

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

Urząd Patentowy RP — na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (DZ. U. z 1993 r. Nr 26, poz. 117) — dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zgodnie z § 29 ust. 1 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18, poz. 179) zawierają następujące dane:

- symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy,
- nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- nazwisko i imię wynalazcy,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- liczbę zastrzeżeń

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego, osoby trzecie mogą:

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
- 2) w terminie sześciu miesięcy — zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu (prawa ochronnego).

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres:

Urząd Patentowy RP — 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

W rozdziałach I i II dotyczących ogłoszeń o zgłoszonych w Polsce wynalazkach i wzorach użytkowych dokonuje się również, na podstawie § 39 ust. 2 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18 poz. 179), ogłoszenia o zgłoszeniach międzynarodowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany w procedurze PCT.

Informuje się, że odbitki opisu zgłoszeniowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy:

- a) podać numer „Biuletynu Urzędu Patentowego”, w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer strony,
- b) wskazać numer zgłoszenia, symbol klasyfikacji patentowej i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP — NBP O/O w Warszawie
konto: 10101010-2583-223-1

- opłaty związane z rejestracją ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za zażalenia i odwołania; wpłaty za usługi kserograficzne i mikrofilmowe; wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw, wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym RP — Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 15,0. Nakład 785 egz.
Cena 10,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 520/2000

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 25 września 2000 r.

Nr 20 (698) Rok XXVIII

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

- I. Wynalazkach do opatentowania
- II. Wzorach użytkowych do ochrony

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do ochrony wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie

- (21) — numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) — data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) — dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) — numer zgłoszenia priorytetowego (standaryzowany)
- (32) — data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) — kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (51) — symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) — tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) — skrót opisu
- (61) — nr zgłoszenia głównego
- (7) — nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
- (72) — nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) — nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
- (86) — data i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) — data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego (dodatkowo podaje się miejsce publikacji)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-
-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST16):

- A1 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
- A3 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
- U1 — ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego
- U3 — ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego (na prawo ochronne dodatkowe)

I. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

AI (21)339399 (22)20000331 7(51)A01K 43/00

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

(72) Kornaraki Wiktor, Trziszka Tadeusz, Janka Ryszard Marian, Andruszkiewicz Fabian

(54) **Sposób obróbki skorupy jaj, zwłaszcza drobiowych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności procesu technologicznej obróbki jaj oraz jakości uzyskiwanego produktu. Cel ten osiąga się poprzez określenie parametrów procesu, które umożliwiają uzyskanie powierzchni skorupy jako ekwipotencjalnej powierzchni naprężeń, co zapewnia jednakową szybkość jej rozpuszczania. Wynalazek polega na tym, że przed rozpuszczaniem skorupy jaj, na ich powierzchni oznacza się strefę maksymalnej rozpuszczalności skorupy, a na pozostałej powierzchni tej skorupy wykonuje się koncentrat naprężeń w taki sposób, który tę powierzchnię kształtuje jako ekwipotencjalną powierzchnię naprężeń o jednakowej szybkości rozpuszczania. Korzystnie jest gdy koncentraty naprężeń wykonuje się jako skończone lub nieskończone o zmniejszającym się skoku w kierunku biegunów. Koncentraty te mogą być wykonane jako ciągłe lub dyskretne. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w przemyśle spożywczym, zwłaszcza jajczarskim.

(7 zastrzeżeń)

AI (21) 332102 (22) 199903 19 7(51) A01N 37/02

(75) Świątosławski Janusz, Jaworzno

(54) **Środek zwiększający plonowanie truskawek**

(57) Wynalazek dotyczy środka zwiększającego plonowanie truskawek, który składa się z mieszaniny zawierającej co najmniej: rozpuszczalną w wodzie sól kwasu 2-naftoksyoctowego, znany środek powierzchniowo czynny i znany środek kompleksujący jony wapniowe. Środek stosuje się w postaci roztworów wodnych, którymi opryskuje się kwitnące truskawki, korzystnie łącznie z fungicydami do ochrony przed szarą pleśnią.

(4 zastrzeżenia)

AI (21) 337992 (22)19980827 7(51) A01N 37/50

(31)97 9718366 (32)1997 0829 (33) GB

(86) 199808 27 PCT/EP98/05453

(87) 1999 03 11 W099/11125 PCT Gazette nr 10/99

(7) NOVARTISAG, Bazylea, CH

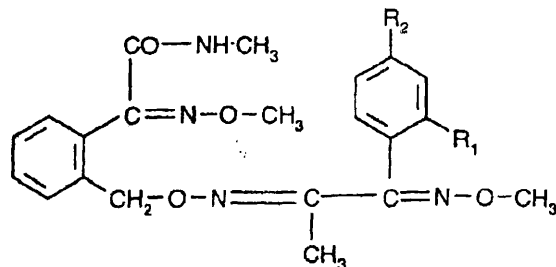
(72) Knauf-Beiter Gertrude, DE; Zurflüh René, CH; Gsell Bettina, CH

(54) **Grzybobójcze kompozycje zawierające pochodne kwasu fenyloakrylowego**

(57) Sposób zwalczania fitopatogenetycznych chorób u roślin użytkowych, który polega na podawaniu na te rośliny użyt-

kowe lub na miejsca ich wegetacji, zakażone wymienionymi chorobami **fitopatogenetycznymi**, skutecznie działających ilości mieszanin a) 2-(5-fenilo-3,6-diaza-2,7 -dioksa-okta-3,5-dienylo)-fenyloakryloamidów o ogólnym wzorze (1), w którym R_1 oznacza wodór, fluor lub chlor, R_2 oznacza metyl, etyl, **trójfluorometyl**, grupę **trójfluorometoksy**, grupę **cyjanową**, fluor, chlor lub brom, z zastrzeżeniem, że R_2 nie może oznaczać fluoru, chloru lub bromu, gdy R_1 oznacza wodór, w połączeniu z b) szeroko różnorodnymi innymi środkami **grzybobójczymi** dla roślin, jest szczególnie skuteczny w zwalczaniu **chorób** powodowanych przez grzyby u roślin użytkowych lub w zapobieganiu takim chorobom. Mieszanki te wykazują synergiczne działanie grzybobójcze.

(10 zastrzeżeń)



AI (21)338121 (22)19980717 7(51) A01N 63/02

C07K 14/24

C12N 1/21

C12N 5/14

(31)97 O8088 (32)1997 07 17 (33) AU

(86) 1998 07 17 PCT/AU98/00562

(87) 1999 01 28 W099/03328 PCT Gazette nr 04/99

(71) COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION, Campbell, AU

(72) East Peter David

(54) **Geny toksyn z bakterii Xenorhabdus nematophilus i Photorhabdus luminescens**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności sposób identyfikacji i wydzielania polinukleotydowych cząsteczek kodujących nową klasę proteinowych toksyn owadobójczych, które są wytwarzane przez bakterie rodzajów *Xenorhabdus* i *Photorhabdus*.

Cząsteczki polinukleotydowe można wprowadzić na przykład do wirusów specyficznych dla owadów (włącznie z wirusem entomomox i polihedrozy jądrowej), bakterii (włącznie z *Gracilicutes*, *Firmicutes*, *Tenericutes* i *Mendosicutes*), pierwotniaków, drożdży i roślin w celu kontrolowania szkodliwych owadów.

(19 zastrzeżeń)

AI (21) 332020 (22) 1999 03 15 7(51) A21D 10/00

(71) Wytwórca Spółdzielnia Pracy SPOŁEM, Kielce

(72) Koper Małgorzata, Sokalska Emilia

(54) Koncentrat ciasta w proszku

(57) Wynalazek dotyczy koncentratu ciasta w proszku, służącego do wypieku ciast o obniżonej kaloryczności i bez udziału sacharozy.

Koncentrat zawiera środek intensywnie słodzący Acesulfam K w ilości 0,1-0,15% wagowych, polidekstrozę w ilości 10-50% wagowych, surowce mączne, środki spulchniające oraz ewentualnie substancje smakowo-zapachowe, substancje emulgujące, skrobię, jeden z określonych alkoholi wielowodorotlenowych.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 338043 (22) 1999 05 07 7(5) A22C 11/08

(31) 98 29808373 (32) 1998 05 08 (33) DE

(86) 1999 05 07 PCT/EP99/03143

(87) 1999 1118 W099/57987 PCT Gazette nr 46/99

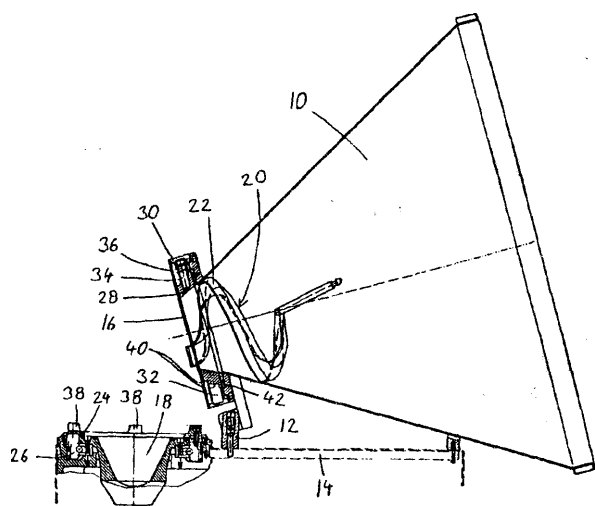
(71) VEMAG MASCHINEN- UND ANLAGENBAU GMBH, Verden/Aller, DE

(72) Passoke Helmut, Frerichs Heyo

(54) Napętniarka do kielbasy lub tym podobnych wyrobów wyposażona w odchylny pojemnik zasobnikowy

(57) Opisana jest napętniarka z korpusem (14) maszyny i z, odchylonym z pozycji pracy do pozycji wychylonej, zasobnikiem (10), przed którego wylotem (16) jest umieszczone odchylane razem z zasobnikiem (10) urządzenie (20) podające napędzane ruchem obrotowym. Przewidziany jest przy tym dwuczęściowy pierścień napędowy urządzenia (20) podającego, którego pierwsza (24) część jest ułożyskowana w korpusie (14) maszyny i tam jest napędzana, a którego druga (28) część dźwiga na sobie urządzenie (20) podające i jest wychylna razem z zasobnikiem (10), a w pozycji pracy zasobnika (10) jest w taki sposób sprzężona z pierwszą (24) częścią pierścienia, że pierwsza (24) część pierścienia przyjmuje siły działające na urządzenie (20) podające, a obracając się zabiera ze sobą i napędza urządzenie (20) podające.

