LOCKING ONTO A PSEUDO–NOISE CODE IN AN IS–95 SPREAD SPECTRUM COMMUNICATION SYSTEM

• APPAREIL ET PROCEDE DE VERROUILLAGE SUR UN CODE A PSEUDO–BRUIT DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION A ETALEMENT DU SPECTRE IS–95

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **KAMGAR, Farbod**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **MOTAMED, Mariam**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **ROUPHAEL, Antoine, Jean**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **DEGUELLE, Wilhelmus, H., G.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

(51)[6] **H04B 1/707**

(11) **WO 99/34529** (13) A2

(21) PCT/IB98/02093

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,668 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR CODE TRACKING IN AN IS–95 SPREAD SPECTRUM COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCEDE DE POURSUITE DE CODES DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION A ETALEMENT DU SPECTRE IS–95

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **KANGAR, Farbod**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **MOTAMED, Mariam**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **ROUPHAEL, Antoine, J.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **DEGUELLE, Wilhelmus, H., G.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04B 1/707**

(11) **WO 99/34530** (13) A1

(21) PCT/US98/27811

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,029 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING ACQUISITION FOR A CODE MODULATED COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTEME ET PROCEDE POUR SYNCHRONISER L'ACQUISITION D'UN SYSTEME DE COMMUNICATION A MODULATION DE CODE

(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) **SOUROUR, Essam** [–/US]; Apartment 3Q, 600 Charleston Road, Raleigh, NC 27606 (US). **BOTTOMLEY, Gregory, E.** [–/US]; 100 Merlot Court, Cary, NC 27511 (US). **RAMESH, Rajaram** [–/US]; 403 Danton Drive, Cary, NC 27511 (US).

(74) **PATTI, Carmen, B.**; Wildman, Harrold, Allen & Dixon, 225 West Wacker Drive, Chicago, IL 60606 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04B 7/005**

(11) **WO 99/34531** (13) A1

(21) PCT/SE98/02330

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,067 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INITIAL TRANSMIT POWER DETERMINATION IN A RADIOCOMMUNICATION SYSTEM
• DETERMINATION DE LA PUISSANCE D'EMISSION INITIALE D'UN SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **BRINGBY, Daniel**; Sjödalsvägen 28, 2tr., S–141 47 Huddinge (SE). **LUNDBORG, Tomas**; Fridhemsgatan 29A, S–112 40 Stockholm (SE).

(74) **ERICSSON RADIO SYSTEMS AB**; Common Patent Dept., S–164 80 Stockholm (SE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04B 7/04**

(11) **WO 99/34532** (13) A2

(21) PCT/FI98/00974

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974534 **16 Dec/déc 1997** FI **(16.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • UPGRADING OF RESOURCES IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK
• VALORISATION DE RESSOURCES DANS UN RESEAU DE TELECOMMUNICATIONS

(71) **NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY** [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN–02150 Espoo (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RANTA, Pekka** [FI/FI]; Tiesmäenpolku 4, FIN–03100 Nummela (FI). **YLITALO, Juha, T.** [FI/FI]; Alangontie 9A, FIN–90540 Oulu (FI).

(74) **PATENT AGENCY COMPATENT LTD.**; Teollisuuskatu 33, P.O. Box 156, FIN–00511 Helsinki (FI).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04B 7/08**

(11) **WO 99/34533** (13) A1

(21) PCT/US98/26361

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,177 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN ADVANCED ANTENNA DIVERSITY MECHANISM
• SYSTEME PERFECTIONNE DE SELECTION D'ANTENNE

(71) **ERICSSON, INC.** [US/US]; 7001 Development Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(72) **SHEN, Qun**; 110 Connors Circle, Cary, NC 27511 (US). **LENZO, Michael**; 314 Widdington Lane, Apex, NC 27502 (US).

(74) **BENSON, Joel, W.**; Brinks Hofer Gilson & Lione, P.O. Box 10087, Chicago, IL 60610 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

(51)[6] **H04B 7/08**

(11) **WO 99/34534** (13) A1

(21) PCT/US98/27616

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,643 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A UNIFIED ANTENNA DIVERSITY SWITCHING SYSTEM FOR TDMA–BASED TELEPHONES
• SYSTEME UNIFIE DE COMMUTATION EN DIVERSITE D'UNE ANTENNE POUR TELEPHONES BASES SUR L'AMRT

(71) **ERICSSON, INC.** [US/US]; 7001 Development Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(72) **SHEN, Qun**; 110 Connors Circle, Cary, NC 27511 (US). **LENZO, Michael**; 314 Widdington Lane, Apex, NC 27502 (US).

(74) **BENSON, Joel, W.**; Brinks Hofer Gilson & Lione, P.O. Box 10087, Chicago, IL 60610 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04B 7/08**

(11) **WO 99/34535** (13) A1

(21) PCT/US98/27617

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,593 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN IMPROVED ANTENNA DIVERSITY SWITCHING SYSTEM FOR TDMA–BASED TELEPHONES
• SYSTEME AMELIORE DE COMMUTATION D'ANTENNE EN DIVERSITE POUR TELEPHONES AMRT

(71) **ERICSSON, INC.** [US/US]; 7001 Development Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(72) **SHEN, Qun**; 110 Connors Circle, Cary, NC 27511 (US). **LENZO, Michael**; 314 Widdington Lane, Apex, NC 27502 (US).

(74) **BENSON, Joel, W.**; Brinks Hofer Gilson & Lione, P.O. Box 10087, Chicago, IL 60610 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04B 7/15**

(11) **WO 99/34536** (13) A1

(21) PCT/FI98/00960

(22) **10 Dec/déc 1998 (10.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974505 **12 Dec/déc 1997** FI **(12.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACOUSTIC ECHO CANCELLING METHOD
• PROCEDE D'ANNULATION D'ECHO ACOUSTIQUE

(71) **NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY** [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN–02150 Espoo (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUVANEN, Jyri** [FI/FI]; Väinö Auerin katu 1 G 24, FIN–00560 Helsinki (FI).

(74) **KOLSTER OY AB**; Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, FIN–00121 Helsinki (FI).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04B 10/00**

(11) **WO 99/34537** (13) A1

(21) PCT/US98/22386

(22) **22 Oct/oct 1998 (22.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,419 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OPTICALLY COUPLED ISOLATOR HOUSING AND ASSEMBLY
• ENVELOPPE ET ENSEMBLE D'ISOLATEUR A COUPLAGE OPTIQUE

(71) **RAYTHEON COMPANY** [US/US]; 141 Spring Street, Lexington, MA 02173 (US).

(72) **ALEGI, Gilbert, L.**; 165 Hickory Drive, Raynham, MA 02767 (US).

(74) **CROWLEY, Judith, C.**; Nutter, McClennen & Fish, LLP, One International Place, Boston, MA 02110 (US) et al. / etc.

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04B 10/00, G02B 6/02**

(11) **WO 99/34538** (13) A1

(21) PCT/US98/27713

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,829 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A LONG–HAUL TERRESTRIAL OPTICAL FIBER LINK HAVING LOW–POWER OPTICAL LINE AMPLIFIERS WITH INTEGRATED DISPERSION COMPENSATION MODULES
• LIAISONS TERRESTRES PAR FIBRES OPTIQUES LONGUES DISTANCES POURVUES D'AMPLIFICATEURS DE LIGNE OPTIQUE DE FAIBLE PUISSANCE AVEC MODULES INTEGRES DE COMPENSATION DE DISPERSION

(71) **MCI WORLDCOM, INC.** [US/US]; 515 East Amite Street, Jackson, MS 39201 (US).

(72) **ROBINSON, Andrew, N.**; 5002 Bryn Mawr Drive, McKinney, TX 75070 (US). **WELCH, Scott, A.**; 817 Ridgemont Drive, Allen, TX 75093 (US).

(74) **GROLZ, Edward, W.**; Scully, Scott, Murphy & Presser, 400 Garden City Plaza, Garden City, NY 11530 (US).

(81) CA JP MX SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04B 10/08, H01S 3/025, G02B 6/12, 6/42**

(11) **WO 99/34539** (13) A1

(21) PCT/GB98/03830

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727013.6 **23 Dec/déc 1997** GB **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • OPTICAL DEVICE FOR MONITORING MULTI–WAVELENGTH SIGNALS
• DISPOSITIF OPTIQUE POUR CONTROLER DES SIGNAUX A LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES

(71) **BOOKHAM TECHNOLOGY LTD.** [GB/GB]; 90 Milton Park, Abingdon, Oxon OX14 4RY (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ASGHARI, Mehdi** [IR/GB]; 53 Godolphin Close, Freshbrook, Swindon SN5 8RN (GB).

(74) **UNWIN, Stephen, Geoffrey**; Fry, Heath & Spence, The Old College, 53 High Street, Horley, Surrey RH6 7BN (GB).

(81) AU CA CN IL JP KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04B 10/08**

(11) **WO 99/34540** (13) A1

(21) PCT/US98/27720

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,884 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR RESTORING COINCIDENT LINE AND FACILITY FAILURES
• TECHNIQUE DE RESTAURATION DE LIGNE A MOMENTS SIMULTANES AINSI QUE DE DEFAILLANCES D'INSTALLATION ET SYSTEME CORRESPONDANT

(71) **MCI WORLDCOM, INC.** [US/US]; 515 East Amite Street, Jackson, MI 39201 (US).

(72) **LIU, Shoa–Kai**; 3207 Westgate Lane, Richardson, TX 75082 (US). **WELLBROCK, Glenn**; 1113 Surrey Circle, Wylie, TX 75098 (US).

(74) **GROLZ, Edward, W.**; Scully, Scott, Murphy & Presser, 400 Garden City Plaza, Garden City, NY 11530 (US).

(81) CA JP MX SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04B 10/12**

(11) **WO 99/34541** (13) A1

(21) PCT/US98/27860

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,642 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING AVAILABILITY OF LIFELINE TELEPHONY SERVICE ON A HYBRID FIBER–COAX NETWORK
• PROCEDE ET APPAREIL POUR ASSURER LA DISPONIBILITE D'UN SERVICE TELEPHONIQUE DE SECOURS SUR UN RESEAU HYBRIDE DE LIGNES COAXIALES ET DE FIBRES

(71) **MEDIAONE GROUP, INC.** [US/US]; 188 Inverness Drive West, Englewood, CO 80112 (US). **U S WEST, INC.** [US/US]; Suite 5100, 1801 California Street, Denver, CO 80202 (US).

(72) **BEVERIDGE, Gregory, J.**; 3670 East 133 Circle, Thornton, CO 80241 (US).

(74) **SMITH, Ralph, E.** et al. / etc.; Brooks & Kushman, 22nd floor, 1000 Town Center, Southfield, MI 48075 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04B 10/155, H01S 3/133**

(11) **WO 99/34542** (13) A1

(21) PCT/DK98/00575

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1522/97 **23 Dec/déc 1997** DK **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN OPTICAL TRANSMITTER
• EMETTEUR OPTIQUE

(71) **DSC COMMUNICATIONS A/S** [DK/DK]; Lautrupbjerg 7–11, DK–2750 Ballerup (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JENSEN, Niels, Anker** [DK/DK]; Hjørnekilden 33, Svogerslev, DK–4000 Roskilde (DK).

(74) **HOFMAN–BANG & BOUTARD, LEHMANN & REE A/S**; Hans Bekkevolds Allé 7, DK–2900 Hellerup (DK).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04J 3/00, H04N 7/24**

(11) **WO 99/34543** (13) A1

(21) PCT/JP98/06003

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368116 **31 Dec/déc 1997** JP **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CODED DATA OUTPUT DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE SORTIE DE DONNEES CODEES

(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) **MIYAZAWA, Satoshi** [JP/JP]; Sony Corporation, 7–35, Kitashinagawa 6–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 141–0001 (JP).

(74) **TANABE, Shigemoto**; Green–Fantasia Building, 5th floor, 11–11–508, Jingumae 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–0001 (JP).

(81) JP US.

---

(51)[6] **H04J 3/14**

(11) **WO 99/34544** (13) A1

(21) PCT/US98/27396

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,517 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRAFFIC MONITORING TOOL FOR BANDWIDTH MANAGEMENT
• OUTIL DE SURVEILLANCE DU TRAFIC PERMETTANT DE GERER LA LARGEUR DE BANDE

(63) US 08/999,517 (CON)
29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)

(71) **UKIAH SOFTWARE, INC.** [US/US]; Suite 210, 2155 S. Bascom Avenue, Campbell, CA 95008 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RAKOSHITZ, Gregory** [US/US]; 675 Florales Drive, Palo Alto, CA 94306 (US). **VAID, Aseem** [IN/US]; 3019 Payne Avenue, San Jose, CA 95128 (US). **PANDIT, Atul** [IN/US]; 245 Union Avenue #A1004, Campbell, CA 95008 (US). **PUTTA, Sanjeev, R.** [IN/US]; Apartment E–2, 2530 S. Bascom Avenue, Campbell, CA 95008 (US).

(74) **OGAWA, Richard, T.** et al. / etc.; Townsend and Townsend and Crew LLP, 8th floor, Two Embarcadero Center, San Francisco, CA 94111–3834 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04J 3/16**

(11) **WO 99/34545** (13) A2

(21) PCT/DK98/00582

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 1544/97 **29 Dec/déc 1997** DK **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD OF AND A MULTIPLEXING STRUCTURE FOR INSERTING A PLURALITY OF HIGHER ORDER VIRTUAL CONTAINERS INTO A HIGHER ORDER STM FRAME IN AN SDH SYSTEM
• PROCEDE ET STRUCTURE DE MULTIPLEXAGE PERMETTANT D'INSERER UNE PLURALITE DE CONTENANTS VIRTUELS D'ORDRE SUPERIEUR A L'INTERIEUR D'UNE TRAME STM D'ORDRE SUPERIEUR DANS UN SYSTEME SDH

(71) **DSC COMMUNICATIONS A/S** [DK/DK]; Lautrupbjerg 7–11, DK–2750 Ballerup (DK).

(72) **ELLEGAARD, Lars**; Obovej 22, DK–2730 Herlev (DK). **PEDERSEN, Lars, Anders**; Rønnebaervej 68, DK–2840 Holte (DK).

(74) **HOFMAN–BANG & BOUTARD, LEHMANN & REE A/S**; Hans Bekkevolds Allé 7, DK–2900 Hellerup (DK).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04J 13/00**

(11) **WO 99/34546** (13) A1

(21) PCT/JP98/05860

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355907 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RAKE RECEIVER FOR DIRECT SPREADING CDMA TRANSMISSION
• RECEPTEUR RAKE POUR TRANSMISSION CDMA A ETALEMENT DIRECT

(71) **NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK INC.** [JP/JP]; 10–1, Toranomon 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–8436 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUKUMOTO, Satoru** [JP/JP]; 4–50–2–1002, Akebono–cho, Naka–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 231–0057 (JP). **SAWAHASHI, Mamoru** [JP/JP]; 1–59–17, Tomiokanishi, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 236–0052 (JP).

(74) **TANI, Yoshikazu**; No. 6–20, Akasaka 2–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).

(81) CA CN KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04K 1/10, G07F 7/10**

(11) **WO 99/34547** (13) A1

(21) PCT/GB98/03899

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727369.2 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SECRET COMMUNICATION METHOD BETWEEN THREE PARTICIPANTS
• PROCEDE DE COMMUNICATION SECRETE ENTRE TROIS PARTICIPANTS

(71) **INTERACTIVE MAGAZINES LTD.** [GB/GB]; Bodrennick, Flushing, Falmouth, Cornwall TR11 5TP (GB).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HICHENS, Robert, Simon** [GB/GB]; 54 Clancarty Road, London SW6 3AA (GB).

(74) **LEEMING, John, Gerard** et al. / etc.; J. A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5LX (GB).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04L**

(11) **WO 99/34548** (13) A2

(21) PCT/US98/27017

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,520 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR DERIVING AN APPROPRIATE INITIALIZATION VECTOR FOR SECURE COMMUNICATIONS
• SYSTEME ET PROCEDE SERVANT A OBTENIR UN VECTEUR D'INITIALISATION APPROPRIE A LA SURETE DE COMMUNICATIONS

(71) **SUN MICROSYSTEMS, INC.** [US/US]; 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303 (US).

(72) **PERLMAN, Radia, J.**; 10 Huckleberry Lane, Acton, MA 01720 (US). **HANNA, Stephen, R.**; 3 Beverly Road, Bedford, MA 01730 (US).

(74) **HYMAN, Eric, S.** et al. / etc.; Blakely, Sokoloff, Taylor & Zafman, 7th floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025–1026 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04L 1/24**

(11) **WO 99/34549** (13) A1

(21) PCT/US98/27469

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,841 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TEST ACCESS SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL COMMUNICATION NETWORKS
• SYSTEME D'ACCES AUX ESSAIS ET PROCEDE POUR RESEAUX DE TELECOMMUNICATION NUMERIQUE

(71) **ADC TELECOMMUNICATIONS, INC.** [US/US]; 12501 Whitewater Drive, Minnetonka, MN 55343 (US).

(72) **KRAMARCZYK, Marian**; 22 Lancaster Drive, Suffern, NY 10901 (US). **FONI, David**; Apartment 1921, 300 Winston Drive, Cliffside Park, NJ 07010 (US). **JACOBSON, Haim**; 20 Inness Road, Tenafly, NJ 07670 (US). **TZOTZKOV, Dobrin**; 15 6th Street, Ridgefield Park, NJ 07660 (US).

(74) **HOLLINGSWORTH, Mark, A.**; Mueting, Raasch & Gebhardt, P.A., P.O. Box 581415, Minneapolis, MN 55458–1415 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GD 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 RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04L 7/04, H04J 3/00, H04N 7/08, 7/24**

(11) **WO 99/34550** (13) A1

(21) PCT/JP98/06009

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/360863 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS FOR REPRODUCTION OF ENCODED SIGNAL
• APPAREIL POUR LA REPRODUCTION D'UN SIGNAL CODE

(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) **YAMAGUCHI, Ryoji** [JP/JP]; 5–7–404, Myokenzaka, Katano–shi, Osaka 576–0021 (JP). **MIYAGOSHI, Eiji** [JP/JP]; 5–7–404, Myokenzaka, Katano–shi, Osaka 576–0021 (JP).

(74) **HAYASE, Kenichi**; Ana Building, 8th floor, 17–1, Enokicho, Suita–shi, Osaka 564–0053 (JP).

(81) CN JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04L 9/00**

(11) **WO 99/34551** (13) A1

(21) PCT/IL97/00435

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR SAFE COMMUNICATIONS
• METHODE DE COMMUNICATION SURE

(71, 72) **BARKAN, Mordhai** [IL/IL]; Brande Street 24, 49600 Petah Tikva (IL).

(74) **ZUTA, Mark**; Ben Yehuda Street 19, 49373 Petah Tikva (IL).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04L 9/00**

(11) **WO 99/34552** (13) A2

(21) PCT/US98/19349

(22) **16 Sep/sep 1998 (16.09.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/953,911 **20 Oct/oct 1997** US **(20.10.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CRYPTOGRAPHIC SYSTEM AND METHOD WITH FAST DECRYPTION
• SYSTEME CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCEDE DE DECHIFFREMENT RAPIDE

(71) **MICROSOFT CORPORATION** [US/US]; One Microsoft Way, Redmond, WA 98052–6399 (US).

(72) **DAI, Wei**; 13440 S.E. 24th Street, Bellevue, WA 98005 (US).

(74) **LEE, Lewis, C.** et al. / etc.; Suite 430, W. 201 North River Drive, Spokane, WA 99201 (US).

(81) CA CN JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04L 9/08**

(11) **WO 99/34553** (13) A1

(21) PCT/US98/27531

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,463 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • KEY ENCRYPTION SYSTEM AND METHOD, PAGER UNIT, AND PAGER PROXY FOR A TWO–WAY ALPHANUMERIC PAGER NETWORK
• SYSTEME ET PROCEDE DE CRYPTAGE DE CLES, UNITE D'APPEL DE PERSONNE ET SERVEUR PROXY DE DISPOSITIF D'APPEL DE PERSONNE DESTINE A UN RESEAU D'APPEL DE PERSONNE ALPHANUMERIQUE BILATERAL

(71) **V–ONE CORPORATION** [US/US]; Suite 300, 20250 Century Boulevard, Germantown, MD 20874 (US).

(72) **WRIGHT, Steven, R.**; Apartment 21, 12010 Waterside View Drive, Reston, VA 20194 (US). **BROOK, Christopher, T.**; 7308 Pomander Lane, Chevy Chase, MD 20815 (US).

(74) **URCIA, Benjamin, E.** et al. / etc.; Bacon & Thomas, PLLC, 4th floor, 625 Slaters Lane, Alexandria, VA 22314 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04L 9/30**

(11) **WO 99/34554** (13) A2

(21) PCT/IB98/01923

(22) **3 Dec/déc 1998 (03.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/989,875 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ADMINISTRATION AND UTILIZATION OF SECRET FRESH RANDOM NUMBERS IN A NETWORKED ENVIRONMENT
• ESTION ET UTILISATION DE NOMBRES ALEATOIRES SECRETS NON ENCORE UTILISES DANS UN ENVIRONNEMENT A RESEAU

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **CUCCIA, David**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **EPSTEIN, Michael, A.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL). **PASIEKA, Michael, S.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **FAESSEN, Louis, M., H.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04L 12/00**

(11) **WO 99/34555** (13) A2

(21) PCT/US98/27268

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,868 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(30) 60/070,617 **6 Jan/jan 1998** US **(06.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ASYNCHRONOUS DATA PROTOCOL
• PROTOCOLE DE TRANSFERT ASYNCHRONE DE DONNEES

(71) **AMERICA ONLINE, INC.** [US/US]; 22000 AOL Way, Dulles, VA 20166 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CARBONE, Kenneth** [US/US]; 3712 Mount Airey Lane, Annandale, VA 22203 (US). **GREENLEE, Robert, D.** [US/US]; 210 Loudoun Street, S.W., Leesburg, VA 20175 (US). **KATCHAY, Marc, A.** [US/US]; 267 Amberleigh Drive, Silver Spring, MD 20905 (US). **MORGAN, Harry, G.** [US/US]; 709 Longfellow Drive, N.E., Leesburg, VA 20176 (US). **QUILLEN, Scott, A.** [US/US]; 810 Kennedy Place, S.E., Leesburg, VA 20175 (US).

(74) **PHILLIPS, John, C.**; Fish & Richardson P.C., 601 Thirteenth Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04L 12/00**

(11) **WO 99/34556** (13) A2

(21) PCT/US98/27783

(22) **29 Dec/déc 1998 (29.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,007 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR PACKAGING SERVICE LOGIC PROGRAMS IN AN ADVANCED INTELLIGENT NETWORK
• PROCEDE ET SYSTEME D'EMBALLAGE DE PROGRAMMES LOGIQUES DE SERVICE DANS UN RESEAU INTELLIGENT EVOLUE

(71) **ALCATEL USA SOURCING, L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075 (US).

(72) **KOHLI, Pardeep**; 8621 High Meadows Drive, Plano, TX 75025 (US). **RAO, Sahana**; 295 Dogwood, Plano, TX 75075 (US).

(74) **FISH, Charles, S.**; Baker & Botts, L.L.P., 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75201–2980 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04L 12/24**

(11) **WO 99/34557** (13) A1

(21) PCT/US98/27390

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,169 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR SOFTWARE VERSION MANAGEMENT IN A NETWORK MANAGEMENT SYSTEM
• PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE GERER LES DIFFERENTES VERSIONS D'UN LOGICIEL DANS UN SYSTEME DE GESTION DE RESEAU

(71) **QUALCOMM INCORPORATED** [US/US]; 6455 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121 (US).

(72) **GEHLHAAR, Jeff, B.**; 11934 Dapple Way, San Diego, CA 92128 (US). **DOLTER, James, W.**; 11755 Timberlake Drive, San Diego, CA 92131 (US). **RAM, Siddhart, R.**; 7920 Avenida Navidad #147, San Diego, CA 92122 (US). **ANAND, Rahul**; 927 Wilbur Avenue #3, San Diego, CA 92109 (US).

(74) **MILLER, Russell, B.** et al. / etc.; Qualcomm Incorporated, 6455 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04L 12/28, 12/56**

(11) **WO 99/34558** (13) A1

(21) PCT/JP98/05964

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358434 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/358437 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/358439 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/358447 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/358448 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/358449 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/366779 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 9/366783 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 9/366784 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 9/366798 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(30) 10/209614 **24 Jul/juil 1998** JP **(24.07.1998)**

(30) 10/311369 **30 Oct/oct 1998** JP **(30.10.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ATM REPEATER AND NETWORK INCLUDING THE SAME
• REPETEUR MTA ET RESEAU LE COMPRENANT

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA** [JP/JP]; 72, Horikawa–cho, Saiwai–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 210–8572 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **NOGAMI, Kazuo** [JP/JP]; 515, Reru–City–Hashimoto, 1–17–1, Higashi-hashimoto, Sagamihara–shi, Kanagawa–ken 229–1104 (JP). **HORIGUCHI, Akihiro** [JP/JP]; 5–203, Toshiba–Gotenshita–Apato, 2–16, Hommachi, Fuchu–shi, Tokyo 183–0027 (JP). **HIRAI, Keitaro** [JP/JP]; B–142, Kureare–Toshiba–Ome, 9–2031–1, Shimmachi, Ome–shi, Tokyo 198–0024 (JP). **MORI, Kazuaki** [JP/JP]; 201, Villa–Forest, 54–4, Omorihinoshita, Fukushima–shi, Fukushima–ken 960–1101 (US). **IKEDA, Takashi** [JP/US]; 1, Concord Greene unit #5, Concord, MA 01742–3170 (US). **TAKAHASHI, Junichi** [JP/JP]; E–313, Kureare–Toshiba–Fuchu, 2–1, Toshibacho, Fuchu–shi, Tokyo 183–0043 (JP). **KISHIGAMI, Tohru** [JP/JP]; 503, Ome–Garden–Hills, 42–10, Ome, Ome–shi, Tokyo 198–0045 (JP). **WATANABE, Masanori** [JP/JP]; E–507, Kureare–Toshiba–Fuchu, 2–1, Toshibacho, Fuchu–shi, Tokyo 183–0043 (JP).

(74) **SUZUYE, Takehiko** et al. / etc.; Suzuye & Suzuye, 7–2, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0013 (JP).

(81) CA US; EP (DE FR GB SE).

---

(51)[6] **H04L 12/40**

(11) **WO 99/34559** (13) A1

(21) PCT/JP98/05871

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355229 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTIPLEX COMMUNICATING METHOD
• PROCEDE DE TRANSMISSION MULTIPLEX

(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) **ICHII, Eiji** [JP/JP]; The Furukawa Electric Co., Ltd., 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8322 (JP). **MORIUE, Hiroo** [JP/JP]; The Furukawa Electric Co., Ltd., 6–1, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–8322 (JP).

(74) **NAGATO, Kanji**; 5F, SKK Building, 8–1, Shinbashi 5–chome, Minato–ku, Tokyo 105–0004 (JP).

(81) KR US.

---

(51)[6] **H04L 12/46, 12/44**

(11) **WO 99/34560** (13) A1

(21) PCT/EP98/08431

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 58 032.7 **29 Dec/déc 1997** DE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INTERFACE FOR SEVERAL CAN DATA–PROCESSING NETWORKS AND METHOD FOR OPERATING AN INTERFACE
• INTERFACE POUR PLUSIEURS RESEAUX DE TRAITEMENT DE DONNEES CAN ET PROCEDE PERMETTANT D'EXPLOITER UNE INTERFACE DE CE TYPE

(71) **NEC ELECTRONICS (EUROPE) GMBH** [DE/DE]; Oberrather Strasse 4, D–40472 Düsseldorf (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KEMPER, Rolf, Wilhelm** [DE/DE]; Loher Weg 6, D–46485 Wesel (DE). **USLING, Ralf** [DE/DE]; Am Kreuz 13, D–41849 Wessenberg (DE). **ELTZE, Jens, Kurt** [DE/DE]; Wildenbruchstrasse 82, D–40545 Düsseldorf (DE).

(74) **GLAWE, DELFS, MOLL & PARTNER**; Postfach 26 01 62, D–80058 München (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04L 12/56, H04J 3/00, H04N 7/24**

(11) **WO 99/34561** (13) A1

(21) PCT/JP98/05973

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367564 **27 Dec/déc 1997** JP **(27.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR THE SAME
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES ET PROCEDE ASSOCIE

(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) **KUBOTA, Tatsuya** [JP/JP]; Sony Corporation, 7–35, Kitashinagawa 6–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 141–0001 (JP). **MATSUMURA, Youichi** [JP/JP]; Sony Corporation, 7–35, Kitashinagawa 6–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 141–0001 (JP).

(74) **TANABE, Shigemoto**; Green–Fantasia Building, 5th floor, 11–11–508, Jingumae 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–0001 (JP).

(81) JP US.