(13 zastrzeżeń)



AI (21) 338033 (22) 1998 06 26 7(51) A22C 13/00

(31) 97 19729306 (32) 1997 07 09 (33) DE

(86) 1998 06 26 PCT/EP98/03919

(87) 1999 01 21 W099/02040 PCT Gazette nr 03/99

(71) AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES GMBH & CO. KG, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Bengs Holger, Grande Jürgen

(54) Kompozycje zawierające skrobię i/lub modyfikowaną skrobię i zmiękczacze

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje na podstawie skrobi i/lub modyfikowanej skrobi, które jako zmiękczacze zawierają kwasy polihydroksykarboksylowe pochodne aldoz i/lub ketoz, zwłaszcza pentoz i heksoz, ewentualnie ich laktony. Tłoczywa można przerabiać termoplastycznie na kształtki, które mogą ulegać rozkładowi biologicznemu i które są dopuszczalne fizjologicznie. Mogą one być stosowane jako opakowanie i osłona żywności i środków farmaceutycznych, a także do kontrolowanego uwalniania substancji czynnych oraz do wytwarzania tymczasowych powłok ochronnych.

(24 zastrzeżenia)

AI (21) 338086 (22) 1998 07 06 7(51) A23D 9/00

(31) 97 9702630 (32) 1997 07 07 (33) SE

(86) 1998 0706 PCT/SE98/01326

(87) 1999 01 21 W099/02041 PCT Gazette nr 03/99

(71) SCOTIA HOLDINGS PLC, Stirling, GB

(72) Herslöf Bengt, Lindmark Lars, Bohlander Karin, Carlsson Anders

(54) Produktsycący

(57) Środek spożywczy zapewniający przedłużone uczucie sytości, zawiera mieszaninę olejów triglicerydowych typu emulsji olej w wodzie, zawierającą tłuszcz stały w temperaturze ciała oraz emulgator spożywczy. Wynalazek dotyczy także m.in. zastosowania tej mieszaniny lub emulsji typu olej w wodzie do wytwarzania środka farmaceutycznego do kontroli spożycia kalorii lub tłuszczu.

(18 zastrzeżeń)

AI (21) 338844 (22) 2000 03 07 7(51) A23K 1/16
C07C 229/26

(31) 99 64625 (32) 1999 03 11 (33) JP

(7) AJINOMOTO CO., INC., Tokyo, JP

(72) Hasegawa Kazuhiro, Tanabe Toshiya, Minami Keita

(54) Trwały wodny roztwór lizyny

(57) Ujawniono trwały wodny roztwór lizyny, zawierający rodnik kwasowy w takiej ilości, że rozpuszczalność lizyny w nim została zwiększona w stosunku do odpowiedniego wodnego roztworu zasadowej lizyny, przy czym podczas przechowywania lizyny w tej postaci roztworu wolnej lizyny (ciekłej kompozycji) zapobiega się wytrącaniu się kryształów zasadowej lizyny przy spadku temperatury, dzięki czemu poprawia się jego trwałość podczas transportu (przesyłki) etc.

(6 zastrzeżeń)

AI (21) 339002 (22) 2000 03 14 7(51) A23L 1/16

(31) 99 99200802 (32) 1999 03 16 (33) EP

(71) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Vevey, CH

(72) Panattoni Lorenzo, Odermatt Robert Gerald, Halden Jonas Peter

(54) Produkt makaronowy i sposób jego wytwarzania

(57) Ujawniono produkt makaronowy formowany wtryskowo oraz sposób jego wytwarzania.

(15 zastrzeżeń)

AI (21) 338034 (22) 1999 05 12 7(51) A23L 1/29

(31) 98 98201576 (32) 1998 05 12 (33) EP
(86) 1999 05 12 PCT/NL99/00295

(87) 1999 11 18 WO99/58000 PCX Gazette nr 46/99

(71) N.V. NUTRICIA, Zoetermeer, NL

(72) Verheul-Koot Maria Anna, Kleijer Chantai
Nelleke, Hageman Robert Johan Joseph, Bork
Roelof André, Goethals Maud

(54) Kompozycja odżywcza do **leczenia** odleżyn

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji odżywczej pobudzającej, nadającej się do leczenia odleżyn, zawierającej białka, węglowodany i tłuszcze i w dziennej dawce jednostkowej: 3-15 g argininy lub jej równoważników, 180-840 mg równoważników kwasu askorbinowego i 50-400 mg równoważników α -tokoferolu. Kompozycja może w dziennej dawce jednostkowej zawierać dodatkowo 8-40 mg flawonoidów i/lub 8-80 mg cynku oraz szereg innych związków.

(12 zastrzeżeń)

AI (21) 338079 (22) 1998 07 10 7(51) A23L 1/29

(31) 97RM 435 (32) 1997 07 16 (33) IT

(86) 1998 07 10 PCT/IB98/01056

(87) 1999 01 28 WO99/03364 PCT Gazette nr 04/99

(71) SIGMA-TAU INDUSTRIE
FARMACEUTICHE RIUNITE S.P.A., Roma,
IT

(72) Cavazza Claudio

(54) **Kompozycja odżywcza dla osób w stresie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja odżywcza (żywność dietetyczna) dla osób osłabionych wskutek stresu, zawierająca połączenie: (a) L-karnityny lub **alkanoilo-L-karnityny**, lub jednej z ich farmakologicznie dopuszczalnych soli; (b) mieszaniny naturalnych wyciągów roślinnych (na przykład johimbiny i guarany); (c) lecytyny sojowej; i (d) kwasu jabłkowego.

(9 zastrzeżeń)

AI (21) 332121 (22) 1999 03 18 7(51) A23L 1/221

(71) Krakowskie Zakłady Zielarskie HERBAPOL
S.A., Kraków; Pawłowska Magdalena, Toruń;
Michalak Piotr, Ciechocinek

(72) Michalak Piotr, Pawłowska Magdalena, Baria
Monika, Grot Adam, Liwoch Andrzej, Piecek
Andrzej

(54) **Sposób wytwarzania ekstraktów**

(57) Sposób wytwarzania ekstraktów ziołowych polega na tym, że wprowadzony do ekstraktora wsad z rozdrobnionych roślin poddaje się działaniu rozpuszczalnika ekstrakcyjnego po uprzednim silnym sprasowaniu, przy czym do sprasowania wsadu wprowadza się od dołu rozpuszczalnik ekstrakcyjny w sposób pulsacyjny, a po zakończeniu ekstrakcji ponownie **sprasowuje się** całość wsadu i w sposób ciągły wprowadza się do wsadu wodę.

(2 zastrzeżenia)

AI (21) 339352 (22) 2000 03 28 7(51) A41B 9/00

A41C 1/00

A61F 5/02

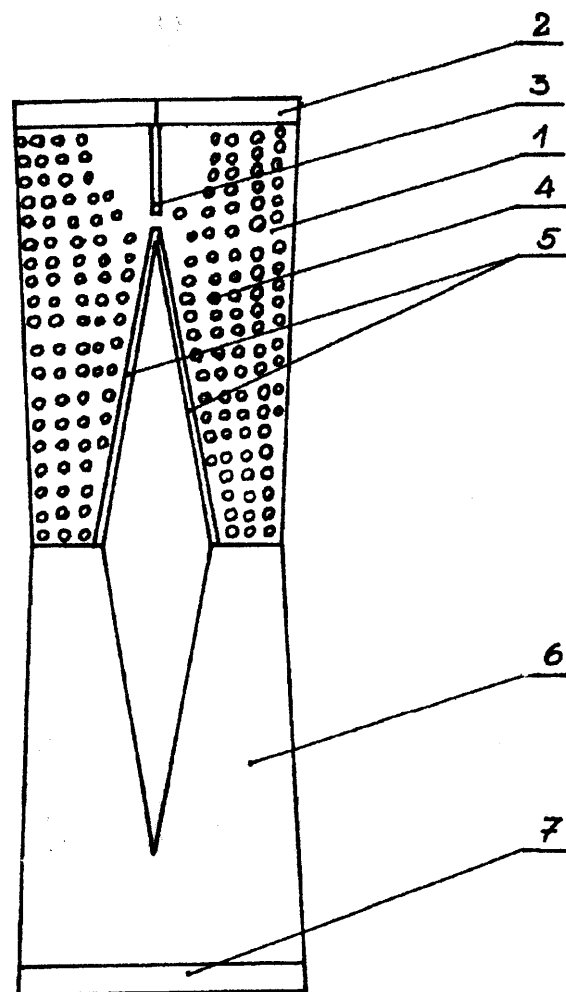
(75) Schulz Janusz, Wrocław

(54) **Szorty, zwłaszcza do miejscowego usuwania i redukcji tkanki tłuszczowej**

(57) Szorty charakteryzują się tym, że składają się z części wewnętrznej (1) z materiału impregnowanego z otworami (4) na jej powierzchni, która w dolnej części nogawek jest połączona z

częścią zewnętrzną (6) z materiału elastycznego, przy czym nogawki części wewnętrznej (1) od strony wewnętrznej mają zamki (5) lub inne zapięcia elastyczne. W otworach (4) części wewnętrznej (1) są umieszczone penetratory które są w kształcie i układzie dwóch współosiowych wałków, mniejszego i większego o sfazowanych brzegach i w dolnej części zakończonego kołnierzami.

(2 zastrzeżenia)



AI (21) 332114 (22) 1999 03 18 7(51) A43B 7/00

(71) Poznańskie Zakłady Sprzętu Ortopedycznego
ORTMED, Poznań; Mackiewicz Bogusław,
Szczaniec

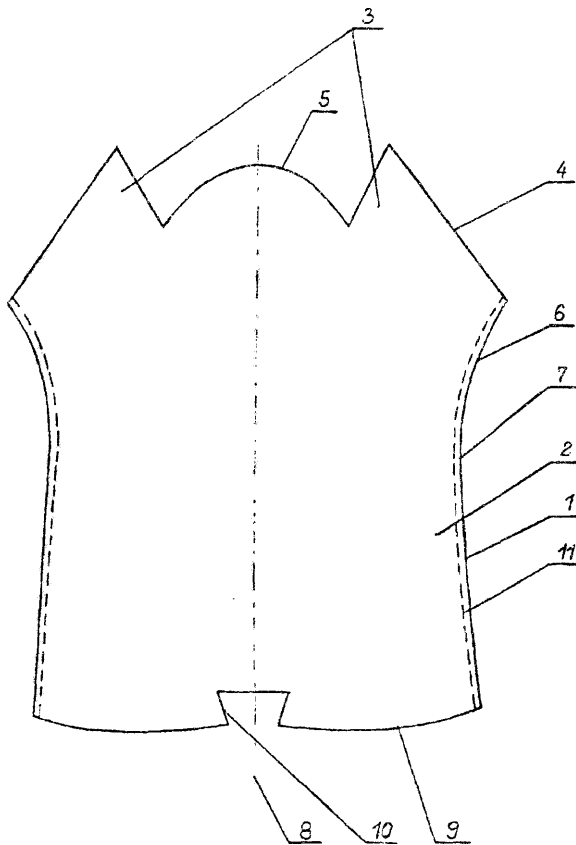
(72) Mackiewicz Bogusław

(54) **Ośłona stopy**

(57) Oślonę stopy stanowi przepuszczająca powietrze i parę wodną włóknina (1) przylegająca do stopy, która na zewnątrz powleczone jest powłoką (2) polietylenową lub poliuretanową zabezpieczającą przed przenikaniem środka leczniczego na zewnątrz i jednocześnie chroniącą stopę przed zewnętrznymi bakteriami i urazami. Ośłona ta w rozkroju w przedniej części ma postać dwóch zewnętrznych trójkątów **nierównoramiennych** (3) o dłuższych bokach zewnętrznych (4), połączonych ze sobą łukowym występem eliptycznym (5). Zakończenia dłuższych boków (4) trójkątów (3) z obydwu stron ośłony przechodzą w stożkowe promieniowe wewnętrzne wycięcia (6) do połowy długości ośłony stopy, stanowiące część górnych krawędzi (7) ośłony stopy, które dalej przechodzą równoległe względem wzłużnej osi **symetrii** (8) ośłony stopy aż do tylnej jej części. Krawędzie tylnej części ośłony stopy przechodzą symetrycznie i obustronnie łagodnymi łukami (9) do symetrycznego wycięcia (10) osiowego w postaci

trapezu. Ponadto górne krawędzie (7) osłony stopy na całym jej obwodzie mają elastyczny element (11) ściągająco-uszczelniający, zaś cała osłona stopy jest korzystnie zszyta w ostateczną postać.