---

(51)[6] **H04L 12/58**

(11) **WO 99/34562** (13) A1

(21) PCT/FR98/02783

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16323 **23 Dec/déc 1997** FR **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COMMUNICATION METHOD BETWEEN TWO TERMINALS OF A DATA COMMUNICATION NETWORK SUCH AS INTERNET
• PROCEDE DE COMMUNICATION ENTRE DEUX TERMINAUX D'UN RESEAU INFORMATIQUE TEL QUE L'INTERNET

(71) **SAGEM S.A.** [FR/FR]; 6, avenue d'Iéna, F–75116 Paris (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **CASTET, Jean–Philippe** [FR/FR]; 30, rue Lamarck, F–75018 Paris (FR). **GAVOILLE, Laurent** [FR/FR]; 23, rue Crapotte, F–78700 Conflans Sainte Honorine (FR).

(74) **BLOCH & ASSOCIES**; 2, square de l'Avenue du Bois, F–75116 Paris (FR).

(81) AL AU BA BB BG BR CA CN CU CZ EE GD GE GH HR HU ID IL IN IS JP KP KR LC LK LR LT LV MG MK MN MX NO NZ PL RO SG SI SK SL TR TT UA US UZ VN YU; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04L 12/58**

(11) **WO 99/34563** (13) A2

(21) PCT/IB98/02061

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,046 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF SECURE ANONYMOUS QUERY BY ELECTRIC MESSAGES TRANSPORTED VIA A PUBLIC NETWORK AND METHOD OF RESPONSE
• PROCEDE D'INTERROGATION ANONYME SECURISEE PAR DES MESSAGES ELECTRIQUES TRANSPORTES VIA UN RESEAU PUBLIQUE ET PROCEDE DE REPONSE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **EPSTEIN, Michael**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **SCHOUTEN, Marcus, M.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04L 17/02, G08C 19/12, H04N 5/44**

(11) **WO 99/34564** (13) A1

(21) PCT/US98/27472

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,873 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PORTABLE INTERNET–ENABLED CONTROLLER AND INFORMATION BROWSER FOR CONSUMER DEVICES
• COMMANDE PORTATIVE UTILISANT INTERNET ET DISPOSITIF DE RECHERCHE D'INFORMATIONS POUR APPAREILS GRAND PUBLIC

(71) **VSIS, INC.** [US/US]; 1050 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US).

(72) **ALLPORT, David, E.**; 3832 Ross Road, Palo Alto, CA 94303 (US).

(74) **COHEN, Neal, M.**; Lyon & Lyon, LLP, Suite 4700, 633 West Fifth Street, Los Angeles, CA 90071–2066 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04L 25/49**

(11) **WO 99/34565** (13) A1

(21) PCT/US98/24368

(22) **13 Nov/nov 1998 (13.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,249 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEVICE AND METHOD FOR PRECODING DATA SIGNALS FOR PCM TRANSMISSION
• DISPOSITIF ET PROCEDE DE PRECODAGE DE SIGNAUX DE DONNEES DESTINES A LA TRANSMISSION MIC

(71) **MOTOROLA INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **EYUBOGLU, M., Vedat**; 150 Jennie Duggan Road, Concord, MA 01742 (US). **HUMBLET, Pierre, A.**; 13 Bigelow Street, Cambridge, MA 02139 (US). **KIM, Dae–young**; 6231 Lexington Ridge Drive, Lexington, MA 02173 (US).

(74) **WOOD, J., Ray** et al. / etc.; Motorola Inc., Intellectual Property Dept., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04L 27/04, H04B 14/04**

(11) **WO 99/34566** (13) A1

(21) PCT/US98/24369

(22) **13 Nov/nov 1998 (13.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,254 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR PCM UPSTREAM TRANSMISSION UTILIZING AN OPTIMIZED TRANSMIT CONSTELLATION
• SYSTEME, DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRANSMISSION EN AMONT MIC UTILISANT UNE CONSTELLATION DE TRANSMISSION OPTIMISEE

(71) **MOTOROLA INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **KIM, Dae–young**; 6231 Lexington Ridge Drive, Lexington, MA 02173 (US). **HUMBLET, Pierre, A.**; 13 Bigelow Street, Cambridge, MA 02139 (US).

(74) **WOOD, J., Ray** et al. / etc.; Motorola Inc., Intellectual Property Dept., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04L 27/22, 27/14**

(11) **WO 99/34567** (13) A1

(21) PCT/FI98/00975

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974506 **12 Dec/déc 1997** FI **(12.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DEMODULATION METHOD AND DEMODULATOR
• PROCEDE DE DEMODULATION ET DEMODULATEUR

(71) **NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY** [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN–02150 Espoo (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PIIRAINEN, Olli** [FI/FI]; Pikisaarentie 1 E 11, FIN–90100 Oulu (FI). **NIEMELÄ, Kari** [FI/FI]; Löylykuja 3 as. 2, FIN–90650 Oulu (FI).

(74) **PATENTTITOIMISTO TEKNOPOLIS KOLSTER OY**; c/o Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, FIN–00121 Helsinki (FI).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04L 27/22**

(11) **WO 99/34568** (13) A1

(21) PCT/JP98/05615

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368190 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CIRCUIT FOR CAPTURING FRAME SYNC SIGNAL IN RECEIVER
• CIRCUIT D'ACQUISITION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE TRAME DANS UN RECEPTEUR

(71) **KABUSHIKI KAISHA KENWOOD** [JP/JP]; 14–6, Dougenzaka 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–8501 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIRAISHI, Kenichi** [JP/JP]; Room 407, 475–3, Kariba–cyo, Hodogaya–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 240–0025 (JP). **HORII, Akihiro** [JP/JP]; Room 108, 3–4719–5, Soubudai, Zama–shi, Kanagawa 228–0011 (JP).

(74) **OKABE, Masao** et al. / etc.; No. 602, Fuji Building, 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(81) CA CN US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04L 27/22**

(11) **WO 99/34569** (13) A1

(21) PCT/JP98/05949

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366906 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CARRIER REPRODUCTION CIRCUIT
• CIRCUIT DE REPRODUCTION DE PORTEUSES

(71) **KABUSHIKI KAISHA KENWOOD** [JP/JP]; 14–6, Dougenzaka 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–8501 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATOH, Hisakazu** [JP/JP]; NHK Hososenta, 2–1, Jinnan 2–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–8001 (JP). **HASHIMOTO, Akinori** [JP/JP]; NHK Hosogijutsukenkyusyo, 10–11, Kinuta 1–chome, Setagaya–ku, Tokyo 157–8510 (JP). **SAITO, Tomohiro** [JP/JP]; NHK Hosogijutsukenkyusyo, 10–11, Kinuta 1–chome, Setagaya–ku, Tokyo 157–8510 (JP). **MINEMATSU, Fumiaki** [JP/JP]; NHK Hosogijutsukenkyusyo, 10–11, Kinuta 1–chome, Setagaya–ku, Tokyo 157–8510 (JP). **SHIRAISHI, Kenichi** [JP/JP]; Room 407, 475–3, Kariba–cyo, Hodogaya–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 240–0025 (JP). **HORII, Akihiro** [JP/JP]; Room 108, 3–4719–5, Soubudai, Zama–shi, Kanagawa 228–0011 (JP). **MATSUDA, Shoji** [JP/JP]; Room 313, 2–8, Nakamachi 2–chome, Machida–shi, Tokyo 194–0021 (JP). **SHINJO, Soichi** [JP/JP]; Room 204, 470–3, Turuma, Machida–shi, Tokyo 194–0004 (JP).

(74) **OKABE, Masao** et al. / etc.; No. 602, Fuji Building, 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(81) CA CN US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04L 27/22**

(11) **WO 99/34570** (13) A1

(21) PCT/JP98/05950

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/366907 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DIGITAL DEMODULATOR
• DEMODULATEUR NUMERIQUE

(71) **KABUSHIKI KAISHA KENWOOD** [JP/JP]; 14–6, Dougenzaka 1–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–8501 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KATOH, Hisakazu** [JP/JP]; NHK Hososenta, 2–1, Jinnan 2–chome, Shibuya–ku, Tokyo 150–8001 (JP). **HASHIMOTO, Akinori** [JP/JP]; NHK Hosogijutsukenkyusyo, 10–11, Kinuta 1–chome, Setagaya–ku, Tokyo 157–8510 (JP). **SAITO, Tomohiro** [JP/JP]; NHK Hosogijutsukenkyusyo, 10–11, Kinuta 1–chome, Setagaya–ku, Tokyo 157–8510 (JP). **MINEMATSU, Fumiaki** [JP/JP]; NHK Hosogijutsukenkyusyo, 10–11, Kinuta 1–chome, Setagaya–ku, Tokyo 157–8510 (JP). **SHIRAISHI, Kenichi** [JP/JP]; Room 407, 475–3, Kariba–cyo, Hodogaya–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 240–0025 (JP). **HORII, Akihiro** [JP/JP]; Room 108, 3–4719–5, Soubudai, Zama–shi, Kanagawa 228–0011 (JP). **MATSUDA, Shoji** [JP/JP]; Room 313, 2–8, Nakamachi 2–chome, Machida–shi, Tokyo 194–0021 (JP). **SHINJO, Soichi** [JP/JP]; Room 204, 470–3, Turuma, Machida–shi, Tokyo 194–0004 (JP).

(74) **OKABE, Masao** et al. / etc.; 602 Fuji Building, 2–3, Marunouchi 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0005 (JP).

(81) CA CN US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04L 29/06, G06F 17/30**

(11) **WO 99/34571** (13) A1

(21) PCT/GB98/03900

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,884 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HTTP SESSION CONTROL
• COMMANDE DE SESSION DE PROTOCOLE DE TRANSFERT HYPERTEXTE (HTTP)

(71) **BRITISH TELECOMMUNICATIONS PUBLIC LIMITED COMPANY** [GB/GB]; 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ (GB).

(72) **FEIT, Fil**; 3637 Camelot Drive, Annandale, VA 22003 (US).

(74) **DUTTON, Erica, Lindley, Graham**; BT Group Legal Services, Intellectual Property Dept., Holborn Centre, 8th floor, 120 Holborn, London EC1N 2TE (GB).

(81) BR CA CN JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04M**

(11) **WO 99/34572** (13) A2

(21) PCT/US98/27592

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,244 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR REPRESENTING AN ANALOG WAVEFORM AS DIGITAL MESSAGES
• PROCEDE ET APPAREIL DE REPRESENTATION D'UNE FORME D'ONDE ANALOGIQUE SOUS FORME DE MESSAGES NUMERIQUES

(71, 72) **ONG, Lance** [US/US]; 771 Riverview Avenue, Teaneck, NJ 07666 (US).

(74) **ZIPKIN, Neil, M.** et al. / etc.; Amster Rothstein & Ebenstein, 90 Park Avenue, New York, NY 10016 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04M 1/00**

(11) **WO 99/34573** (13) A2

(21) PCT/IB98/02008

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97403135.3 **23 Dec/déc 1997** EP **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD AND A DEVICE FOR SPEECH PRESENTATION OF EVENTS ON A SPEECH CHANNEL
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRESENTATION D'EVENEMENTS VOCAUX SUR UN CANAL VOCAL

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE). *(only for / seulement pour SE)*

(72) **FABLET, Eric**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **DEGUELLE, Wilhelmus, H., G.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) CN JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04M 1/00, G06F 3/033, G06K 11/18**

(11) **WO 99/34574** (13) A1

(21) PCT/US98/27042

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,173 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RADIOTELEPHONES HAVING CONTACT–SENSITIVE USER INTERFACES AND METHODS OF OPERATING SAME
• RADIOTELEPHONES COMPORTANT DES INTERFACES UTILISATEUR SENSIBLES AU CONTACT ET LEURS PROCEDES DE FONCTIONNEMENT

(71) **ERICSSON, INC.** [US/US]; 7001 Development Drive, P.O. Box 23969, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(72) **HAYES, John, Joseph, Jr.**; 2408 Canonbie Lane, Wake Forest, NC 27587 (US). **THORNTON, Curtis, Wayne**; 103 Indigo Drive, Cary, NC 27513 (US).

(74) **MEEKS, Robert, M.** et al. / etc.; Myers, Bigel, Sibley & Sajovec, P.A., P.O. Box 37428, Raleigh, NC 27627 (US).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04M 1/02**

(11) **WO 99/34575** (13) A1

(21) PCT/UA98/00022

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ru (26) ru

(30) 97126261 **25 Dec/déc 1997** UA **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HAND–WORN RADIOTELEPHONE APPARATUS
• APPAREIL RADIOTELEPHONIQUE PORTE AU POIGNET

(71, 72) **NEMIRO, Vadim B.** [UA/UA]; ul. B.Grinchenko, 2–21, Kiev, 252001 (UA).

(74) **SLOBODYANYK, Alla V.**; ul. Ivana Kudri, 30–38, Kiev, 252133 (UA).

(81) RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04M 1/05**

(11) **WO 99/34576** (13) A1

(21) PCT/HU97/00089

(22) **28 Dec/déc 1997 (28.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HEADSET WITH MOUTHPIECE
• CASQUE D'ECOUTE AVEC MICROPHONE

(71, 72) **HOLAKOVSZKY, László** [HU/HU]; Alabástrom u. 11, H–1116 Budapest (HU). **NAGYKÁLNAY, Endre** [HU/HU]; Törökvész út 78/B, H–1025 Budapest (HU). **SZILÁGYI, András** [HU/HU]; Torbágy u. 14, H–1118 Budapest (HU).

(74) **KOVÁRI, György**; Advopatent, Office of Patent Attorneys, Fő utca 19, H–1011 Budapest (HU).

(81) AU BR CA CN JP KR NZ RU US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04M 1/24**

(11) **WO 99/34577** (13) A1

(21) PCT/US98/27668

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/10622 **26 Dec/déc 1997** ZA **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PASSIVE TELECOMMUNICATION MONITOR SYSTEM
• SYSTEME PASSIF DE SURVEILLANCE DE TELECOMMUNICATIONS

(71) **AFRICA DEVELOPMENT ENTERPRISES CC** [ZA/ZA]; 1304 Nedbank House, 30 Albert Street, Durban, Kwa Zulu Natal (ZA).

(71) **PATCH, Robert, J.** [US/US]; 2nd floor, 745 South 23rd Street, Arlington, VA 22202 (US).
(only for / seulement pour BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG)

(72) **GAILBRAITH, Bruce, Graham**; 12 Balfour Road, Cowies Hill, Kwa Zulu Natal (ZA).

(74) **PERKINS, Thomas, W.**; Young & Thompson, 2nd floor, 745 South 23rd Street, Arlington, VA 22202 (US).