(1 zastrzeżenie)



Al (21)339315 (22)20000328 7(51)A47C 17/175

(75) Zdunek Włodzimierz, Dziergoń; Majewski Józef, Dziergoń

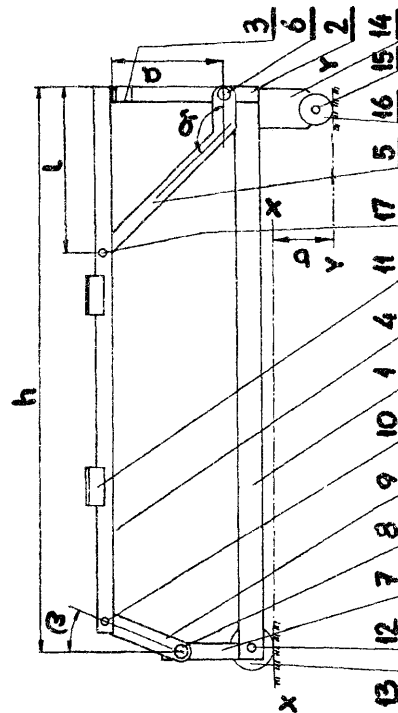
(54) Podnośnik **prostowodowy**, zwłaszcza do rozkładania mebli tapicerowanych do Jeżenia

(57) Podnośnik prostowodowy, zwłaszcza do rozkładania mebli tapicerowanych do leżenia, stanowiący znany **korbo-wo-wahaczowy** mechanizm prosty, z ruchomym w jednej płaszczyźnie prostym ramieniem podnośnym, połączonym z **dwoma** znanymi obracającymi się w jednej płaszczyźnie o określony kąt **wahliwymi** ramionami oraz mający dwa znane obrotowe przetoczne kółka charakteryzuje się tym, że ma sztywną ramę o kształcie wydłużonego ceownika z poziomą podłużnicą (1), którego pionowe ustawione pod kątem prostym dłuższe ramie bierne (2), jest zaopatrzone we wspornik kątowy (3), podpierający w **położeniu** krańcowym poziome proste ramie podnośne (4), wsparte na **hakokształtnym** ukośnym ramieniu **wahliwym** przednim (5), mającym drugi odgięty pod kątem rozwartym (a) koniec osadzony w dolnej części ramienia dłuższego biernego (2), w bezpośrednim sąsiedztwie podłużnicy (1).

Jego drugie krótsze ramie czynne (7), ma na wolnym końcu obrotowo w osi poziomej, na czopie (8), osadzone krótkie tylne ramie wahliwe (5), połączone z **końcem** podłużnicy (1), która ma w części środkowej umocowane trwale co najmniej dwa kątowe zaczepy (11) ruchomego leżyska wysuwanego.

W pobliżu miejsca połączenia krótszego ramienia czynnego (7) z podłużnicą (1), jest osadzone **tylne** kółko przetoczne (13), a w pobliżu miejsca połączenia dłuższego ramienia biernego (2) z podłużnicą (1), jest osadzone **przednie** kółko przetoczne (16).

(6 zastrzeżeń)



A (21) 338038 (22) 1998 07 17 7(51) A47C 23/00

(31) 97 29712720 (32) 1997 07 18 (33) DE
97 29712721 1997 07 18 DE
97 19721655 1997 12 09 DE

(86) 1998 07 17 PCT/EP98/04420

(87) 1999 01 28 WO99/03379 PCT Gazette nr 04/99

(71) FROLI KUNSTSTOFFWERK HEINRICH
FROMME OHG, Schloss Holte-Stukenbrock,
DE

(72) Fromme Heinrich

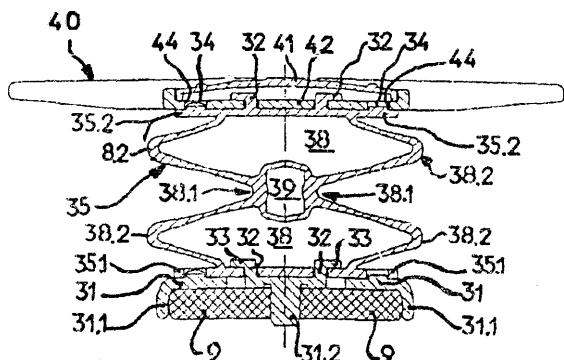
(54) **Element podporowy dla podłóży tapicerskich powierzchni do siedzenia lub leżenia**

(57) Przedmiotem wynalazku jest element podporowy dla wyściółek meblowych, w szczególności dla podłóży tapicerskich z tylnym wietrzeniem. Przedmiotem wynalazku jest poza tym system łózkowy z podłożem **tapickerskim** wyposażonym w taki element podporowy.

Aby element podporowy dla powierzchni do siedzenia lub leżenia, mocowany jego płytą podstawową na podłożu, z talerzami podporowymi do nakładania wyściółki tapicerskiej tak udoskonalić, żeby jego ugięcie było w przybliżeniu równe całkowitej wysokości i żeby był łatwy do wytwarzania, pomiędzy płytą podstawową i talerzem podporowym są przewidziane jako ramiona podporowe co najmniej dwa, skierowane od płyty podstawowej na zewnątrz **elementy** sprężyste typu sprężyny płytkowej, których zewnętrzne końce uchodzą do talerza podporowego. W innej postaci pomiędzy podstawą i talerzem podporowym jest przewidziany korpus sprężysty (35), którego zarówno główka (35.2) i stopa (35.1), jak i talerz podporowy oraz płyta podstawowa mają odpowiadające sobie części złączowe tak, że talerz podporowy może być rozłącznie wkładany zarówno na korpus sprężysty jak i na płytę podstawową. System łózkowy zawierający takie elementy podporowe został udoskoniony w celu różnorodnego zastosowania za pomocą **środków** mocujących dla elementów podporowych, przewidzianych na płycie lub na listwie, korzystnie w postaci za pomocą złączy wtykowych łączonych ze sobą krzyżaków ze **środkami** mocującymi dla elementu podporowego w obszarze krzyżowania. Druga postać wykonania szczególnie dla ram listwowych z podnoszoną **(-ymi)** częścią ramową lub częściami ramowymi ma w zewnętrznej części z podnoszonych części ramowych co najmniej jeden rząd elementów podporowych wyposażony w elementy podporowe z uchwytem stopowym (31) i

talerzem podporowym (40). Pozostałe rzędy mają elementy podporowe, które zawierają uchwyt stopowy (31), korpus sprężysty (35) i talerz podporowy (40).

(28 zastrzeżeń)



A3 (21) 332094 (22) 1999 03 17 7(51) A47G 7/06
(61) 329012

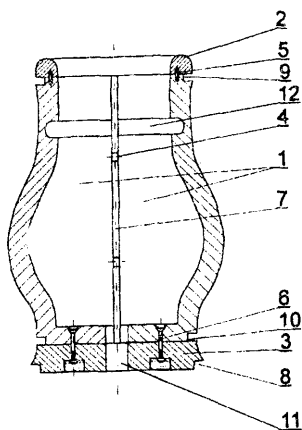
(75) Olczak Janusz, Łódź

(54) Wazon nagrobkowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest wazon nagrobkowy lub inne podobne naczynie, posiadające zabezpieczenie przed gromadzeniem się w nim wody, pochodzącej z opadów atmosferycznych.

Wazon charakteryzuje się tym, że jego korpus składa się w części (1) trwale ze sobą połączonych, przy czym u góry części (1) są dodatkowo trwale połączone ze zwieńczeniem górnym (2), a u dołu z podstawą (3). Dla zamaskowania płaszczyzn łączenia u góry i u dołu części (1) korpusu posiadają uskoki maskujące (9, 10). Podstawa (3) posiada u dołu uskoki (8), a na wewnętrznych ścianach części (1) korpusu wazonu posiadają wewnętrzny karb (12).

(6 zastrzeżeń)

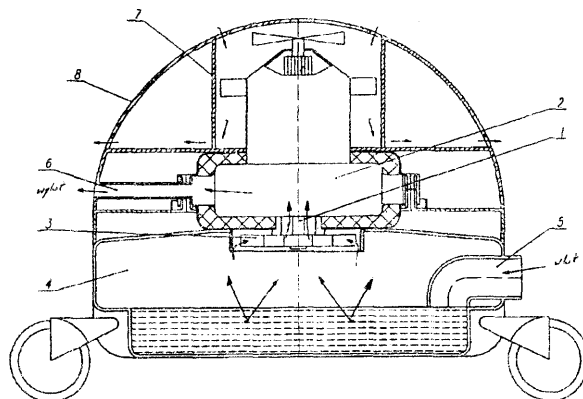


A1 (21) 331973 (22) 1999 03 11 7(51) A47L 5/00
(75) Małski Andrzej, Rzeszów

(54) Odkurzacz z płynną kapielą powietrza roboczego i niezależnym obiegiem powietrza chłodzącego silnik

(57) Odkurzacz z płynną kapielą powietrza roboczego posiadający: agregat ssący napędzany silnikiem elektrycznym, zespół bezwładnościowego odpowietrznika promieniowego i pojemnik na wodę i nieczystości znamienne tym, że oczyszczanie powietrza roboczego od cieczy i zanieczyszczeń zasysanego do pojemnika (4) i wpływającego do agregatu ssącego (2), realizowane jest przez zespół bezwładnościowego odpowietrznika promieniowego (3), zabudowanego na wale silnika (1).