(81) AU BB BG BR CA CZ HU JP KP KR LK MG MN NO NZ PL RO SK UA VN; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04M 1/56, 3/42, 3/00, 7/00**

(11) **WO 99/34578** (13) A1

(21) PCT/US98/24769

(22) **18 Nov/nov 1998 (18.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/065,674 **18 Nov/nov 1997** US **(18.11.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TELEPHONE CALLBACK DETECTOR
• DETECTEUR DE RAPPEL TELEPHONIQUE AUTOMATIQUE

(71) **TELLABS OPERATIONS, INC.** [US/US]; 4951 Indiana Avenue, Lisle, IL 60532 (US).

(72) **SKENE, Jeremy**; 2957 Franklin Oaks Drive, Herndon, VA 22071 (US). **GRITTON, Charles**; 73 Rutherford Circle, Sterling, VA 20165 (US).

(74) **BERRYHILL, John, B.** et al. / etc.; Dann, Dorfman, Herrell and Skillman, P.C., Suite 720, 1601 Market Street, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04M 1/64**

(11) **WO 99/34579** (13) A1

(21) PCT/US98/26237

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,727 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN ON–HOLD DEVICE
• DISPOSITIF DE MISE EN ATTENTE

(71) **BOGEN COMMUNICATIONS, INC.** [US/US]; 50 Spring Street, Ramsey, NJ 07446 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EYRAN, Giora** [IL/US]; 39–05 Kearns Place, Fairlawn, NJ 07410 (US). **LYNES, Michael, D.** [US/US]; 66 Medaugh Road, Wantage, NJ 07461 (US). **OSTERGREN, David, Erik** [US/US]; 5661 Searsville Road, Pinebush, NJ 12566 (US).

(74) **DEVINSKY, Paul** et al. / etc.; McDermott, Will & Emery, 600 13th Street, N.W., Washington, DC 20005–3096 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04M 1/64**

(11) **WO 99/34580** (13) A1

(21) PCT/US98/27837

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,707 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TELEPHONE SYSTEM HAVING A CALLBACK CAPABILITY AND METHOD FOR CONNECTING A RECIPIENT OF A MESSAGE TO A CALLER
• SYSTEME TELEPHONIQUE A FONCTION DE RAPPEL AUTOMATIQUE ET PROCEDE DE CONNEXION DU DESTINATAIRE D'UN MESSAGE A UN APPELANT

(71) **ALCATEL USA, INC.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075–5813 (US).

(72) **RIDGLEY, Jay, W.**; 1206 Wroxton Way, Round Rock, TX 78664–3331 (US).

(74) **HANLEY, Walter, E., Jr.** et al. / etc.; Kenyon & Kenyon, One Broadway, New York, NY 10004 (US).

(81) CN JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04M 3/00**

(11) **WO 99/34581** (13) A1

(21) PCT/US98/27266

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,065 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TELECOMMUNICATIONS TERMINAL CARD
• CARTE DE TERMINAL DE TELECOMMUNICATIONS

(71) **DSC TELECOM L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075–5813 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KHUAT, Chuck, D.** [–/US]; Apartment 2049, 2821 Townbluff Drive, Plano, TX 75075 (US).

(74) **PHILLIPS, John, C.**; Fish & Richardson P.C., 601 Thirteenth Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **H04M 3/22**

(11) **WO 99/34582** (13) A1

(21) PCT/US98/26876

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,066 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TELECOMMUNICATIONS TERMINALS MANAGEMENT
• GESTION DE TERMINAUX DE TELECOMMUNICATIONS

(71) **DSC TELECOM L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075 (US).

(72) **CHRISTIAN, Daniel, M.**; 501 Stretford Lane, Allen, TX 75002 (US). **WIERZBICKI, Thomas, M.**; 4311 Vine Ridge Court, Arlington, TX 76017–2208 (US). **THOMPSON, Jonathan, A.**; Vbothy, Elcot Park, Newbury, Berkshire RG20 8NJ (GB).

(74) **PHILLIPS, John, C.**; Fish & Richardson P.C., 601 Thirteenth Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04M 3/30**

(11) **WO 99/34583** (13) A1

(21) PCT/NZ98/00182

(22) **16 Dec/déc 1998 (16.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 329524 **24 Dec/déc 1997** NZ **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVEMENTS TO TESTING
• PROCEDE AMELIORE DE VERIFICATION

(71) **3M NEW ZEALAND LIMITED** [NZ/NZ]; 250 Archers Road, Takapuna 1332, Auckland (NZ).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HEEGARDT, Heyer, Dietmar** [DE/NZ]; 12 Ambler Avenue, Glen Eden 1007, Auckland (NZ). **HURSTHOUSE, Mark, Beamish** [NZ/NZ]; 81 Lennon Access Road, RD 3, Silverdale 1462, Auckland (NZ).

(74) **WILSON, Kathryn, S.** et al. / etc.; Private Bag 3140, Hamilton (NZ).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04M 3/42, 7/00, 15/00**

(11) **WO 99/34584** (13) A1

(21) PCT/US98/26234

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,888 **26 Dec/déc 1997** US **(26.12.1997)**

(30) 09/003,107 **6 Jan/jan 1998** US **(06.01.1998)**

(30) 09/010,609 **22 Jan/jan 1998** US **(22.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • BIDDING FOR TELECOMMUNICATIONS TRAFFIC OVER ROUTE SEGMENTS
• SYSTEME D'ADJUDICATION DE TRAFIC DE TELECOMMUNICATIONS SUR DES TRONCONS D'ACHEMINEMENT

(71) **SUMMIT TELECOM SYSTEMS, INC.** [US/US]; 332 Springfield Avenue, Summit, NJ 07901 (US).

(72) **JOHNSON, Jack, J.**; 60 Blackburn Place, Summit, NJ 07901 (US). **COYLE, William, F.**; 22 Valley View Avenue, Summit, NJ 07901 (US).

(74) **FRIEDMAN, Allen, N.**; McCarter & English, Four Gateway Center, 100 Mulberry Street, Newark, NJ 07101–0652 (US).

(81) AU BR CA JP MX; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04M 3/50, 3/00**

(11) **WO 99/34585** (13) A1

(21) PCT/EP98/08571

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204101.6 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ADAPTIVE CALL DISTRIBUTION IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
• REPARTITION D'APPELS ADAPTATIVE DANS UN SYSTEME DE TELECOMMUNICATIONS

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HUITEMA, Henk, Lambertus** [NL/NL]; Akkermansstraat 13, NL–5104 EN Dongen (NL). **MELISSE, Alfo** [NL/NL]; Liesbeth Tilanusplein 10, NL–5122 BJ Rijen (NL).

(74) **VAN KAN, J., J., H.** et al. / etc.; Algemeen Octrooibureau, World Trade Center, Pastoor Petersstraat 160, NL–5612 LV Eindhoven (NL).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04M 3/50, H04Q 7/22**

(11) **WO 99/34586** (13) A1

(21) PCT/EP98/08574

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204104.0 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANNOUNCING ADVERTISEMENTS TO USERS OF A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
• COMMUNICATION D'ANNONCES PUBLICITAIRES AUX UTILISATEURS D'UN SYSTEME DE TELECOMMUNICATIONS

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **VAN DE GRAAF, Willem** [NL/NL]; Hasselmanstraat 10, NL–4255 HL Nieuwendijk (NL).

(74) **VAN KAN, J., J., H.** et al. / etc.; Algemeen Octrooibureau, World Trade Center, Pastoor Petersstraat 160, NL–5612 LV Eindhoven (NL).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04M 7/00, H04Q 7/24**

(11) **WO 99/34587** (13) A1

(21) PCT/US98/27432

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,274 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING A CALL TO A MOBILE SUBSCRIBER CONNECTED TO THE INTERNET
• SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN APPEL A UN ABONNE MOBILE CONNECTE A INTERNET

(71) **ERICSSON INC.** [US/US]; 7001 Development Drive, P.O. Box 13969, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(72) **SALLBERG, Krister**; Flygelv. 156, S–224 72 Lund (SE).

(74) **MOORE, Stanley, R.** et al. / etc.; Jenkens & Gilchrist, P.C., Suite 3200, 1445 Ross Avenue, Dallas, TX 75202 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04M 11/00**

(11) **WO 99/34588** (13) A1

(21) PCT/US98/27483

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,676 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED DSL COMMUNICATION
• APPAREIL ET PROCEDE POUR COMMUNICATION DSL AMELIOREE

(71) **GLOBESPAN SEMICONDUCTOR INC.** [US/US]; 100 Schulz Drive, Red Bank, NJ 07701 (US).

(72) **AMRANY, Daniel**; 15 Woolley Way, Ocean Township, NJ 07712 (US). **MURALT, Arnold**; 95 Jackson Street, Fairhaven, NJ 07704 (US). **GEDAY, Armando**; 24 Belvidere Road, Atlantic Highlands, NJ 07716 (US). **TOROK, Gabe**; 9 Stilwell Drive, Holmdale, NJ 07733 (US).

(74) **MCCLURE, Daniel, R.**; Thomas, Kayden, Horstemeyer & Risley L.L.P., Suite 1500, 100 Galleria Parkway, Atlanta, GA 30339 (US).

(81) BR CA CN JP KP MX RU; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04M 15/00**

(11) **WO 99/34589** (13) A1

(21) PCT/EP98/08573

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204105.7 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CALL CHARGING IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
• TAXATION D'APPELS DANS UN SYSTEME DE TELECOMMUNICATIONS

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **DE BRUIJN, Franck** [NL/NL]; Unolaan 39, NL–6413 CT Heerlen (NL).

(74) **VAN KAN, Johan, J., H.**; Algemeen Octrooibureau, World Trade Center, Pastoor Petersstraat 160, NL–5612 LV Eindhoven (NL) et al. / etc.

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04M 15/00**

(11) **WO 99/34590** (13) A1

(21) PCT/FI98/01020

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974626 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SUPPORTING SUPPLEMENTARY SERVICES IN AN INTELLIGENT NETWORK
• PRISE EN CHARGE DE SERVICES SUPPLEMENTAIRES DANS UN RESEAU INTELLIGENT

(71) **NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY** [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN–02150 Espoo (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **WALLENIUS, Jukka** [FI/FI]; Keinutie 8 G 41, FIN–00940 Helsinki (FI).

(74) **KOLSTER OY AB**; Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, FIN–00121 Helsinki (FI).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04M 19/00**

(11) **WO 99/34591** (13) A1

(21) PCT/AT98/00317

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) A 2183/97 **23 Dec/déc 1997** AT **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR CONNECTING A REMOTELY POWERED PERIPHERAL UNIT
• PROCEDE POUR RACCORDER UN APPAREIL PERIPHERIQUE ALIMENTE A DISTANCE

(71) **ERICSSON AUSTRIA AKTIENGESELLSCHAFT** [AT/AT]; Pottendorfer Strasse 25–27, A–1121 Wien (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HASELSTEINER, Franz** [AT/AT]; Sportplatzstrasse 41, A–2100 Leobendorf (AT).

(74) **GIBLER, Ferdinand**; Dorotheergasse 7, A–1010 Wien (AT).

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04N 3/15**

(11) **WO 99/34592** (13) A1

(21) PCT/US98/27821

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,400 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • WIDE DYNAMIC RANGE OPTICAL SENSOR
• CAPTEUR OPTIQUE A GRANDE PLAGE DYNAMIQUE

(71) **GENTEX CORPORATION** [US/US]; 600 North Centennial, Zeeland, MI 49464 (US).

(72) **STAM, Joseph, S.**; 345 South Lakeshore Drive, Holland, MI 49424 (US). **BECHTEL, Jon, H.**; 136 Sunrise Drive, Holland, MI 48423 (US). **FOSSUM, Eric, R.**; 5556 Pinecone Road, La Crescenta, CA 91214 (US). **KEMENY, Sabrina, E.**; 5556 Pinecone Road, La Crescenta, CA 91214 (US).

(74) **CHUEY, Mark, D.** et al. / etc.; Brooks & Kushman, 22nd floor, 1000 Town Center, Southfield, MI 48075 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04N 3/20, 5/59, G09G 1/16**

(11) **WO 99/34593** (13) A1

(21) PCT/US98/27126

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,712 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AUTOMATIC SCREEN SAVER
• PROGRAMME AUTOMATIQUE DE PROTECTION D'ECRAN

(71) **THOMSON CONSUMER ELECTRONICS, INC.** [US/US]; 10330 North Meridian Street, Indianapolis, IN 46290–1024 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GRIEPENTROG, Dal, Frank** [US/US]; 5204 Mosswood Court, Indianapolis, IN 46254 (US).

(74) **TRIPOLI, Joseph, S.** et al. / etc.; GE & RCA Licensing Management Operation, Inc., P.O. Box 5312, Princeton, NJ 08540 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04N 5/46, G06F 3/00, 13/00**

(11) **WO 99/34594** (13) A1

(21) PCT/JP98/05894

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/357209 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RECEIVER AND RECEIVING METHOD
• RECEPTEUR ET PROCEDE DE RECEPTION

(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) **HORISAWA, Shozo** [JP/JP]; Sony Corporation, 7–35, Kitashinagawa 6–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 141–0001 (JP). **UCHIDA, Mami** [JP/JP]; Sony Corporation, 7–35, Kitashinagawa 6–chome, Shinagawa–ku, Tokyo 141–0001 (JP).

(74) **SUGIURA, Masatomo**; 25 Sankyo Building, Room 420, 48–10, Higashi Ikebukuro 1–chome, Toshima–ku, Tokyo 170–0013 (JP).

(81) CN JP KR US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04N 7/01**

(11) **WO 99/34595** (13) A1

(21) PCT/US98/26544

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,410 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING FLICKER IN THE TELEVISION DISPLAY OF NETWORK APPLICATION DATA
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE REDUIRE LE SCINTILLEMENT D'UN AFFICHAGE TELEVISUEL DE DONNEES D'APPLICATION DE RESEAU

(71) **TELECRUZ TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; 2391 Oume Drive, San Jose, CA 95131 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRIL, Vlad** [US/US]; 232 Darryl Drive, Campbell, CA 95008 (US).

(74) **THAPPETA, Naren**; Law Firm of Naren Thappeta, 39899 Balentine Drive #119, Newark, CA 94560 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04N 7/01**

(11) **WO 99/34596** (13) A1

(21) PCT/US98/26545

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,304 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FLICKER FILTER AND INTERLACER IMPLEMENTED IN A TELEVISION SYSTEM DISPLAYING NETWORK APPLICATION DATA
• FILTRE ANTI–SCINTILLEMENT ET ENTRELACEUR MIS EN OEUVRE DANS UN SYSTEME DE TELEVISION AFFICHANT DES DONNEES D'APPLICATION DE RESEAU

(71) **TELECRUZ TECHNOLOGY, INC.** [US/US]; 2391 Qume Drive, San Jose, CA 95131 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **BRIL, Vlad** [US/US]; 232 Darryl Drive, Campbell, CA 95008 (US).