(2 zastrzeżenia)



AI (21) 332126 (22) 1999 03 19 7(51) A61F 2/32

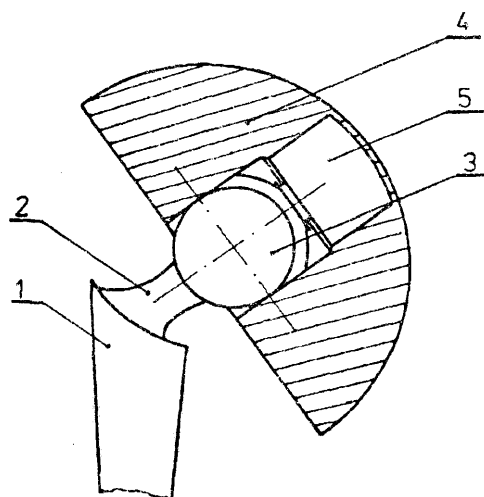
(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Buchalski Krzysztof, Maciejczyk Andrzej,
Kałek Sylwester

(54) Endoproteza stawu biodrowego

(57) Endoproteza stawu biodrowego zawiera miecz (1) w kształcie stożka ściętego, pod kątem zbliżonym do kąta ścięcia kości udowej, który w górnej części jest zaopatrzony w szyjkę (2), na której jest osadzona przegubowo kulista główka (3), umieszczona w otworze, w kształcie zbliżonym do czaszy kulistej, współpracującej z główką panewki (4) w kształcie odcinka kuli. W panewce (4), nad główką (3) jest zamocowany hydrauliczny tłumik (5), którego tłok jest wsparty na główce (3) i w którym sumaryczna powierzchnia przekrojów otworów, tłumiących przepływ cieczy między komorami tłumika (5), jest mniejsza od powierzchni przekroju zaworu, łączącego te komory.

(1 zastrzeżenie)



AI (21) 332127 (22) 1999 03 19 7(51) A61F 2/32

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

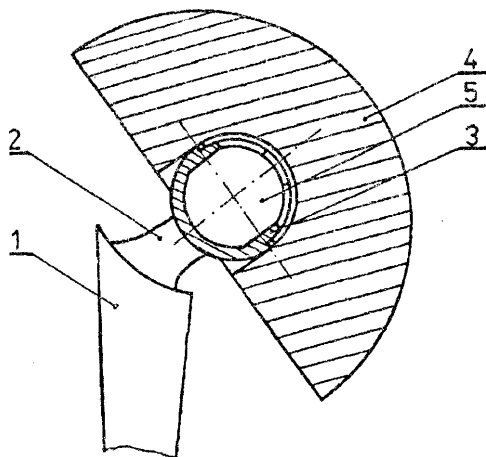
(72) Buchalski Krzysztof, Maciejczyk Andrzej,
Kałek Sylwester

(54) Endoproteza stawu biodrowego

(57) Endoproteza stawu biodrowego zawiera miecz (1) w kształcie stożka ściętego, pod kątem zbliżonym do kąta ścięcia kości udowej, który w górnej części jest zaopatrzony w szyjkę (2), na której jest osadzona przegubowo kulista, wydrążona wewnątrz główka (3), umieszczona w otworze, w kształcie zbliżonym do czaszy kulistej, współpracującej z główką (3) panewki (4) w kształcie odcinka kuli. Wewnątrz wydrążonej główki (3) jest zamocowany hydrauliczny tłumik (5), którego tłok jest wsparty o powierzchnię otworu panewki (4) i w którym sumaryczna powie-

rzchnia przekrojów otworów, tłumiających przepływ cieczy między komorami tłumika (5), jest mniejsza od powierzchni przekroju zaworu łączącego te komory.

(1 zastrzeżenie)



AI (21)332128 (22)199903 19 7(51) A61F 2/32

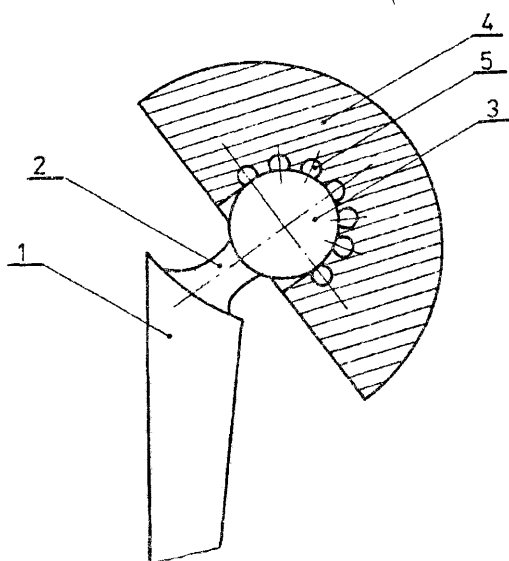
(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Buchalski Krzysztof, Maciejczyk Andrzej, Kałek Sylwester

(54) Endoproteza stawu biodrowego

(57) Endoproteza stawu biodrowego jest wyposażona w miecz (1) w kształcie stożka ściętego, pod kątem zbliżonym do kąta ścięcia kości udowej, który w górnej części jest zaopatrzony w szyjkę (2), na której jest osadzona przegubowo kulista główka (3), umieszczona w otworze, w kształcie zbliżonym do czaszy kuli, współpracującej z nią panewki (4) w kształcie odcinka kuli. W jednej ze współpracujących ze sobą powierzchni, główki (3) lub otworu panewki (4), są wykonane rowki (5) o kącie obrysu równym 180°-360°.

(1 zastrzeżenie)



AI (21)337999 (22) 1998 06 03 7(51) A61K 7/13

(31)97 889987 (32)1997 07 10 (33) US

(86) 1998 06 03 PCT/US98/11513

(87) 1999 01 21 WO99/02124 PCT Gazette nr 03/99

(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, New York, US

(72) Anderson James S.

(54) Kompozycje do bezpośredniego barwienia włosów zawierające nowe mieszaniny antrachinonów i sposób barwienia włosów

(57) Wynalazek ujawnia kompozycje do bezpośredniego barwienia włókien keratynowych i sposoby bezpośredniego barwienia włókien keratynowych, ze szczególnym uwzględnieniem włosów ludzkich. Kompozycje zawierają nowe mieszaniny antrachinonów, w których wszystkie z tworzących je antrachinonów mają podobną polarność. Mieszaniny antrachinonów według wynalazku, gdy stosuje się je w preparatach do farbowania włosów, zabarwiają włosy bardziej intensywnie, a także w większym stopniu wykazują działanie synergiczne z innymi antrachinonami. Ujawniono także nowy związek, 1-[(2-hydroksyetylo)amino]-4-[(2-hydroksy-propylo)amino]-9,10-antracenodion.

(15 zastrzeżeń)

AI (21)338010 (22)19980713 7(51) A61K 9/50

(31)97 9700186 (32)1997 07 14 (33) SI

(86)1998 0713 PCT/SI98/00014

(87) 1999 01 28 WO99/03453 PCT Gazette nr 04/99

(71) LEK, TOVARNA FARMACEVTSKIH IN KEMIČNIH IZDELKOV, D.D., Ljubljana, SI

(72) Kofler Bojan, Rebic Ljubomira Barbara, Sirca Judita, Venturini Peter

(54) Nowe preparaty farmaceutyczne o kontrolowanym uwalnianiu substancji aktywnych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu stabilizowania substancji aktywnych, które są nietrwałe w środowisku kwaśnym, nietrwałe podczas przechowywania w dłuższym okresie czasu w obecności wody i równocześnie wrażliwe na ogrzewanie, który to sposób polega na zastosowaniu bezwodnej granulacji substancji aktywnych i suchych, farmaceutycznie dopuszczalnych substancji pomocniczych do wytwarzania rdzeni peletek lub granulek, które następnie poddaje się powlekaniu powłoką lub prasuje wraz z dodatkami w tabletki i powleka powłoką.

Wszystkie zastosowane farmaceutycznie dopuszczalne substancje pomocnicze suszy się przed użyciem do momentu, gdy utrata wagi w trakcie suszenia jest mniejsza niż 1,0% całkowitej wagi farmaceutycznie dopuszczalnej substancji pomocniczej, korzystnie mniej niż 0,5%. Rozpuszczalniki organiczne stosowane w procesie granulacji bezwodnej powinny zawierać mniej niż 0,2% wody. Nowe preparaty farmaceutyczne o kontrolowanym uwalnianiu substancji aktywnej, które są nietrwałe w środowisku kwaśnym, nietrwałe podczas przechowywania w dłuższym okresie czasu w obecności wody i jednocześnie wrażliwe na ogrzewanie, oraz sposób ich wytwarzania są również przedstawione w opisie wynalazku.

(41 zastrzeżeń)

AI (21)338017 (22)19980707 7(51) A61K 31/00 A6IP 25/00

(31)97 9714675 (32)199707 11 (33) GB

(86) 1998 07 07 PCT/EP98/04971

(87) 1999 01 21 WO99/02142 PCT Gazette nr 03/99

(71) SMITHKLINE BEECHAM P.L.C., Brentford, GB

(72) Cummings Paul John, Tulloch Ian Frederic

(54) Nowa kompozycja

(57) Kompozycja farmaceutyczna zawiera SSRl w postaci do szybkiego uwalniania i B-bioker w postaci do przedłużonego uwalniania. Kompozycja ta stosowana jest m.in. w leczeniu iub zapobieganiu alkoholizmowi, stanom lękowym, depresji,

(13 zastrzeżeń)

AI (21)338127 (22)1998 07 16 7(51) A61K 31/64
A61K 31/4436
A61P 3/10

- (31)97 9715306 (32)1997 07 18 (33) GB
(86) 1998 07 16 PCT/GB98/02109
(87) 1999 01 28 WO99/03476 PCT Gazette nr 04/99
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB
(72) Buckingham Robin Edwin, Smith Stephen
Alistair
(54) Sposób ieezenia cukrzyc **tiazolidynodionem**
oraz sulfonyiomocznikiem

(57) Ujawniono sposób **leczenia** cukrzycy oraz stanów chorobowych związanych z cukrzycą u ssaków, polegający na podawaniu skutecznej, nietoksycznej i farmaceutycznie akceptowalnej ilości czynnika uczulającego insulinę i w ilości mniejszej od maksymalnej, środka pobudzającego wydzielanie insuliny, potrzebującym ssakom oraz kompozycję stosowaną w tym sposobie.

(21 zastrzeżeń)

AI (21)338140 (22)19980716 7(51) A61K 31/64
A61P 3/10

- (31)97 9715298 (32)1997 07 18 (33) GB
(86) 1998 07 16 PCT/GB98/02112
(87) 1999 01 28 WO99/03478 PCT Gazette nr 04/99
(71) SMITHKLINE BEECHAM P.L.C., Brentford, GB
(72) Buckingham Robin Edwin, Smith Stephen
Alistair
(54) Sposób leczenia cukrzyc tiazolidynodionem,
środkiem pobudzającym wydzielanie
insuliny, oraz inhibitorem **α -glukozydazy**

(57) Sposób **leczenia** cukrzycy oraz stanów chorobowych związanych z cukrzycą u ssaków, polega na podawaniu skutecznej, nietoksycznej i farmaceutycznie akceptowalnej ilości czynnika uczulającego insulinę, środka pobudzającego wydzielanie insuliny i środka przeciwhiperqlikemicznego inhibitora **α -glukozydazy**. Przedmiotem zgłoszenia jest też kompozycja stosowania w tym sposobie.

(22 zastrzeżenia)

AI (21) 338011 (22) 1998 07 13 7(51) A61K 31/715
A61K 9/127

- (31) 97 9702698 (32) 1997 07 14 (33) SE
(86)1998 07 13 PCT/SE98/01371
(87) 1999 01 28 WO99/03481 PCT Gazette nr 04/99
(75) Bengmark Stig, Lund, SE; Larsson Käre, Lund, SE; Lindman Björn, Lund, SE; Holmdahl Lena, Alingsås, SE
(54) Preparaty do nawilżania i rozdzielania
tkanek i błon biologicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest preparat do nawilżania i oddzielania błon od przyległych błon lub błon od przyległych komórek lub tkanek, zawierający hydrofobowany polimer, który stanowi biologicznie dopuszczalny rozpuszczalny w wodzie polimer kationowy z przyłączonymi kowalencyjnie grupami hydrofobowymi, wiążący się z błoną. Błona ma na swej powierzchni warstwę **mезotelialną**, maziową lub warstwę śluzu.

(1 7 zastrzeżeń)

AI (21)338126 (22)1998 07 16 7(51) A61K 31/4436
A61K 31/64
A61P 3/10

- (31) 97 9715295 (32)1997 07 18 (33) GB
(86) 1998 07 16 PCT/GB98/02110
(87) 1999 01 28 WO99/03477 PCT Gazette nr 04/99
(71) SMITHKLINE BEECHAM P.L.C., Brentford, GB
(72) Buckingham Robin Edwin, Smith Stephen
Alistair
(54) Leczenie cukrzycy za pomocą pochodnych
tiazolidynodionu, środka pobudzającego
wydzielanie insuliny i pochodnej
biguanidowej

(57) Sposób leczenia cukrzycy i stanów patologicznych związanych z cukrzycą u ssaków, znamienny tym, że podaje się ssakowi wymagającemu leczenia skuteczną, nietoksyczną i dopuszczalną farmaceutycznie ilość związku uwrażliwiającego na insulinę, środka pobudzającego wydzielanie insuliny i biguanidowego środka antyhiperglikemicznego.

Przedmiotem zgłoszenia jest też kompozycja farmaceutyczna do stosowania w tym sposobie.

(22 zastrzeżenia)

AI (21) 337996 (22) 1998 07 14 7(51) A61K 31/4462
A61P 9/10

- (31)97 9714841 (32)1997 07 14 (33) GB
(86) 1998 07 14 PCT/GB98/02073
(87) 1999 01 28 WO99/03469 PCT Gazette nr 04/99
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB
(72) Jenner Paul Norman
(54) Sposób leczenia i zapobiegania zaburzeniom
serca przy zastosowaniu selektywnych
inhibitorów wychwytu ponownego serotoniny
(**SSRI**)

(57) Sposób leczenia i/lub zapobiegania zaburzeń serca u ludzi lub zwierząt, obejmuje podawanie skutecznej, nietoksycznej ilości inhibitora wychwytu ponownego serotoniny (SSRI) lub jego farmaceutycznie akceptowalnej soli.

Przedmiotem zgłoszenia **jest** też kompozycja farmaceutyczna stosowana w tym sposobie.

(4 zastrzeżenia)

AI (21) 332061 (22) 1999 03 18 7(51) A61K 35/78

- (71) Akademia Medyczna, Lublin
(72) **Matysik** Grażyna, Szyszkowska Anna,
Soczewiński Edward
(54) Kompozycje ziołowe o działaniu
synergicznym

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe kompozycje ziołowe o działaniu synergicznym, mające zastosowanie w leczeniu powierzchniowych stanów zapalnych, zwłaszcza stomatologicznych.

Kompozycje stanowią co najmniej dwie rośliny, zawierające **substancje** aktywne w postaci irydoidów, zwłaszcza aukubiny i katalpolu oraz polifenoli, zwłaszcza kwasów fenolowych i flawonoidów, a także olejki eteryczne, użyte w ilościach uzupełniających się do uzyskania na 100g mieszanki od 1,0 do 1,5% irydoidów i od 1,5 do 2,0% polifenoli.

(3 zastrzeżenia)

AI (21) 338037 (22)1998 07 09 7(51) A61K 38/24
C07K 14/59
A61K 39/39
A61P 5/06

(31)97 07768 (32)1997 07 09 (33)AU
(86) 1998 07 09 PCT/AU98/00532
(87) 1999 01 21 WO99/02180 PCT Gazette nr 03/99

(71) CSL LIMITED, Parkville, AU

(72) McNamara Michael Kerin

(54) **Kompozycje immunogenne** zawierające **LHRH** i sposoby odnoszące się do nich

(57) Wynalazek odnosi się generalnie do immunogennej kompozycji z LHRH, a bardziej szczegółowo do immunogennej kompozycji zawierającej LHRH C-końcowy fragment składający się z co najmniej pięciu aminokwasów.

Wynalazek jest użyteczny między innymi jako profilaktyczny i/lub terapeutyczny czynnik modyfikujący płodność i wzorce zachowań u zwierząt, a także pozwala osiągnąć w trakcie hodowli inwentarza żywego jego zwiększony wzrost, malejące zużycie paszy, kontrolę nad niepożądanymi **organoleptycznymi** właściwościami lub leczenie zaburzeń występujących w organach rozrodczych.

(61 zastrzeżeń)

AI (21)338082 (22)1998 06 05 7(51) A61K 38/28
A61P 5/48

(31)97 870762 (32)1997 06 06 (33) US
(86) 1998 0605 PCT/US98/11753

(87)1998 12 10 WO98/55144 PCT Gazette nr 49/98

(71) AMYLIN PHARMACEUTICALS, INC., San Diego, US

(72) Duft Bradford J., Kolterman Orville

(54) Sposoby leczenia otyłości

(57) Opisuje się sposoby leczenia lub zapobiegania otyłości, które obejmują podawanie terapeutycznie skutecznej ilości **amyliny** lub agonisty **amyliny** pojedynczo lub w połączeniu z innym środkiem do znoszenia otyłości. Dodatkowo opisuje się sposoby zmniejszania przyrostu ciężaru indukowanego insuliną, które obejmują podawanie terapeutycznie skutecznej ilości **amyliny** lub agonisty **amyliny**.

(15 zastrzeżeń)

AI (21)338146 (22)19980717 7(51) A61K 39/102
A61K 39/116

(31) 97 60052952 (32) 1997 07 17 (33) US
97 60057795 1997 09 08 US

(86) 1998 07 17 PCT/US98/14838

(87) 1999 28 WO99/03501 PCT Gazette nr 04/99

(71) NORTH AMERICAN VACCINE, INC., Beltsville, US

(72) Blake Milan S., Michon Francis, Fusco Peter C., Heron Iver

(54) **immunogenne połączenia** złożone z **meningokokowej poriny** grupy **B** i polisacharydu **H.Influenzae**

(57) Ujawniono połączenie polisacharydu **H.influenzae** typu B-meningokokowej proteiny **zewnątrzmembranowej**, jej kompozycje farmaceutyczne i zastosowanie jej do indukowania reakcji immunologicznej względem **H.influenzae** u zwierzęcia.

(19 zastrzeżeń)

AI (21)337993 (22)19990424 7(51) A61M 1/10
A61M 25/01

(31)98 19821307 (32)1998 05 13 (33) DE
(86) 1999 0424 PCT/EP99/02790

(87) 1999 11 18 WO99/58170 PCT Gazette nr 46/99

(71) IMPELLA C AUDIOTECHNIK

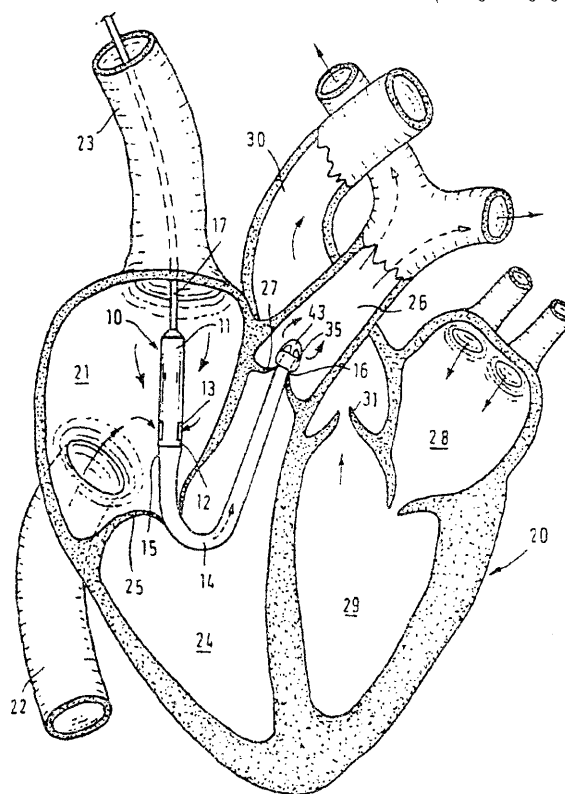
AKTIENGESELLSCHAFT, Aachen, DE

(72) Sammler Rolf, DE; Siess Thorsten, DE; Nix Christoph, DE; Eisen Max, DE; Hutzenlaub Jens Peter, DE; Meyns Bart, BE

(54) **Pompa śródsercowa** do krwi

(57) Pompa śródsercowa (10) do krwi ma część napędową (11) i część pompową (12). Do części pompowej (12) przyłączony jest elastyczny wężyk (14), który aby przeprowadzić go z prawego przedsionka (21) do tętnicy płucnej (26), ma na **dalszym** końcu umieszczony balonik (35), działający jak element prowadzący w strumieniu krwi i zabierany przez naturalny przepływ krwi, co ułatwia prawidłowe umieszczenie pompy do krwi w sercu.

(13 zastrzeżeń)



AI (21)335586 (22)19990922 7(51) A61M 5/142
(23) 1999 03 23 MTP SALMED

(71) Kwapisz Andrzej, Warszawa

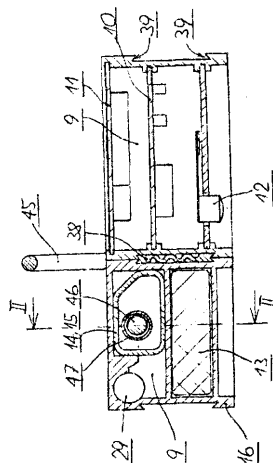
(72) Konaszewski Janusz; Simson Dionizy, CH

(54) **Motoryczny system dozujący** do infuzji płynów

(57) Motoryczny system dozujący do infuzji płynów przy użyciu strzykawek, pozwalający na dożylnie wstrzykiwanie, charakteryzuje się skośną płytą montażową, na której umocowany jest rozłącznik zespół wykonawczy, składający się z modułu sterującego oraz z modułu roboczego (9), przy czym moduł roboczy (S) posiada zespół popychacza **tłoczyska** strzykawki, a na górnym końcu obudowę, zawierającą wewnątrz silnik krokowy. Moduły mają budowę skrzynkową, zestawione są obok siebie i połączone **klinami** sprężystymi (38). Moduł roboczy (9) posiada w górnej komorze prowadnicę **nieokrągłą** dla zespołu popychacza z

wysięgnikiem o drążonej, nieokrągłej prowadnicy (15). Wał silnika krokowego sprzęgnięty jest ze śrubą pociagową (46) i nieruchomą nakrętką (47), zamocowaną w rurze osadczej. Zespół popychacza zaopatrzony jest w system sterowania z układem elektronicznym, natomiast zespół wykonawczy posiada stałą podporę (45) do strzykawki oraz dźwignię sterującą, ustalającą położenie strzykawki na łożu, znajdującym się na module roboczym (9).