(74) **THAPPETA, Naren**; Law Firm of Naren Thappeta, 39899 Balentine Drive #119, Newark, CA 94560 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04N 7/01**

(11) **WO 99/34597** (13) A1

(21) PCT/US98/27542

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,596 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FORMAT AND FRAME RATE COMVERSION FOR DISPLAY OF 24 HZ SOURCE VIDEO
• CONVERSION DE FREQUENCE DE TRAME ET DE FORMAT POUR AFFICHAGE D'UNE SOURCE VIDEO DE 24 Hz

(71) **SARNOFF CORPORATION** [US/US]; CN5300, 201 Washington Road, Princeton, NJ 08543–5300 (US).

(72) **REITMEIER, Glenn, A.**; 193 Cinnabar Lane, Yardley, PA 19067 (US).

(74) **BURKE, William, J.** et al. / etc.; Sarnoff Corporation, CN5300, 201 Washington Road, Princeton, NJ 08543–5300 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04N 7/088, 7/16**

(11) **WO 99/34598** (13) A1

(21) PCT/CA98/01155

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,531 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CENSORING DEVICE TO CENSOR CLOSED CAPTIONING OF VIDEO SIGNAL
• DISPOSITIF DE CENSURE POUR SOUS–TITRAGE CODE DE SIGNAL VIDEO

(71) **CAPTION TV INC.** [CA/CA]; 88 Templeson Road N.E., Calgary, Alberta T1Y 5M1 (CA).

(72) **LAPIERRE, Diane**; 88 Templeson Road N.E., Calgary, Alberta T1Y 5M1 (CA).

(74) **RUSTON, David, A.** et al. / etc.; Sim & McBurney, 6th floor, 330 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1R7 (CA).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04N 7/10, 7/14, 7/00, 5/44, H04H 1/00, 1/02, 7/00**

(11) **WO 99/34599** (13) A1

(21) PCT/US98/27415

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,841 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM FOR DUAL–DISPLAY INTERACTION WITH INTEGRATED TELEVISION AND INTERNET CONTENT
• SYSTEME PERMETTANT L'INTERACTION DE DEUX AFFICHEURS AVEC INTEGRATION DES DONNEES DE TELEVISION ET D'INTERNET

(71) **VSIS, INC.** [US/US]; 1050 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US).

(72) **ALLPORT, David, E.**; 3832 Ross Road, Palo Alto, CA 94303 (US).

(74) **COHEN, Neal, M.**; Lyon & Lyon, LLP, Suite 4700, 633 West Fifth Street, Los Angeles, CA 90071–2066 (US) et al. / etc.

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04N 7/14**

(11) **WO 99/34600** (13) A1

(21) PCT/US98/27618

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,299 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PORTABLE, STAND–ALONE VIDEO TELEPHONE SYSTEM
• SYSTEME VISIOPHONE AUTONOME PORTATIF

(71, 72) **MAZUREK, Niel** [US/US]; 973 Thrush Lane, Huntingdon Valley, PA 19006 (US). **GANGI, Joseph, G.** [US/US]; 1998 Yarnall Road, Pottstown, PA 19464 (US).

(74) **COHEN, Gary, M.**; Strafford Building Number Three, Suite 300, 125 Strafford Avenue, Wayne, PA 19087–3318 (US).

(81) BR CA CN IL IN JP KR MX; 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).

---

(51)[6] **H04N 7/24**

(11) **WO 99/34601** (13) A2

(21) PCT/JP98/05908

(22) **25 Dec/déc 1998 (25.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9/358546 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM OF SHARING OBJECTS HAVING A PLURALITY OF CONTENTS
• SYSTEME DE PARTAGE D'OBJETS AYANT UNE PLURALITE DE CONTENUS

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA** [JP/JP]; 72, Horikawa–cho, Saiwai–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 210–8572 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **OTOMO, Hitoshi** [JP/JP]; 4–32–B302, Komaoka, Tsurumi–ku, Yokohama–shi, Kanagawa–ken 230–0071 (JP). **TODOKORO, Shigeru** [JP/JP]; 891–33, Kameino, Fujisawa–shi, Kanagawa–ken 252–0813 (JP). **MIMURA, Hideki** [JP/JP]; A–104, Marine–City–Kanazawabunko, 391, Shibacho, Kanazawa–ku, Yokohama–shi, Kanagawa–ken 236–0012 (JP).

(74) **SUZUYE, Takehiko** et al. / etc.; Suzuye & Suzuye, 7–2, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100–0013 (JP).

(81) CN KR US; EP (DE FR GB).

---

(51)[6] **H04N 7/26**

(11) **WO 99/34602** (13) A1

(21) PCT/US98/25865

(22) **4 Dec/déc 1998 (04.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,448 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING MULTIPASS SIGNAL DEGRADATION
• SYSTEME ET PROCEDE POUR REDUIRE LA DEGRADATION DE SIGNAUX MULTIPASSES

(71) **THOMSON CONSUMER ELECTRONICS** [US/US]; 10330 N. Meridian Street, Indianapolis, IN 46290–1024 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PERLMAN, Stuart, Stanley** [–/US]; 487 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08540 (US).

(74) **WOERDEMANN, Hermes**; Deutsche Thomson–Brandt GmbH, Postfach 61 01 31, D–30601 Hannover (DE).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04N 7/36, 7/50**

(11) **WO 99/34603** (13) A1

(21) PCT/US98/20573

(22) **30 Sep/sep 1998 (30.09.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,573 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMPROVED VIDEO CODING USING ADAPTIVE CODING OF BLOCK PARAMETERS FOR CODED/UNCODED BLOCKS
• CODAGE VIDEO AMELIORE FAISANT APPEL A UN CODAGE ADAPTATIF DE PARAMETRES DE BLOC POUR BLOCS CODES/NON CODES

(71) **MICROSOFT CORPORATION** [US/US]; One Microsoft Way, Redmond, WA 98052 (US).

(72) **LEE, Ming–Chieh**; 5558 166th Place, S.E., Bellevue, WA 98006 (US). **CHEN, Wei–ge**; 24635 S.E. 37th Street, Issaquah, WA 98029 (US).

(74) **MEYER, Joel, R.**; Klarquist, Sparkman, Campbell, Leigh & Whinston, LLP, One World Trade Center, Suite 1600, 121 S.W. Salmon Street, Portland, OR 97204 (US).

(81) CA JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04N 7/50**

(11) **WO 99/34604** (13) A2

(21) PCT/IB98/02089

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,670 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR REDUCING THE STORAGE AND NUMBER OF COMPUTATIONS REQUIRED FOR INVERSE QUANTIZATION AND INVERSE SCAN IN MPEG VIDEO DECODING
• PROCEDE DE REDUCTION DE LA MEMOIRE ET DU NOMBRE DE CALCULS NECESSAIRES A LA QUANTIFICATION INVERSE ET AU BALAYAGE INVERSE DANS LE DECODAGE VIDEO MPEG

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **SINGH, Kenneth, S.**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **GROENENDAAL, Antonius, W., M.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR MX; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04N 7/50**

(11) **WO 99/34605** (13) A1

(21) PCT/US98/26240

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,199 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • REDUCED COST DECODER USING BITSTREAM EDITING FOR IMAGE CROPPING
• DECODEUR A COUT REDUIT, UTILISANT LA MODIFICATION DE TRAIN BINAIRE POUR LE RECADRAGE D'IMAGE

(71) **SARNOFF CORPORATION** [US/US]; 201 Washington Road, CN5300, Princeton, NJ 08543–5300 (US).

(72) **HURST, Robert, N., Jr.**; 68 Hart Avenue, Hopewell, NJ 08525 (US).

(74) **BURKE, William, J.** et al. / etc.; Sarnoff Corporation, 201 Washington Road, CN5300, Princeton, NJ 08543–5300 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04N 9/28**

(11) **WO 99/34606** (13) A1

(21) PCT/JP98/05731

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/355383 **24 Dec/déc 1997** JP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • IMAGE DISPLAY
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES

(71) **MATSUSHITA ELECTRONICS CORPORATION** [JP/JP]; 1–1, Saiwai–cho, Takatsuki–shi, Osaka 569–1193 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HAMADA, Kiyoshi** [JP/JP]; 1–204, Ryounanjutaku, 98–2, Mozunishinocho 1–chome, Sakai–shi, Osaka 591–8033 (JP). **OHSUGI, Michio** [JP/JP]; 45–2–506, Sakuraokacho, Hirakata–shi, Osaka 573–0018 (JP). **TANIGUCHI, Hironari** [JP/JP]; 18–5–301, Miyatacho 2–chome, Takatsuki–shi, Osaka 569–1142 (JP).

(74) **IKEUCHI, Hiroyuki** et al. / etc.; Umeda Plaza Building, Suite 401, 3–25, Nishitenma 4–chome, Kita–ku, Osaka–shi, Osaka 530–0047 (JP).

(81) US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04N 9/31**

(11) **WO 99/34607** (13) A1

(21) PCT/IB98/01563

(22) **8 Oct/oct 1998 (08.10.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,319 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTI–COLOR–BAND LIGHT SOURCE
• SOURCE DE LUMIERE PRODUISANT PLUSIEURS BANDES DE LUMIERE COLOREE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **BRADLEY, Ralph**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **BAELE, Ingrid, A., F., M.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

(51)[6] **H04N 9/31**

(11) **WO 99/34608** (13) A2

(21) PCT/IB98/01967

(22) **7 Dec/déc 1998 (07.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/999,323 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTI–COLOR–BAND SCROLLING ACROSS SINGLE–PANEL LIGHT VALVE
• BANDE MULTICOLORE DEFILANT SUR UN MODULATEUR DE LUMIERE A PANNEAU UNIQUE

(71) **KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.** [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL–5621 BA Eindhoven (NL).

(71) **PHILIPS AB** [SE/SE]; Kottbygatan 7, Kista, S–164 85 Stockholm (SE).
(only for / seulement pour SE)

(72) **BRADLEY, Ralph**; Prof. Holstlaan 6, NL–5656 AA Eindhoven (NL).

(74) **GROENENDAAL, Antonius, W., M.**; Internationaal Octrooibureau B.V., P.O. Box 220, NL–5600 AE Eindhoven (NL).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04N 9/44**

(11) **WO 99/34609** (13) A1

(21) PCT/JP98/04915

(22) **30 Oct/oct 1998 (30.10.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369511 **26 Dec/déc 1997** JP **(26.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DUAL–LOOP PLL CIRCUIT AND CHROMINANCE DEMODULATION CIRCUIT USING THE SAME
• CIRCUIT PLL A DEUX BOUCLES ET CIRCUIT DE DEMODULATION DE LA CHROMINANCE UTILISANT CE DERNIER

(71) **FUJITSU GENERAL LIMITED** [JP/JP]; 1116, Suenaga, Takatsu–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 213–0013 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ONODERA, Junichi** [JP/JP]; Fujitsu General Limited, 1116, Suenaga, Takatsu–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 213–0013 (JP). **TAKAGI, Nobuyuki** [JP/JP]; Fujitsu General Limited, 1116, Suenaga, Takatsu–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 213–0013 (JP). **NAKAJIMA, Masamichi** [JP/JP]; Fujitsu General Limited, 1116, Suenaga, Takatsu–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa–ken 213–0013 (JP).

(74) **FURUSAWA, Toshiaki** et al. / etc.; Tachibana Building, 2nd floor, 5, Koji–machi 4–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 102–0083 (JP).

(81) AU CA KR RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04N 9/64**

(11) **WO 99/34610** (13) A1

(21) PCT/US97/24211

(22) **29 Dec/déc 1997 (29.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • COLOR DIFFERENCE HUE CONTROL SYSTEM
• SYSTEME DE COMMANDE DE TEINTE PAR DIFFERENCE DE COULEURS

(71) **THOMSON CONSUMER ELECTRONICS, INC.** [US/US]; 10330 North Meridian Street, Indianapolis, IN 46290–1024 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALTMANSHOFER, Robert, Dale** [US/US]; 921 Ashton Place, Carmel, IN 46033 (US). **LAGONI, William, Adamson** [US/US]; 4704 West 81st Place, Indianapolis, IN 46268 (US).

(74) **TRIPOLI, Joseph, S.** et al. / etc.; GE & RCA Licensing Management Operation Inc., P.O. Box 5312, Princeton, NJ 08543 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04Q**

(11) **WO 99/34611** (13) A2

(21) PCT/FI98/01019

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974630 **23 Dec/déc 1997** FI **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRACKING OF MOBILE TERMINAL EQUIPMENT IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
• RECHERCHE DE TERMINAL MOBILE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATIONS MOBILE

(71) **SONERA OY** [FI/FI]; Teollisuuskatu 15, P.O. Box 106, FIN–00051 Sonera (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **TORKKI, Markus** [FI/FI]; Mäkelänkatu 27 A 12, FIN–00550 Helsinki (FI). **GRÖHN, Tuomo** [FI/FI]; Hämeentie 70 D 66, FIN–00550 Helsinki (FI).

(74) **PATENT AGENCY COMPATENT LTD.**; P.O. Box 156, FIN–00511 Helsinki (FI).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04Q**

(11) **WO 99/34612** (13) A2

(21) PCT/US98/27721

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,699 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR SERVICING CALLS ORIGINATING VIA THE INTERNET
• SYSTEME ET TECHNIQUE PERMETTANT DE TRAITER DES APPELS TRANSMIS SUR LE RESEAU INTERNET

(71) **MCI WORLDCOM, INC.** [US/US]; 515 East Amite Street, Jackson, MS 39201 (US).

(72) **GUNASEKAR, Duraisamy**; 1349 Sierra Drive N.E. #16, Cedar Rapids, IA 52402 (US). **GALVIN, Thomas**; 1085 Milstead Drive, Hiawatha, IA 52233 (US). **REYNOLDS, Tim, E.**; 3123 Juniper Drive, Iowa City, IA 52245 (US).

(74) **GROLZ, Edward, W.**; Scully, Scott, Murphy & Presser, 400 Garden City Plaza, Garden City, NY 11530 (US).

(81) CA JP MX SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04Q 3/00, H04M 3/50, 3/42**

(11) **WO 99/34613** (13) A1

(21) PCT/CA98/01191

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/996,879 **23 Dec/déc 1997** US **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR COMPLETING A VOICE CONNECTION IN A SWITCHED TELEPHONE NETWORK
• PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT D'ETABLIR UNE CONNEXION VOCALE DANS UN RESEAU TELEPHONIQUE COMMUTE

(71) **BELL CANADA** [CA/CA]; Bureau 1500, Côte du Beaver Hall, Montreal, Quebec H2Z 2S4 (CA).

(72) **GILBERT, Gordon, J.**; 304 Petheram Place, New Market, Ontario L3X 1J7 (CA). **REID, Colin, A.**; Apartment 2205, Kent Street 199, Ottawa, Ontario K2P 2K8 (CA). **MELICK, Gordon, R.**; 1790 Gilbert Avenue, Ottawa, Ontario K2C 1A4 (CA). **WILLIAMS, L., Lloyd**; Brodeur Crescent 15, Kanata, Ontario K2L 1Z2 (CA).

(74) **WOOD, Max, R.**; Swabey Ogilvy Renault, Suite 1600, 1981 McGill College Avenue, Montreal, Quebec H3A 2Y3 (CA).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 3/00, H04M 7/00**

(11) **WO 99/34614** (13) A1

(21) PCT/DE98/03675

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 613.3 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • SWITCHED CONNECTION SYSTEM WITH ACCESS TO ITS OWN RESOURCES VIA THE INTERNET
• SYSTEME DE COMMUTATION DE SELECTION AUX RESSOURCES DUQUEL ON ACCEDE PAR INTERNET

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

(72, 75) **BHAVSAR, Umesh** [GB/US]; Unit 304, 22075 Las Brisas Circle, Boca Raton, FL 33433 (US).

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

(81) BR CN ID US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 3/00**

(11) **WO 99/34615** (13) A1

(21) PCT/EP98/08570

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204100.8 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD OF AND A SYSTEM FOR DELIVERING CALLS TO PLURAL SERVICE PROVIDER DOMAINS
• PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT D'ENVOYER DES APPELS A PLUSIEURS DOMAINES DE FOURNISSEURS DE SERVICES

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KLOSTERMANN, Lucas** [NL/NL]; Mgr. Frenckenstraat 26B, NL–4812 CG Breda (NL).

(74) **VAN KAN, J., J., H.**; Algemeen Octrooibureau, World Trade Center, Pastoor Petersstraat 160, NL–5612 LV Eindhoven (NL) et al. / etc.

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 3/00**

(11) **WO 99/34616** (13) A1

(21) PCT/EP98/08572

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97204103.2 **24 Dec/déc 1997** EP **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TIMEOUT HANDLER IN A SERVICE CONTROL POINT
• GESTIONNAIRE DE DEPASSEMENT DE TEMPS IMPARTI, DANS UN POINT DE COMMANDE DE SERVICES

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **GÜNGOR, Ahmet** [NL/NL]; Oostzijdsepad 11, NL–3194 TC Hoogvliet (NL).

(74) **VAN KAN, J., J., H.**; Algemeen Octrooibureau, World Trade Center, Pastoor Petersstraat 160, NL–5612 LV Eindhoven (NL) et al. / etc.

(81) AL AM AT AT (Utility model / modèle d'utilité) AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ CZ (Utility model / modèle d'utilité) DE DE (Utility model / modèle d'utilité) DK DK (Utility model / modèle d'utilité) EE EE (Utility model / modèle d'utilité) ES FI FI (Utility model / modèle d'utilité) 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 SI SK SK (Utility model / modèle d'utilité) SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 3/00**

(11) **WO 99/34617** (13) A2

(21) PCT/FI98/00983

(22) **15 Dec/déc 1998 (15.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974531 **16 Dec/déc 1997** FI **(16.12.1997)**

(30) 974604 **22 Dec/déc 1997** FI **(22.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR THE TRANSMISSION AND MODIFICATION OF INTELLIGENT NETWORK PARAMETERS
• PROCEDE ET SYSTEME POUR TRANSMETTRE ET MODIFIER DES PARAMETRES DE RESEAU INTELLIGENT

(71) **SONERA OY** [FI/FI]; Sturenkatu 16, FIN–00510 Helsinki (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **ALA–LUUKKO, Sami** [FI/FI]; Paraistentie 18 A 2, FIN–00280 Helsinki (FI). **HUOPANIEMI, Juho** [FI/FI]; Ruutikellarinkuja 4 B 18, FIN–02600 Espoo (FI). **PERÄ, Olli** [FI/FI]; Candelinintie 4 B 5, FIN–90570 Oulu (FI).

(74) **PAPULA REIN LAHTELE OY**; Fredrikinkatu 61 A, P.O. Box 981, FIN–00101 Helsinki (FI).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04Q 3/00**

(11) **WO 99/34618** (13) A1

(21) PCT/US98/26889

(22) **17 Dec/déc 1998 (17.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,332 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • LOCAL NUMBER PORTABILITY
• TRANSFERABILITE DE NUMERO LOCAL

(71) **ERICSSON INC.** [US/US]; 7001 Development Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US).

(72) **BREDBERG, Tony**; 5405 Lancelot Lane, Richardson, TX 75082 (US). **HUGHES, Martina**; 10518 Creekmere Drive, Dallas, TX 75218 (US).

(74) **SMITH, Steven, W.**; Griggs, Robinson, Post & Smith, L.L.P., Suite 1200, LB–15, 12900 Preston Road, Dallas, TX 75230–1328 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 3/00, 3/66**

(11) **WO 99/34619** (13) A1

(21) PCT/US98/27867

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,195 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • FULLY FLEXIBLE ROUTING SYSTEM
• SYSTEME D'ACHEMINEMENT TOTALEMENT FLEXIBLE

(71) **ALCATEL USA SOURCING, L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075 (US).

(72) **WHITED, John, L.**; 1104 Sundial Drive, Richardson, TX 75081 (US).

(74) **FISH, Charles, S.**; Baker & Botts, L.L.P., 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75075 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04Q 3/00, 11/04**

(11) **WO 99/34620** (13) A1

(21) PCT/US98/27878

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,968 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(30) 09/006,694 **14 Jan/jan 1998** US **(14.01.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HIGH SPEED SS7 SIGNALING ADAPTATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ADAPTATION DE SIGNALISATION SS7 ULTRA–RAPIDE

(71) **ALCATEL USA SOURCING, L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075 (US).

(72) **HAGER, Kevin, W.**; 3324 Jameston Drive, Flower Mound, TX 75028 (US). **YAGEL, Scott, M.**; 431 Forrest Oaks Drive, McKinney, TX 75069 (US). **HANSON, Gary, D.**; 6716 Wickliff Trail, Plano, TX 75023 (US).

(74) **FISH, Charles, S.**; Baker & Botts, L.L.P., 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75201–2980 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 3/00**

(11) **WO 99/34621** (13) A1

(21) PCT/US98/27879

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,331 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR PROVISIONING TELECOMMUNICATIONS SERVICES IN AN ADVANCED INTELLIGENT NETWORK
• PROCEDE ET SYSTEME POUR FOURNIR DES SERVICES DE TELECOMMUNICATION DANS UN RESEAU INTELLIGENT AVANCE

(71) **ALCATEL USA SOURCING, L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, Texas 75075 (US).

(72) **JAHN, Alfredo**; 5822 Belmont Avenue, Dallas, TX 75206 (US). **DOONE, Heather, M.**; Apartment 1435, 4200 Horizon North Parkway, Dallas, TX 75287 (US).

(74) **FISH, Charles, S.**; Baker & Botts, L.L.P., 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75201–2980 (US).

(81) JP; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 3/00, H04M 3/42**

(11) **WO 99/34622** (13) A1

(21) PCT/US98/27892

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,193 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR SERVICE ENGINEERING IN AN ADVANCED INTELLIGENT NETWORK
• PROCEDE ET SYSTEME DE MISE EN OEUVRE TECHNIQUE DANS UN RESEAU INTELLIGENT AVANCE

(71) **ALCATEL USA SOURCING, L.P.** [US/US]; 1000 Coit Road, Plano, TX 75075 (US).

(72) **NIGHTINGALE, Peter, D.**; 8650 Southwestern #3208, Dallas, TX 75206 (US).

(74) **FISH, Charles, S.**; Baker & Botts, L.L.P., 2001 Ross Avenue, Dallas, TX 75201–2980 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 3/545, H04M 3/36, H04L 12/26**

(11) **WO 99/34623** (13) A1

(21) PCT/FI98/00972

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974533 **16 Dec/déc 1997** FI **(16.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EVENT PRE–PROCESSING FOR COMPOSING A REPORT
• TRAITEMENT PREALABLE D'EVENEMENT SERVANT A COMPOSER UN RAPPORT

(71) **NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY** [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN–02150 Espoo (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SAARI, Jarmo** [FI/FI]; Auvilankuja 3 C 15, FIN–40740 Jyväskylä (FI). **TASKINEN, Timo** [FI/FI]; Vekaratie 4, FIN–44120 Äänekoski (FI).

(74) **PATENT AGENCY COMPATENT LTD.**; Teollisuuskatu 33, P.O. Box 156, FIN–00511 Helsinki (FI).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 7/08**

(11) **WO 99/34624** (13) A1

(21) PCT/US98/27381

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/068,728 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN AUTOMATED PAGING DEVICE
• DISPOSITIF DE RECEPTION D'APPELS AUTOMATIQUE

(71) **BOGEN COMMUNICATIONS, INC.** [US/US]; 50 Spring Street, Ramsey, NJ 07446 (US).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **EYRAN, Giora** [IL/US]; 39–05 Kearns Place, Fairlawn, NJ 07410 (US). **AMBERGER, Lisa** [US/US]; 11–7 Nicole Circle, Ossining, NY 10562 (US). **McCURRY, Phil** [US/US]; 48 Montclair Avenue, Pompton Lakes, NJ 07442 (US). **LYNES, Michael, D.** [US/US]; 66 Medaugh Road, Wantage, NJ 07461 (US).

(74) **DEVINSKY, Paul** et al. / etc.; McDermott, Will & Emery, 600 13th Street, N.W., Washington, DC 20005–3096 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04Q 7/20, H01P 1/201**

(11) **WO 99/34625** (13) A1

(21) PCT/SE98/02438

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9704896–1 **29 Dec/déc 1997** SE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND ARRANGEMENT IN RADIO COMMUNICATION NETWORKS
• PROCEDE ET SYSTEME DESTINES A DES RESEAUX DE RADIOCOMMUNICATION

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **GUSTAFSSON, Kjell, Berthold**; Borgåsslingan 2, S–224 72 Lund (SE). **LINDQUIST, Björn, Gunnar, Martin**; Södra Västkustvägen 105, S–237 36 Bjärred (SE).

(74) **ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB**; Patent Unit, S–164 80 Stockholm (SE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 7/20**

(11) **WO 99/34626** (13) A2

(21) PCT/US98/27899

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,191 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ANTENNA SYSTEM FOR NARROW-BAND COMMUNICATIONS SYSTEMS AND METHOD OF OPERATION
• SYSTEME D'ANTENNE ET SYSTEME DE COMMUNICATION A BANDE ETROITE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT

(71) **PAGEMART WIRELESS, INC.** [US/US]; Suite 100, 3333 Lee Parkway, Dallas, TX 75219 (US).

(72) **ANGUS, Allan, D.**; 3304 Hazelwood Court, Bedford, TX 76021 (US). **JONES, Graham, K.**; 1233 Wild Cherry Drive, Carrollton, TX 75010–1069 (US). **HILL, Selwyn**; 15635 Kingscrest Circle, Dallas, TX 75248 (US).

(74) **MUNCK, William, A.** et al. / etc.; Novakov Davis, P.C., 2000 St. Paul Place, 750 North St. Paul Street, Dallas, TX 75201–3286 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04Q 7/22**

(11) **WO 99/34627** (13) A1

(21) PCT/JP97/04792

(22) **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)**

(25) ja (26) ja

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • RADIO COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION

(71) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA** [JP/JP]; 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **KUME, Atsuya** [JP/JP]; Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 2–3, Marunouchi 2–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(74) **TAZAWA, Hiroaki** et al. / etc.; Kasumigaseki IHF Building, 4th floor, 5–1, Kasumigaseki 3–chome, Chiyoda–ku, Tokyo 100 (JP).

(81) CN GB ID JP SG US VN.

---

(51)[6] **H04Q 7/22**

(11) **WO 99/34628** (13) A1

(21) PCT/SE98/02398

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/000,929 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ON–LINE NOTIFICATION IN A MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM
• MODIFICATION EN LIGNE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION MOBILE

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **SANDEGREN, Per–Arne**; Skånegatan 88, S–116 37 Stockholm (SE).

(74) **ERICSSON RADIO SYSTEMS AB**; Common Patent Dept., S–164 80 Stockholm (SE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 7/22, G08B 25/01**

(11) **WO 99/34629** (13) A1

(21) PCT/US98/27649

(22) **30 Dec/déc 1998 (30.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,028 **30 Dec/déc 1997** US **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • EMERGENCY RADIO BEACON CAPABLE MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE TELEPHONE AND METHOD
• SYSTEME DE COMMUNICATION MOBILE CAPABLE D'EMETTRE UNE RADIOBALISE DE SECOURS, TELEPHONE MOBILE, ET PROCEDE D'UTILISATION

(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) **VALENTINE, Eric** [–/US]; 1600 Brazos Trail, Plano, TX 75075 (US). **BEESON, Steven** [–/GB]; 104 Potters Lane, Burgess Hill, W. Sussex RH16 9JN (GB).

(74) **PATTI, Carmen, B.**; Wildman, Harrold, Allen & Dixon, 225 West Wacker Drive, Chicago, IL 60606 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 7/32, 7/20**

(11) **WO 99/34630** (13) A1

(21) PCT/JP98/05859

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/358534 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(30) 9/358535 **25 Dec/déc 1997** JP **(25.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD OF ASSIGNING AND SELECTING RADIO CHANNEL
• PROCEDE PERMETTANT D'ATTRIBUER ET DE SELECTIONNER DES CANAUX RADIO

(71) **NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK INC.** [JP/JP]; 10–1, Toranomon 2–chome, Minato–ku, Tokyo 105–8436 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SUZUKI, Yasunori** [JP/JP]; Port–Villa Motomachi #804, 112–4, Yamashita–cho, Naka–ku, Yokohama–shi, Kanagawa 231–0023 (JP). **NOJIMA, Toshio** [JP/JP]; 2–25–13, Hairando, Yokosuka–shi, Kanagawa 239–0833 (JP).

(74) **TANI, Yoshikazu**; 6–20, Akasaka 2–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).

(81) CA JP US.

---

(51)[6] **H04Q 7/32, G06F 13/00**

(11) **WO 99/34631** (13) A1

(21) PCT/SE98/02445

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9704885–4 **29 Dec/déc 1997** SE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A PERSONAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTEME DE GESTION D'INFORMATIONS PERSONNELLES

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **PHILIPSON, Lars**; Bredgatan 7B, S–222 21 Lund (SE). **SVENSSON, Per**; Älgskyttevägen 29, S–226 53 Lund (SE).