(5 zastrzeżeń)



AI (21)338044 (22)19980708 7(51) A61M 5/158
A61M 1/14

(31)97 19729022 (32)1997 07 08 (33) DE
(86) 1998 07 08 PCT/EP98/04246
(87) 1999 01 21 WO99/02209 PCT Gazette nr 03/99

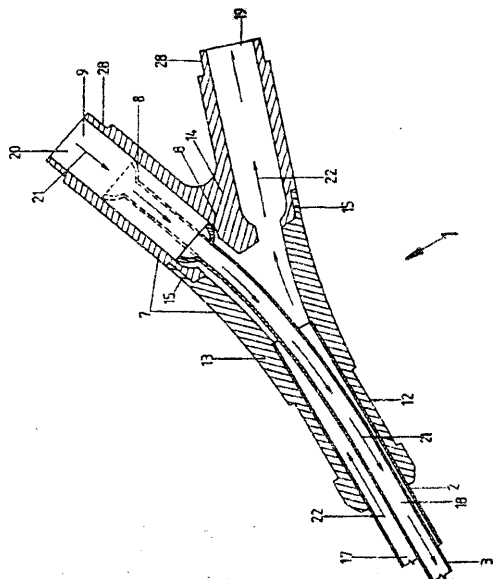
(71) SÜDDEUTSCHE FEINMECHANIK GMBH,
Wächtersbach, DE

(72) Magasi Josef

(54) Igła o dwu światłach

(57) Wynalazek dotyczy igły (1) o dwu światłach z zewnętrzną igłą (2), która jest ukształtowana jako cewnik nacinający i z przesuwną w niej wewnętrzną igłą (3), która w swoim położeniu przednim wystaje poza zewnętrzną igłą (2) oraz z dwiema rurkami na krew, które są połączone każdorazowo z jedną z igieł (2, 3). Wewnętrzna igła (3) jest ukształtowana jako giętka igła z tworzywa sztucznego, która w położeniu przednim swoim przednim końcem wystaje tak daleko poza zewnętrzną igłą (2), że nie następuje recyrkulacja krwi i uszkodzenie naczyń.

(13 zastrzeżeń)



AI (21)338071 (22)19980708 7(51) A61M 37/00

(31) 97 60052101 (32) 1997 07 10 (33) US
(86) 1998 07 08 PCT/US98/14118
(87) 1999 01 21 WO99/02215 PCT Gazette nr 03/99

(71) THERAKOS, INC., Exton, US

(72) Zeldis Jerome, McLaughlin Susan, Stouch
Brace, Knobler Robert

(54) Leczenie zaburzeń zapalnych jelita
i pęcherza moczowego

(57) Ujawniono sposób leczenia zapalnych zaburzeń jelit i zapalnych chorób pęcherza moczowego.

Sposób obejmuje traktowanie krwi pacjenta fotoaktywowalnym związkami, następnie aktywację światłem ultrafioletowym fotoaktywowalnego związku. Potraktowaną krew zawraca się do organizmu pacjenta w procesie znanym jako pozaustrojowa fotofereza.

(9 zastrzeżeń)

AI (21) 332057 (22) 1999 03 16 7(51) A62C 13/64

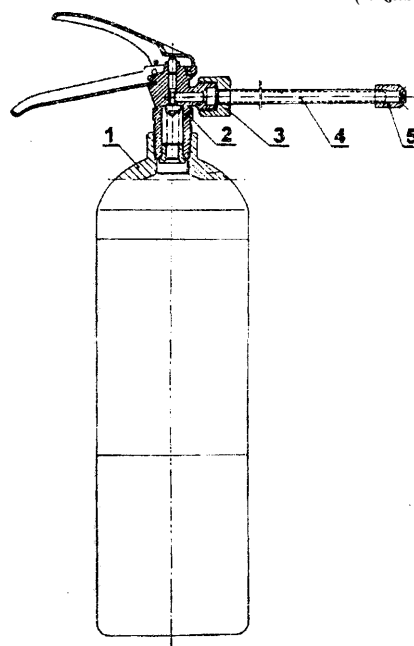
(71) Katowickie Zakłady WYROBÓW Metalowych SA,
Siemianowice Śląskie

(72) Wolny Antoni, Pliszka Krzysztof, Czyżewski
Krzysztof

(54) Urządzenie gaśnicze sprzętu elektronicznego

(57) Urządzenie gaśnicze sprzętu elektronicznego posiadające zbiornik zawierający środek gaśniczy w postaci dwutlenku węgla, zawór z przesuwным wrzecionem i dźwignią charakteryzującą się tym, że posiada przewód (4) zakończony dyszą (5), który za pomocą nakrętki (3) jest zamocowany do zaworu (2), przy czym otwory na obwodzie dyszy (5) usytuowane są pod kątem 10-35° do osi głównej dyszy (5).

(1 zastrzeżenie)



AI (21) 338941 (22)2000 03 10 7(51) A62C 35/68

(31)99 19911246 (32)199903 33 (33) DE

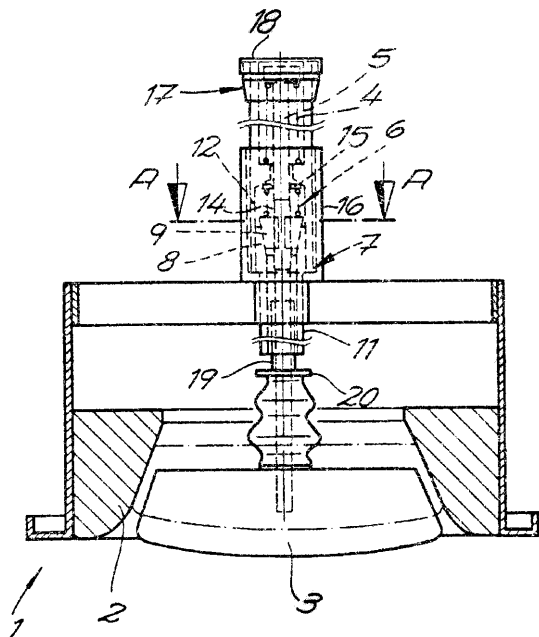
(75) Eidmann Jürgen, Bad Homburg, DE

(54) Urządzenie przeciwogniowe, odcinające

(57) Przedmiotem wynalazku jest przeciwogniowe urządzenie odcinające dla kanałów wentylacyjnych, składające się z korpusu montażowego (1), gniazda zaworu (2) oraz, utrzymywanego pod działaniem sprężyny w pozycji otwartej, elementu (3) zamy-

kającego zawór, który to element (3) przy zadanej temperaturze przechodzi szybko w pozycję zamkniętą. Element (3) zamykający zawór ma przy tym drążek (5), otoczony sprężyną zamykającą (4), która blokuje automatycznie drążek (5) zaworu, zaś poprzez drążek (5) zaworu, znajdujący się w pozycji zamkniętej, element zamykający (3) zawór.

(11 zastrzeżeń)



AI (21)332025 (22)199903 17 7(51) A63G 3/00

(75) Jochim Stanisław, Puck

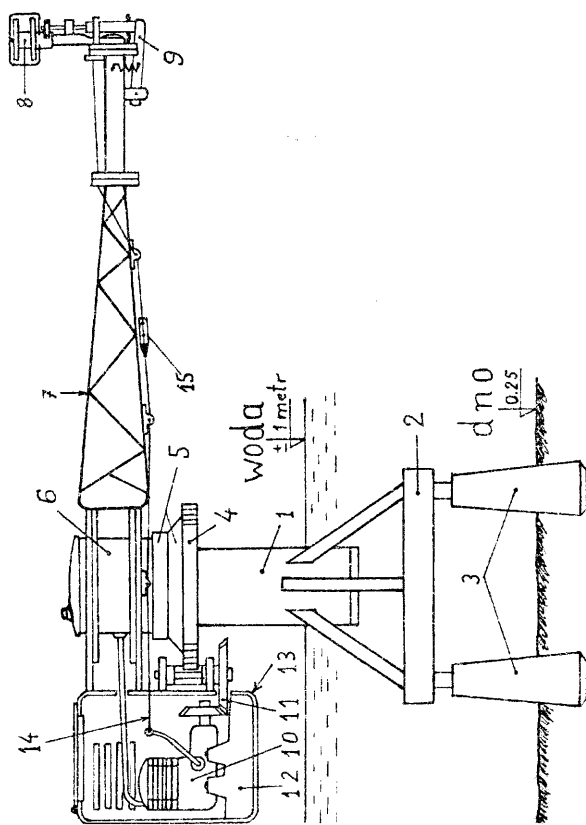
(54) Holownik nadwodny dla narciarstwa wodnego

(57) Wynalazek dotyczy sportowo-rekreacyjnego, samobieznego, samosterującego, nadwodnego holownika dla narciarstwa wodnego, przybrzeżnego, który można zainstalować blisko brzegu, jeziora, morza zatoki czy w sztucznie zrobionym zbiorniku wodnym.

Konstrukcja holownika składa się z metalowego, cylindrycznego korpusu (1), który w części dolnej jest podparty i połączony poprzez rurowe podpory z czworokątną ramą stalową (2) posiadającą narożach dolnych cztery cylindryczno-stożkowe filary (3), wykonane z betonu i stali. Betonowe filary (3), rama stalowa (2), podpory oraz dolna część korpusu (1) jest zanurzona w wodzie i usadowiona w pionie na dnie zbiornika wodnego. Większa część korpusu (1) wystaje nad wodą poniżej górnego obrzeża korpusu, przy czym na obwodzie jego przykręcony jest na

stałe w poziomie płaski pierścień zębaki (4). Do wnętrza korpusu (1) włożona jest oś główna ułożyskowana, która w górnej części jest przyspawana na stałe do stalowego, cylindrycznego zbiornika gazu, przykrywającego wnętrze korpusu, a do obwodu tegoż zbiornika gazu, po lewej stronie, przyspawane są umocowania do obudowy silnika spalinowego o mocy 20 KM, zasilanego gazem ziemnym, natomiast po prawej stronie zbiornika gazu, w jednej linii z obudową silnika, zamocowane jest dziesięciometrowe, stalowe ramię rurowe (7) w kształcie zwężającego się stożka. Na końcu tego ramienia, (7) przegubowo, zamocowany jest stalowy, specjalnie skonstruowany, jednometrowy maszt, na czubku którego zaczepiona jest lina holownicza, która ciągnie po obwodzie tego ramienia narciarza na nartach. Na osi zbiornika gazu (6) wiruje dookoła korpusu, nad wodą po lewej stronie, silnik (10) wraz z obudową (13) i przekładnią zębatą (11) silnika, zazębianą o zębatkę korpusu, a po prawej stronie zbiornika gazu-dziesięciometrowe ramię stalowe wraz z masztem.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

AI (21) 331979 (22) 1999 03 12 7(51) B01D 24/02

(75) Kiełtyka Marek, Dzierżoniów

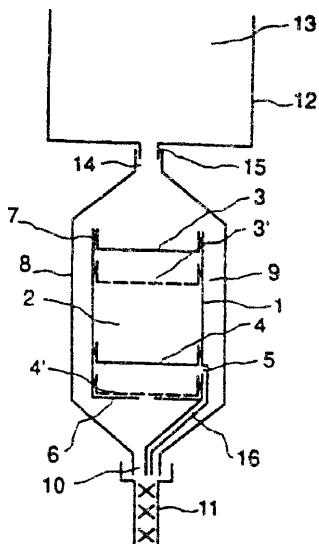
(54) Neutralizator skroplini kominowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest neutralizator skroplin kominowych, przeznaczony do neutralizacji skroplin powstałych w przewodzie kominowym kotłowni. Neutralizator ma zbiornik (1), od góry zaopatrzony we wlotowy króciec (3). Wewnątrz zbiornika (1), tuż przy wlotowym króciecu (3), jest usytuowany wstępny filtr,

utworzony z warstwy (4) mieszaniny filtracyjnego piasku i węgla aktywnego. Pod warstwą (4) mieszaniny jest usytuowana dysocjacyjna warstwa (5) utworzona z piasku filtracyjnego i siarczanu glinowego ($Al_2(SO_4)_3 \times 18 H_2O$). Pod wymienioną dysocjacyjną warstwą (5) jest umieszczona neutralizacyjna warstwa (6), stanowiąca mieszaninę od 50% do 55% objętościowo kruszywa dolomitowego ($(Ca, Mg)CO_3$) lub wapiennego ($CaCO_3$) o granulacji od 5 mm do 8 mm i od 20% do 25% kruszywa dolomitowego lub wapiennego o granulacji od 8 mm do 16 mm oraz od 20% do 30% piasku filtracyjnego. Doczyszczający filtr końcowy stanowi

nadaje się do przestrzennie rozdzielonego i synchronicznego wy-
ciskania dwóch albo więcej plastycznych składników.

(5 zastrzeżeń)



Al (21)338138 (22) 1998 07 17 7(51) B02C 19/18

(31)97 897015 (32)199707 18 (33)US

(86) 1998 07 17 PCT/US98/14852

(87) 1999 01 28 WO99/03589 PCT Gazette nr 04/99

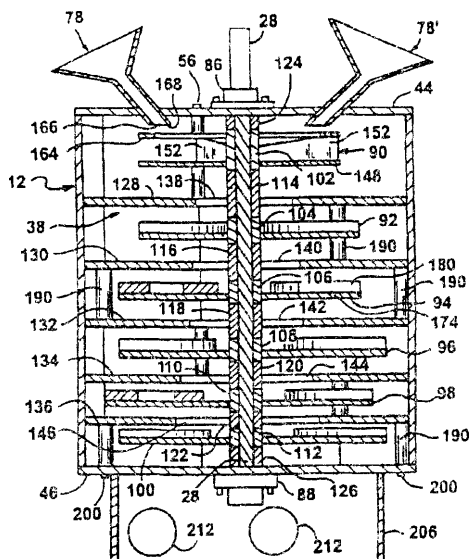
(71) C.A.ARNOLD & ASSOCIATES, INC.,
Golden, US

(72) Arnold Charles A.

(54) Rozdrabnianie materiałów na małe czastki

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do rozdrabniania materiału w postaci mokrych albo suchych, odrębnych kawałków do znacznie mniejszych cząstek za pomocą fal uderzeniowych, wytwarzanych przez materiał, przepływający przez obudowę, w której umieszczono na przemian wirniki (92, 94, 96, 98) i płyty z otworem (128, 130, 134, 136). W obudowie znajduje się lej zasypany (78) do wprowadzania materiału w tę obudowę, w drugim końcu obudowy jest otwór do usuwania mniejszych cząstek, zaś obudowa posiada wewnętrzne ściany, spotykające się w podłużnych narożach, przechodzących pomiędzy pierwszym i drugim końcem. Wirniki rozmieszczono wzdłuż obrotowego wału w obudowie, w każdym wirniku występuje wieloboczna płyta z promieniowymi łopatkami.

(65 zastrzeżeń)



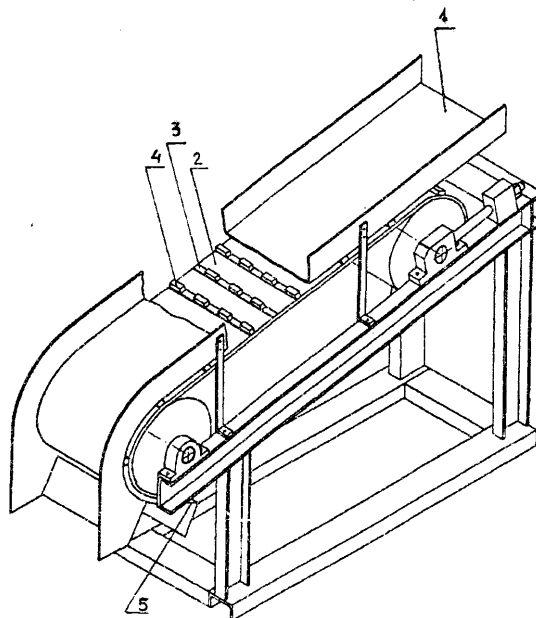
Al (21)331976 (22)199903 12 7(51) B03C 1/18

(75) Krukiewicz Ryszard, Gliwice; Górnicka-Kuziak
Stanisława, Gliwice; Szewczak Stanisław,
Brzeszcze; Grądalski Andrzej, Tychy;
Borkowski Władysław, Tychy; Żelawska
Genowefa, Tychy

(54) Separator magnetyczny

(57) Separator magnetyczny do wydzielania ze strugi cieczy i/lub materiałów sypkich drobnych zawartości składników ferromagnetycznych, posiadający ruchomy układ magnesów trwałych, składa się z nieruchomej pochyłej rynny (1), pod którą na całej jej długości usytuowany jest równolegle napędzany taśmociąg (2), do którego przymocowane są trwałe w poprzek prowadnice (3), w które wsunięte są trwałe magnesy (4).

(2 zastrzeżenia)



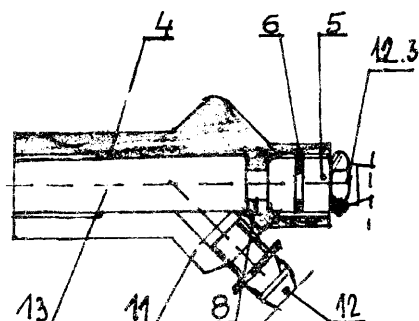
A1 (21) 332096 (22) 1999 03 17 7(51) B08B 5/00

(75) Czekał Tomasz, Tułowice

(54) Przyrząd do obróbki strumieniowej powierzchni

(57) Przyrząd do obróbki strumieniowej powierzchni przeznaczony jest do obróbki powierzchni lastricowych płyt nagrobkowych. Przyrząd można również używać do piaskowania liter, wzorów i ornamentów w tablicach nagrobkowych wykonanych z granitu, marmuru, piaskowca czy tworzyw sztucznych. Do korpusu podłączona jest tuleja łącznikowa, połączona z kompresorem poprzez reduktor powietrza, a jej króciec łącznikowy (3) osadzony jest w komorze (5) z dyszą redukcijną sprężonego powietrza. W komorze mieszania (13) osadzona jest końcówka wylotowa w optymalnej odległości od stożka redukcyjnego. W dyszy głównej osadzona jest głowica walcowa z prostopadłą, rurową końcówką odciagu.

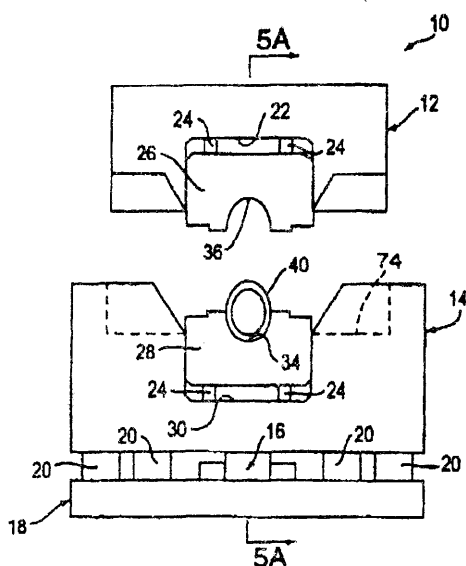
(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 338130 (22)19980713 7(51) B21D 26/02
 (31)97 60053060 (32)1997 07 18 (33) US
 (86) 1998 07 13 PCT/CA98/00671
 (87) 1999 01 28 WO99/03616 PCT Gazette nr 04/99
 (71) COSMA INTERNATIONAL INC., Ontario, CA
 (72) Horton Frank A.
 (54) Sposób i urządzenie do hydrodynamicznego kształtowania metalowego elementu rurowego

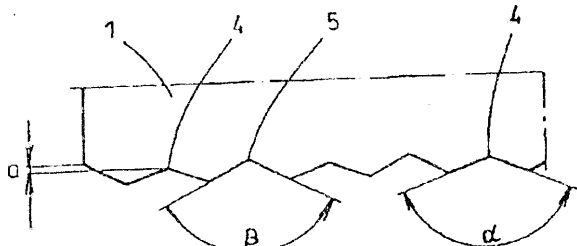
(57) Sposób do hydrodynamicznego kształtowania metalowego elementu rurowego do postaci ukształtowanego, podłużnego członu rurowego charakteryzuje się tym, że w wykroju matrycy (10) umieszcza się owalny element rurowy (40), który orientuje się tak, że większy wymiar jego przekroju poprzecznego leży w przybliżeniu w tej samej osi co i większy wymiar przekroju poprzecznego wykroju, zaś jego mniejszy wymiar leży w przybliżeniu w osi mniejszego wymiaru wykroju, po czym przeciwległe końce owalnego elementu rurowego (40) uszczelnia się, a następnie do wnętrza, umieszczonego w matrycy (10) owalnego elementu rurowego (40), wstrzykuje się pod ciśnieniem płyn, powodujący rozszerzenie tego elementu do kształtu wykroju matrycy (10).

(22 zastrzeżenia)



Al (21) 339121 (22)20000321 7(51) B21F 33/00
 (31) 99 19913028 (32)1999 03 23 (33) DE
 (75) Brunsch Joachim, Siegen, DE
 (54) Nóż górny dla urządzenia do wytwarzania siatki jednolitej

(57) Przedmiotem wynalazku jest nóż górny (1), służący do cięcia siatki jednolitej, w której niektóre punkty węzłowe są rozdzielone lub nacięte, aby zwiększyć zdolność siatki jednolitej do dopasowywania się do przedmiotów lub podłoży o nieregularnym kształcie.