(74) **STRÖM, Tore** et al. / etc.; Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, S–203 13 Malmö (SE).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 7/38, H04M 11/04**

(11) **WO 99/34632** (13) A1

(21) PCT/FI98/00981

(22) **14 Dec/déc 1998 (14.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974507 **12 Dec/déc 1997** FI **(12.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A SIGNAL TRANSMITTING DEVICE
• PROCEDE ET SYSTEME DE LOCALISATION D'UN EMETTEUR DE SIGNAUX

(71) **OY TRACKSEC LTD.** [FI/FI]; Väinöläntie 64, FIN–15230 Lahti (FI).

(72) **KARINTAUS, Heikki**; Luokkikuja 4, FIN–36240 Kangasala (FI).

(74) **NIEMINEN, Taisto**; Patenttitoimisto T Nieminen Oy, Kehräsaari B, FIN–33200 Tampere (FI).

(81) ; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 7/38**

(11) **WO 99/34633** (13) A1

(21) PCT/SE98/02253

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,065 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ADAPTIVE HANDOFF HYSTERESIS IN WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORKS
• HYSTERESE DE TRANSFERT ADAPTATIVE DANS DES RESEAUX DE RADIOTELECOMMUNICATION

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **BRINGBY, Daniel**; Sjödalsvägen 28, 2 tr, S–141 47 Huddinge (SE). **LUNDBORG, Tomas**; Fridhemsgatan 29A, III, S–112 40 Stockholm (SE). **WIJK, Per, Anders, Gustav**; Åvägen 6/220, S–412 50 Göteborg (SE).

(74) **ERICSSON RADIO SYSTEMS AB**; Common Patent Dept., S–164 80 Stockholm (SE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 7/38**

(11) **WO 99/34634** (13) A1

(21) PCT/SE98/02256

(22) **8 Dec/déc 1998 (08.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/997,998 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • VARIABLE HANDOFF HYSTERESIS IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM
• HYSTERESE DE TRANSFERT VARIABLE DANS UN SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **WIJK, Per**; Åvägen 6/220, S–412 50 Göteborg (SE). **LUNDBORG, Tomas**; Fridhemsgatan 29, 3 tr., S–112 40 Stockholm (SE). **NORDLUND, Peter**; Skaldevägen 59 nb, S–161 42 Bromma (SE).

(74) **ERICSSON RADIO SYSTEMS AB**; Common Patent Dept., S–164 80 Stockholm (SE).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 7/38**

(11) **WO 99/34635** (13) A2

(21) PCT/SE98/02396

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 19976150 **30 Dec/déc 1997** NO **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR IMPROVING THE HANDING OVER A CONNECTION FROM ONE SGSN TO ANOTHER SGSN
• PROCEDE PERMETTANT D'AMELIORER LE TRANSFERT D'UNE COMMUNICATION D'UN PREMIER SGSN A UN AUTRE SGSN

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **BAKKE, Knut**; Strömsbu Terrasse 13, N–4800 Arendal (NO). **HOLEN, Björn**; Botteråsveien 11, N–4800 Arendal (NO).

(74) **ERICSSON RADIO SYSTEMS AB**; Common Patent Dept., S–164 80 Stockholm (SE).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04Q 7/38, H04B 7/185**

(11) **WO 99/34636** (13) A1

(21) PCT/US98/27686

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,565 **29 Dec/déc 1997** US **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TERRESTRIAL AND SATELLITE CELLULAR NETWORK INTEROPERABILITY
• INTEROPERABILITE DE RESEAUX CELLULAIRES TERRESTRES ET SATELLITES

(71) **MOTOROLA INC.** [US/US]; 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196 (US).

(72) **HELM, Jim, E.**; 16217 E. Park Avenue, Gilbert, AZ 85234 (US). **MAGEE, Steve**; 12521 N. 76th Street, Scottsdale, AZ 85260 (US). **BISHOP, James, William, Jr.**; 4863 W. Morelos Street, Chandler, AZ 85226 (US).

(74) **INGRASSIA, Vincent, B.** et al. / etc.; Motorola Inc., Intellectual Property Dept., P.O. Box 10219, Scottsdale, AZ 85271–0219 (US).

(81) CA CN FI GB JP SE.

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 11/04**

(11) **WO 99/34637** (13) A1

(21) PCT/DE98/03546

(22) **2 Dec/déc 1998 (02.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 610.9 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR A NARROWBAND SWITCHING NODE TO TRANSMIT USEFUL AND SIGNALING INFORMATION VIA A BROADBAND NETWORK
• PROCEDE POUR NOEUD DE COMMUTATION A BANDE ETROITE POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS UTILES ET D'INFORMATIONS DE SIGNALISATION PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN RESEAU A BANDE LARGE

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

(72, 75) **WILLE, Klaus** [DE/DE]; Possartstrasse 24, D–81679 München (DE). **KIENBERGER, Helmut** [AT/DE]; Saemannstrasse 100, D–81249 München (DE). **TIETSCH, Michael** [DE/DE]; Hoeflebogen 12, D–86916 Kaufering (DE). **STÖCKL, Werner** [DE/DE]; Hermann–Roth–Strasse 8, D–82065 Baierbrunn (DE).

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

(81) CN US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04Q 11/04, H04J 3/06**

(11) **WO 99/34638** (13) A1

(21) PCT/EP97/07264

(22) **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CLOCK GENERATING METHOD AND APPARATUS FOR AN ASYNCHRONOUS TRANSMISSION
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE GENERATION D'HORLOGE POUR UNE TRANSMISSION ASYNCHRONE

(71) **NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY** [FI/FI]; P.O. Box 300, FIN–00045 Nokia Group (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **RUUTU, Jussi** [FI/FI]; Nokia Research Center, P.O. Box 45, FIN–00211 Helsinki (FI). **KAARESOJA, Topi** [FI/FI]; Nokia Reseach Center, P.O. Box 45, FIN–00211 Helsinki (FI).

(74) **PELLMANN, Hans–Bernd**; Patentanwaltsbüro, Tiedtke–Bühling–Kinne, Bavariaring 4, D–80336 München (DE).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM GW HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG ZW); EA (AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM); EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04Q 11/04**

(11) **WO 99/34639** (13) A2

(21) PCT/FI98/00973

(22) **11 Dec/déc 1998 (11.12.1998)**

(25) fi (26) en

(30) 974532 **16 Dec/déc 1997** FI **(16.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DYNAMIC MESSAGE INTERFACE
• INTERFACE DE MESSAGE DYNAMIQUE

(71) **NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY** [FI/FI]; Keilalahdentie 4, FIN–02150 Espoo (FI).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **JÄRVI, Jukka** [FI/FI]; Kotirinteentie 8, FIN–41120 Puuppola (FI). **POIKOLAINEN, Kimmo** [FI/FI]; Siiantie 3, FIN–44120 Äänekoski (FI).

(74) **PATENT AGENCY COMPATENT LTD.**; Teollisuuskatu 33, P.O. Box 156, FIN–00511 Helsinki (FI).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H04R 1/10**

(11) **WO 99/34640** (13) A1

(21) PCT/GB98/03908

(22) **23 Dec/déc 1998 (23.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727357.7 **24 Dec/déc 1997** GB **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRANSDUCER ASSEMBLY
• SYSTEME DE TRANSDUCTEUR

(71, 72) **WATSON, Michael, Barry** [GB/GB]; 50 Churchfield Road, Walton–on–Thames, Surrey KT12 2SY (GB). **HERMAN, Richard** [GB/GB]; 8 Derby Crescent, Sunbury–on–Thames, Middlesex TW16 5LB (GB).

(74) **BUBB, Antony, John, Allen**; Gee & Co., Chancery House, Chancery Lane, London WC2A 1QU (GB).

(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 HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04R 1/28, 1/02, B60R 11/02**

(11) **WO 99/34641** (13) A1

(21) PCT/FR98/02874

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) fr (26) fr

(30) 97/16469 **24 Dec/déc 1997** FR **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ACOUSTIC TUNNEL
• TUNNEL ACOUSTIQUE

(71) **WATERFALL (S.A.R.L.)** [FR/FR]; 26, place de la République, F–80290 Poix de Picardie (FR).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **AUBRIOT, Cédric** [FR/FR]; Waterfall (S.A.R.L.), 26, place de la République, F–80290 Poix de Picardie (FR).

(74) **BREESE, Pierre**; Breese–Majerowicz, 3, avenue de l'Opéra, F–75001 Paris (FR).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H04R 25/00**

(11) **WO 99/34642** (13) A1

(21) PCT/DK97/00598

(22) **23 Dec/déc 1997 (23.12.1997)**

(25) en (26) en

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • DYNAMIC AUTOMATIC GAIN CONTROL IN A HEARING AID
• COMMANDE DYNAMIQUE DE GAIN AUTOMATIQUE DANS UNE PROTHESE AUDITIVE

(71) **TØPHOLM & WESTERMANN APS** [DK/DK]; Ny Vestergaardsvej 25, DK–3500 Værløse (DK).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **LUDVIGSEN, Carl** [DK/DK]; Borghaven 19, DK–2500 Valby (DK).

(74) **RAFFNSØE, Knud, Rosenstand** et al. / etc.; Internationalt Patent–Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, DK–2630 Taastrup (DK).

(81) AU CA JP US; EP (AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H04S 5/02, G06F 13/16**

(11) **WO 99/34643** (13) A1

(21) PCT/IB98/01836

(22) **3 Nov/nov 1998 (03.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 60/064,046 **3 Nov/nov 1997** US **(03.11.1997)**

(30) 09/130,704 **6 Aug/août 1998** US **(06.08.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • PC SURROUND SOUND CIRCUIT
• CIRCUIT DE SON D'AMBIANCE POUR PC

(71) **CREATIVE TECHNOLOGY LTD.** [IE/SG]; 31 International Business Park, Creative Resource, Singapore 609921 (SG).

(72) **TAN, Hock, Guan**; 18 Parry View, Serangoon, Singapore 547078 (SG). **LAW, Edward, K., W.**; Blk. 636, Bedok Reservoir Road #11–27, Eunos, Singapore 410636 (SG). **NEO, Jiunn, Shyong**; Blk. 149, Tampines Street 12 #09–96, Tampines, Singapore 521149 (SG).

(74) **BOULT WADE TENNANT**; 27 Furnival Street, London EC4A 1PQ (GB).

(81) DE GB JP SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05B 1/02**

(11) **WO 99/34644** (13) A1

(21) PCT/US98/23725

(22) **9 Nov/nov 1998 (09.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/001,927 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • POWER AND CONTROL SYSTEM FOR A WORKPIECE CHUCK
• SYSTEME D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ET DE COMMANDE POUR UN MANDRIN DE PIECE A TRAVAILLER

(71) **TEMPTRONIC CORPORATION** [US/US]; 55 Chapel Street, Newton, MA 02158 (US).

(72) **GETCHEL, Paul, A.**; 4921 Woodsman Loop, Placerville, CA 95667 (US). **LYDEN, Henry, A.**; 46 Cliff Road, Wellesley, MA 02181 (US). **MIFFITT, Donald, C.**; 44 Thomas Drive, Chelmsford, MA 01824 (US).

(74) **KUSMER, Toby, H.** et al. / etc.; Lappin & Kusmer LLP, 200 State Street, Boston, MA 02109 (US).

(81) DE JP.

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H05B 3/46, 6/64, F24C 7/02**

(11) **WO 99/34645** (13) A1

(21) PCT/GB98/03916

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9727492.2 **29 Dec/déc 1997** GB **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • INFRARED HEATERS AND ELEMENTS THEREFOR
• ORDINATEURS PORTABLES

(71, 72) **LEECH, Jonathan, Patrick** [GB/GB]; 9 Mill Road, Henham, Bishop's Stortford, Hertfordshire CM22 6AD (GB).

(74) **MORTON, Colin, David**; Keith W. Nash & Co., 90–92 Regent Street, Cambridge CB2 1DP (GB).

(81) AU CA GB JP NZ US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H05B 33/14, H01S 3/16**

(11) **WO 99/34646** (13) A1

(21) PCT/JP98/05998

(22) **28 Dec/déc 1998 (28.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/368237 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • CURRENT INJECTION DIAMOND ULTRAVIOLET LIGHT EMETTING DEVICE
• DISPOSITIF EMETTEUR DE RAYONS ULTRAVIOLETS A DIAMANT PAR INJECTION DE COURANT

(71) **TOKYO GAS CO., LTD.** [JP/JP]; 5–20, Kaigan 1–chome, Minato–ku, Tokyo 105–8527 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **HORIUCHI, Kenji** [JP/JP]; 2–220, Kosugi–cho, Nakahara–ku, Kawasaki–shi, Kanagawa 211–0063 (JP). **NAKAMURA, Kazuo** [JP/JP]; 27–19 Nagatadai, Minami–ku,, Yokohama–shi, Kanagawa 232–0076 (JP). **YAMASHITA, Satoshi** [JP/JP]; 1–32–2, Daita, Setagaya–ku, Tokyo 155–0033 (JP).

(74) **TANI, Yoshikazu**; No. 6–20, Akasaka 2–chome, Minato–ku, Tokyo 107–0052 (JP).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05B 41/28**

(11) **WO 99/34647** (13) A1

(21) PCT/EP98/07428

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 635.4 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(30) 198 29 434.4 **1 Jul/juil 1998** DE **(01.07.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE RECTIFICATION EFFECT OCCURRING IN A GAS–DISCHARGE LAMP
• PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DETECTER L'EFFET REDRESSEUR APPARAISSANT DANS UNE LAMPE A DECHARGE

(71) **TRIDONIC BAUELEMENTE GMBH** [AT/AT]; Schmelzhütterstrasse 34, A–6850 Dornbirn (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRIMISSER, Norbert** [AT/AT]; Sala 171, A–6833 Fraxern (AT). **BÖCKLE, Reinhard** [AT/AT]; Altenholz 6, A–6841 Mäder (AT). **KOCH, Stefan** [AT/AT]; Mittelforach 8, A–6850 Dornbirn (AT). **RHYNER, Stefan** [CH/CH]; Ziegelbrückstrasse 11, CH–8867 Niederurnen (CH).

(74) **SCHMIDT–EVERS, Jürgen**; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, D–80331 München (DE).

(81) AU CA DE JP NO NZ SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05B 41/29**

(11) **WO 99/34648** (13) A1

(21) PCT/EP98/07426

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 667.2 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRONIC LAMP BALLAST

(71) **TRIDONIC BAUELEMENTE GMBH** [AT/AT]; Schmelzhütterstrasse 34, A–6850 Dornbirn (AT).