Dla wytwarzania takiej siatki jednolitej w jednej operacji roboczej nóż górny (1) jest tak ukształtowany, że punkt wierzchołkowy (4) większego kąta (a) pomiędzy niektórymi zębami tnącymi leży w kierunku ruchu tnącego niżej niż punkt wierzchołkowy (5) mniejszych kątów (b) pomiędzy pozostałymi zębami tnącymi.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 338083 (22) 1998 06 12 7(51) B22F 9/24
 (31) 97 896774 (32) 1997 07 18 (33) US
 (86) 1998 06 12 PCT/US98/12306
 (87) 1999 01 28 WO99/03627 PCT Gazette nr 04/99
 (71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US
 (72) Gruenbauer Henri J., Bross Jacobus A., Van Buren Frederik R.
 (54) Kompozycja zawierająca sól metalu i proszek metalu wytwarzany przez jej kalcynowanie

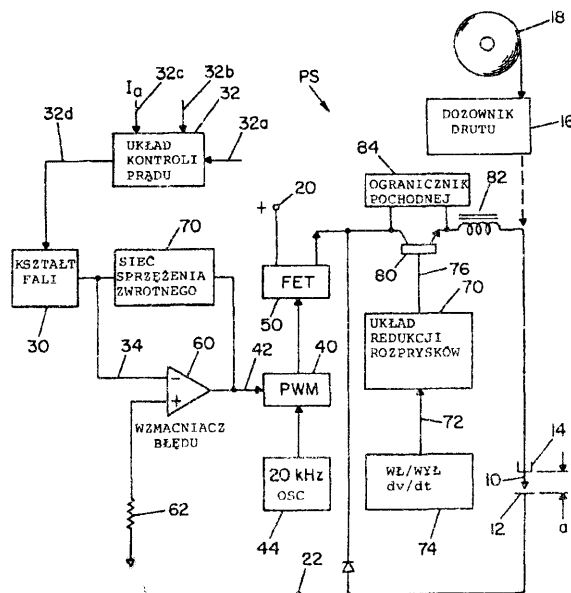
(57) Ujawniono kompozycję, zasadniczo w postaci fazy stałej, zawierającą jako składniki, ciekły hydrofilowy polimer organiczny, wodny roztwór soli zawierającej przynajmniej jeden pierwiastek metaliczny lub metaloidowy i środek koagulujący. Kompozycja po kalcynacji dostarcza proszku zawierającego metal o średnich wymiarach cząstek wynoszących 1 mikrometr lub mniej. Takie proszki zawierające metal mają znaczenie w wytwarzaniu katalizatorów przemysłowych, ceramiki, części elektronicznych lub jako napęniacze do tworzyw sztucznych, farb lub kosmetyków.

(26 zastrzeżeń)

Al (21) 339028 (22)200003 15 7(51) B23K 9/095
 B23K 9/173

(31) 99 268329 (32) 1999 03 16 (33) US
 (71) Lincoln Global Inc., Cleveland, US
 (72) Stava Elliott K., Hsu Christopher, Nicholson Peter
 (54) Sposób i urządzenie do spawania łukiem elektrycznym

(57) Sposób, spawania łukiem elektrycznym, w którym osadza się ciekły metal z posuwającego się naprzód drutu spawalniczego do jeziora spawalniczego w fudze lub otwartej podstawie pomiędzy dwiema umieszczonymi obok siebie płytami, przy czym tę fugę lub podstawę umieszcza się w torze spawania



i tworzy się przez zbiegające się ściany, polega na tym, że kieruje się prąd spawania do drutu, gdy drut przesuwają się naprzód w kierunku jeziora spawalniczego, wyczuwa się długość drążka wychodzącego z drutu i reguluje się prąd spawania w funkcji wyczuwanej długości wychodzącego drążka.

Urządzenie zawiera uchwyt (14) z wylotem drutu (10), zasilacz (PS), kieruje prąd spawania do drutu (10), gdy drut przechodzi od wylotu w kierunku fugi lub podstawy, układ do wyczuwania długości wychodzącego drutu i elementy sterujące do regulacji prądu spawania w funkcji wyczuwanej długości wychodzącego drutu.

(60 zastrzeżeń)

Al (21) 332099 (22) 1999 03 13 7(51) B23P 19/04

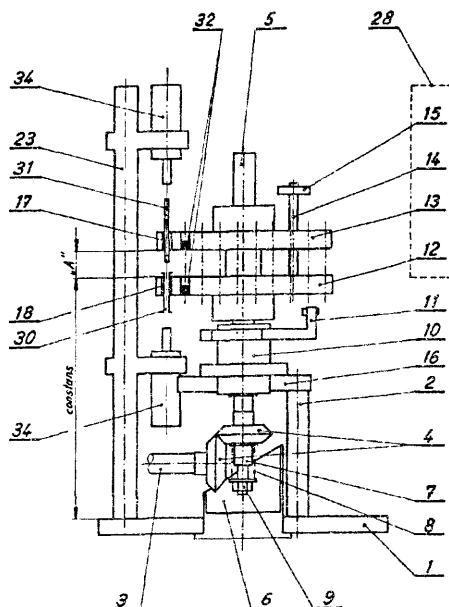
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA, Warszawa

(72) Lenczewski-Samotyja Jerzy

(54) Głowica montażowa do kojarzenia tulejek ze sworzniami

(57) Głowica montażowa służy do składania dowolnych elementów typu sworzeń-tulejka w ruchu ciągłym i może być stosowana w stanowiskach i liniach montażu automatycznego. Wał (5) głowicy jest zamontowany w osadzie (10) łożyska, osadzonej na tarczy (16) stojącej na kolumnach (2) podstawy (1). Na górnej części wału (5) jest zamontowany bęben rewolwerowy (28), który na obwodzie ma półotwarte gniazda (17) sworzni (31) i gniazda (18) tulejek (30) o kształcie odpowiadającym geometrii elementów łączonych. Średnica podziałowa współosiowych gniazd (17, 18) przecina się z osią elementów wykonawczych (34) bloku montującego (23), równoległą do osi wału (5). Dla umożliwienia przeobrażania głowicy do kojarzenia różnych wymiarowo tulejek i sworzni na zadany wymiar montażowy "A", bęben rewolwerowy (28) zestawiono z dwóch tarcz (12, 13) ustalonych kątowno trzpieniem (14) i osiowo zaciskiem (15), a w bloku montującym jako elementy wykonawcze zastosowano przeciwsobne siłowniki (34). Sworznie i tulejki są podtrzymywane w gniazdach (17, 18) segmentami pierścieniowymi, a w przypadku montażu elementów ferromagnetycznych, dla ich podtrzymania w gniazdach zastosowano magnesy stałe (32).

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 339071 (22) 2000 03 17 7(51) B23P 19/04

(31) 99 9901013 (32) 199903 19 (33) SE

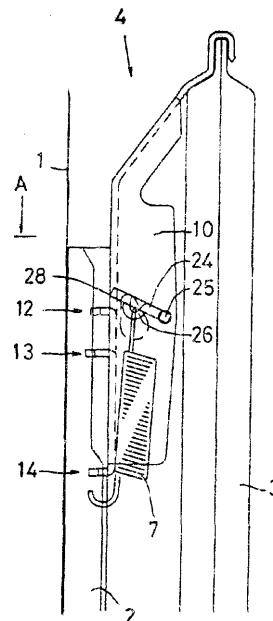
(71) SIGARTHAB, Hillerstorp, SE

(72) Thorleif Hageberg

(54) Urządzenie do montażu grzejników na podłożu

(57) Urządzenie do montażu grzejników (3) na podłożu (1) zawiera podłużną szynę (2) do mocowania na podłożu (1), dwa człony wspornikowe i sprężynę (7). Pierwszy człon wspornikowy jest umieszczony w pierwszym końcu szyny (2) i współpracuje z pierwszym obszarem grzejnika (3) lub pierwszym członem łączącym na nim umieszczonym. Drugi człon wspornikowy (4) jest umieszczony w przeciwnym końcu szyny (2) i współpracuje z drugim obszarem grzejnika (3) lub drugim członem łączącym na nim umieszczonym i jest zamontowany ruchomo wzdłuż szyny (2), przy czym sprężyna (7) dociska drugi człon wspornikowy (4) do pierwszego członu wspornikowego. Sprężyna (7) jest połączona z szyną (2) jednym końcem, a przeciwnym końcem jest połączona z elementem blokującym (24), zamontowanym w drugim członie wspornikowym (4), przy czym element blokujący (24) jest dociśnięty za pomocą sprężyny (7) do pierwszej powierzchni ściany pośredniej szyny (2), a drugi człon wspornikowy (4) ma element oporowy (12), usytuowany na przeciwległej, drugiej powierzchni ściany pośredniej, dociskający element blokujący (24) do szyny (2).

(12 zastrzeżeń)



Al (21) 331974 (22) 1999 03 12 7(51) B24B 3/46

(71) Łódzkie Zakłady Metalowe LOZAMET Sp. z o.o., Łódź

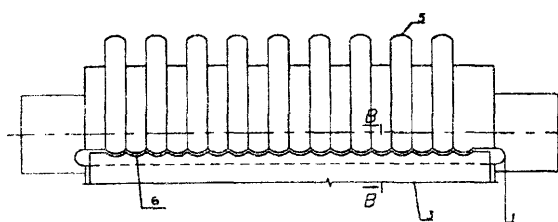
(72) Gołacki Krzysztof

(54) Sposób ostrzenia piłek

(57) Sposób polega na tym, że ostrzenia dokonuje się z użyciem pasma taśmy, której kształtowe nacięcie tworzą uzębienie piłki (1), poddawanej ostrzeniu i narzędzi w postaci ściernicy o zarysie kształtu uzębienia całej ostrzonej piłki, korzystnie ściernicy wielolukowej o promieniu łuku większym od promienia kształtowego nacięcia. Do szybkoobracającego się narzędzia szybkim ruchem poprzecznym dosuwa się stycznie, zamocowaną w ruchomym przyrządzie (3), piłkę (1) i wgłębnie szlifuje się pod kątem jej płaską powierzchnię z zarysem uzębienia, tworząc ściśniętą na całym zarysie uzębienia piłki (1), w postaci równomiernej kształtowej faszki, po czym szybko odsuwa się piłkę (1) od narzędzia, przemieszczając ją w przyrządzie (3) na drugą stronę, zmieniając w płaszczyźnie poziomej położenie uzębionego pasma taśmy o 180°, po czym szybkim ruchem, wykonując te same czynności, ostrzy się drugą stronę uzębienia piłki (1) pod kątem tworząc ścin na całym zarysie uzębionej piłki w postaci równomiernej, kształtowej faszki.

Odmiana sposobu dotyczy ostrzenia piłki (1) kształtowym narzędziem (5), nie obejmującym całego zarysu ostrzonej piłki.

(3 zastrzeżenia)



AI (21) 339277 (22)200003 27 7(51) B