(72) **PRIMISSER, Norbert**; Sala 171, A–6833 Fraxern (AT). **BÖCKLE, Reinhard**; Altenholz 6, A–6841 Mäder (AT). **KOCH, Stefan**; Mittelforach 8, A–6850 Dornbirn (AT). **RHYNER, Stefan**; Ziegelbrückstrasse 11, CH–8867 Niederurnen (CH).

(74) **SCHMIDT–EVERS, Jürgen**; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, D–80331 München (DE).

(81) AU DE NO NZ SG; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05B 41/29**

(11) **WO 99/34649** (13) A1

(21) PCT/EP98/07427

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 668.0 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD FOR DETECTING A LAMP CHANGE AND ELECTRONIC LAMP BALLAST FOR OPERATING GAS–DISCHARGE LAMPS USING SUCH A METHOD FOR DETECTING A LAMP CHANGE
• PROCEDE DE DETECTION DE CHANGEMENT DE LAMPE ET BALLAST ELECTRONIQUE DESTINE AU FONCTIONNEMENT DE LAMPES A DECHARGE A L'AIDE D'UN TEL PROCEDE DE DETECTION DE CHANGEMENT DE LAMPE

(71) **TRIDONIC BAUELEMENTE GMBH** [AT/AT]; Schmelzhütterstrasse 34, A–6850 Dornbirn (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRIMISSER, Norbert** [AT/AT]; Sala 171, A–6833 Fraxern (AT). **BÖCKLE, Reinhard** [AT/AT]; Altenholz 6, A–6841 Mäder (AT). **KOCH, Stefan** [AT/AT]; Mittelforach 8, A–6850 Dornbirn (AT). **RHYNER, Stefan** [CH/CH]; Ziegelbrückstrasse 11, CH–8867 Niederurnen (CH).

(74) **SCHMIDT–EVERS, Jürgen**; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, D–80331 München (DE).

(81) AU DE NO NZ SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05B 41/29, 41/38**

(11) **WO 99/34650** (13) A1

(21) PCT/EP98/07429

(22) **19 Nov/nov 1998 (19.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 600.1 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • ELECTRONIC LAMP BALLAST
• BALLAST ELECTRONIQUE

(71) **TRIDONIC BAUELEMENTE GMBH** [AT/AT]; Schmelzhütterstrasse 34, A–6850 Dornbirn (AT).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **PRIMISSER, Norbert** [AT/AT]; Sala 171, A–6833 Fraxern (AT). **BÖCKLE, Reinhard** [AT/AT]; Altenholz 6, A–6841 Mäder (AT). **KOCH, Stefan** [AT/AT]; Mittelforach 8, A–6850 Dornbirn (AT). **RHYNER, Stefan** [CH/CH]; Ziegelbrückstrasse 11, CH–8867 Niederurnen (CH).

(74) **SCHMIDT–EVERS, Jürgen**; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, D–80331 München (DE).

(81) AU DE NO NZ SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05B 41/392**

(11) **WO 99/34651** (13) A1

(21) PCT/US98/24701

(22) **20 Nov/nov 1998 (20.11.1998)**

(25) en (26) en

(30) 08/998,110 **24 Dec/déc 1997** US **(24.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DIMMING A LAMP IN A BACKLIGHT OF A LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• PROCEDE ET APPAREIL SERVANT A REDUIRE L'INTENSITE LUMINEUSE D'UNE LAMPE DANS UN ECLAIRAGE D'ARRIERE–PLAN D'UN AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES

(71) **HONEYWELL INC.** [US/US]; Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(72) **PRAISWATER, Michael, R.**; 4900 Danube Court N.E., Albuquerque, NM 87111 (US).

(74) **ABEYTA, Andrew, A.**; Honeywell Inc., Honeywell Plaza – MN12–8251, P.O. Box 524, Minneapolis, MN 55440–0524 (US).

(81) IL JP KR; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05F 3/00, A61C 5/04**

(11) **WO 99/34652** (13) A1

(21) PCT/US98/27380

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 97/11702 **30 Dec/déc 1997** ZA **(30.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • AN IRRIGATING MEDIUM FOR ROOT CANALS
• MILIEU D'IRRIGATION POUR CANAUX RADICULAIRES

(71) **RADICAL WATERS (PROPRIETARY) LIMITED** [ZA/ZA]; Glen Austen Extension 3, 3/458 West Street, Midrand, 1685 (ZA).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(71) **DAVIS, Joanne, T.** [US/US]; Nath & Associates, 6th floor, 1030 15th Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).
(only for / seulement pour MG)

(71, 72) **MARAIS, Jacobus, Theodorus** [ZA/ZA]; Plot 82, Shere, Pretoria, 0002 (ZA).

(74) **NATH, Gary, M.**; Nath & Associates, 6th floor, 1030 15th Street, N.W., Washington, DC 20005 (US).

(81) 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H05H 3/04**

(11) **WO 99/34653** (13) A1

(21) PCT/EP98/08370

(22) **21 Dec/déc 1998 (21.12.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 785.7 **28 Dec/déc 1997** DE **(28.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • METHOD AND DEVICE FOR MEASURING, CALIBRATING AND USING LASER TWEEZERS
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MESURER, ETALONNER ET UTILISER DES PINCETTES LASER

(71) **EVOTEC BIOSYSTEMS AG** [DE/DE]; Schnackenburgallee 114, D–22525 Hamburg (DE).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **FUHR, Günter** [DE/DE]; Kavalierstrasse 15, D–13187 Berlin (DE). **SCHNELLE, Thomas** [DE/DE]; Koppenstrasse 65, D–10243 Berlin (DE). **MÜLLER, Torsten** [DE/DE]; Hartriegelstrasse 100, D–12439 Berlin (DE). **HITZLER, Hermine** [DE/DE]; Reilerstrasse 6, D–12681 Berlin (DE). **GREULICH, Karl–Otto** [DE/DE]; Plöck 27, D–69117 Heidelberg (DE). **MONAJEMBASHI, Shamci** [IR/DE]; Fritz–Frey–Strasse 2, D–69121 Heidelberg (DE).

(74) **HERTZ, Oliver**; v. Bezold & Sozien, Brienner Strasse 52, D–80333 München (DE).

(81) JP US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

Published / Publiée : *(c)*

---

(51)[6] **H05K 3/46**

(11) **WO 99/34654** (13) A1

(21) PCT/JP98/05397

(22) **30 Nov/nov 1998 (30.11.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369242 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(30) 9/369243 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(30) 9/369244 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(30) 9/369245 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD
• PLAQUETTE A CIRCUITS IMPRIMES MULTICOUCHE

(71) **IBIDEN CO., LTD.** [JP/JP]; 1, Kandacho 2–chome, Ogaki–shi, Gifu 503–0917 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIRAI, Seiji** [JP/JP]; Ogaki–kita–kojou, Ibiden Kabushiki Kaisha, 1, Kitakata 1–chome, Ibigawacho, Ibi–gun, Gifu 501–0695 (JP). **SHIMADA, Kenichi** [JP/JP]; Ogaki–kita–kojou, Ibiden Kabushiki Kaisha, 1, Kitakata 1–chome, Ibigawacho, Ibi–gun, Gifu 501–0695 (JP). **ASAI, Motoo** [JP/JP]; Ogaki–kita–kojou, Ibiden Kabushiki Kaisha, 1, Kitakata 1–chome, Ibigawacho, Ibi–gun, Gifu 501–0695 (JP).

(74) **TASHITA, Akihito** et al. / etc.; Horii–Building, 3F, 1–27, Kamimaezu 2–chome, Naka–ku, Nagoya–shi, Aichi 460–0013 (JP).

(81) CN KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05K 3/46**

(11) **WO 99/34655** (13) A1

(21) PCT/JP98/05932

(22) **24 Dec/déc 1998 (24.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/369242 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(30) 9/369243 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(30) 9/369244 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(30) 9/369245 **29 Dec/déc 1997** JP **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD
• TABLEAU DE CONNEXIONS IMPRIMEES MULTICOUCHE

(71) **IBIDEN CO., LTD.** [JP/JP]; 1, Kandacho 2–chome, Ogaki–shi, Gifu 503–0917 (JP).
(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)

(72, 75) **SHIRAI, Seiji** [JP/JP]; Ogaki–kita–kojou, Ibiden Kabushiki Kaisha, 1, Kitakata 1–chome, Ibigawacho, Ibi–gun, Gifu 501–0695 (JP). **SHIMADA, Kenichi** [JP/JP]; Ogaki–kita–kojou, Ibiden Kabushiki Kaisha, 1, Kitakata 1–chome, Ibigawacho, Ibi–gun, Gifu 501–0695 (JP). **ASAI, Motoo** [JP/JP]; Ogaki–kita–kojou, Ibiden Kabushiki Kaisha, 1, Kitakata 1–chome, Ibigawacho, Ibi–gun, Gifu 501–0695 (JP).

(74) **TASHITA, Akihito** et al. / etc.; Horii–Building, 3F, 1–27, Kamimaezu 2–chome, Naka–ku, Nagoya–shi, Aichi 460–0013 (JP).

(81) CN KR SG US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05K 5/18, 1/18, 1/03**

(11) **WO 99/34656** (13) A1

(21) PCT/US98/27906

(22) **31 Dec/déc 1998 (31.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 09/002,013 **31 Dec/déc 1997** US **(31.12.1997)**

(30) Not furnished / non communiqué **21 Dec/déc 1998** US **(21.12.1998)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • MOLDED ELECTRONIC PACKAGE, METHOD OF PREPARATION AND METHOD OF SHIELDING
• MODULE ELECTRONIQUE MOULE, PROCEDE DE PREPARATION ET PROCEDE DE BLINDAGE

(71) **ELPAC (USA), INC.** [US/US]; 10S187 Schoger Drive, Naperville, IL 60564 (US). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **GREEN, William, J.** [US/US]; Apartment 235, 35 Foxcroft Road, Naperville, IL 60565 (US).

(74) **OTTO, Frederick, J.**; Otto & Associates, Suite 206, 3 South Prospect, Park Ridge, IL 60068 (US).

(81) AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI GB GE GH GM HR HU ID IL IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).

---

(51)[6] **H05K 7/00**

(11) **WO 99/34657** (13) A2

(21) PCT/DE98/03333

(22) **12 Nov/nov 1998 (12.11.1998)**

(25) de (26) de

(30) 197 57 612.5 **23 Dec/déc 1997** DE **(23.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • HYBRID CIRCUIT WITH A HEAT DISSIPATION SYSTEM
• CIRCUIT HYBRIDE POURVU D'UN SYSTEME DE DISSIPATION DE CHALEUR

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

(72, 75) **REHNELT, Karl** [AT/DE]; Kleiberweg 8, D–81249 München (DE). **TEMPLIN, Frank** [DE/DE]; Weissenseerweg 2, D–10367 Berlin (DE). **SKURAS, Ingo** [DE/DE]; Kerschlacherstrasse 29, D–81477 München (DE).

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

(81) CN US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05K 9/00**

(11) **WO 99/34658** (13) A1

(21) PCT/JP98/05836

(22) **22 Dec/déc 1998 (22.12.1998)**

(25) ja (26) ja

(30) 9/367108 **24 Dec/déc 1997 (24.12.1997)** JP

(30) 10/71305 **4 Mar/mar 1998 (04.03.1998)** JP

(30) 10/89313 **17 Mar/mar 1998 (17.03.1998)** JP

(30) 10/340934 **22 Oct/oct 1998 (22.10.1998)** JP

(30) 10/340935 **22 Oct/oct 1998 (22.10.1998)** JP

(30) 10/356858 **9 Nov/nov 1998 (09.11.1998)** JP

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • TRANSPARENT MEMBER FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC WAVES AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• ELEMENT TRANSPARENT DE BLINDAGE CONTRE DES ONDES ELECTROMAGNETIQUES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(71) **GUNZE LIMITED** [JP/JP]; 1, Zeze, Aono–cho, Ayabe–shi, Kyoto 623–0011 (JP). *(for all designated States except / pour tous les États désignés sauf US)*

(72, 75) **KIYAMA, Shigenori** [JP/JP]; Shiga Laboratory of Gunze Limited, 163, Morikawara–cho, Moriyama–shi, Shiga 524–0064 (JP). **OKADA, Atsushi** [JP/JP]; Shiga Laboratory of Gunze Limited, 163, Morikawara–cho, Moriyama–shi, Shiga 524–0064 (JP). **YOSHIMI, Takeshi** [JP/JP]; Shiga Laboratory of Gunze Limited, 163, Morikawara–cho, Moriyama–shi, Shiga 524–0064 (JP). **OKAMOTO, Toshiyuki** [JP/JP]; Shiga Laboratory of Gunze Limited, 163, Morikawara–cho, Moriyama–shi, Shiga 524–0064 (JP). **YAMAMOTO, Masanori** [JP/JP]; Shiga Laboratory of Gunze Limited, 163, Morikawara–cho, Moriyama–shi, Shiga 524–0064 (JP).

(74) **SAEGUSA, Eiji** et al. / etc.; Kitahama TNK Building, 1–7–1, Doshomachi, Chuo–ku, Osaka–shi, Osaka 541–0045 (JP).

(81) AU CA CN KR MX RU US; EP (AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE).

---

(51)[6] **H05K 9/00**

(11) **WO 99/34659** (13) A1

(21) PCT/SE98/02385

(22) **18 Dec/déc 1998 (18.12.1998)**

(25) en (26) en

(30) 9704894–6 **29 Dec/déc 1997** SE **(29.12.1997)**

(43) 8 Jul/juil 1999 (08.07.1999)

(54) • A METHOD OF SHIELDING A PRINTED BOARD ASSEMBLY WITH AT LEAST ONE COMPONENT AND A SHIELDING ELEMENT FOR SHIELDING COMPONENTS ON SUCH A PRINTED BOARD ASSEMBLY
• PROCEDE DE BLINDAGE D'UN ENSEMBLE CARTE A CIRCUITS IMPRIMES CONTENANT AU MOINS UN COMPOSANT ET ELEMENT DE BLINDAGE DESTINE AUX COMPOSANTS DE BLINDAGE D'UN TEL ENSEMBLE CARTE A CIRCUITS IMPRIMES

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)** [SE/SE]; S–126 25 Stockholm (SE).

(72) **HOLMBERG, Per**; Hovanders väg 10, S–240 10 Dalby (SE). **SANDEVI, Tommy**; Kattsundsgatan 12, S–211 26 Malmö (SE). **FRIMAN, Daniel**; Markgatan 8 B, S–703 55 Örebro (SE).

(74) **BERG, S., A.** et al. / etc.; Albihns Patentbyrå Stockholm AB, P.O. Box 5581, S–114 85 Stockholm (SE).

(81) 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 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 SI SK SL TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZW; AP (GH GM KE LS MW SD SZ UG 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); OA (BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG).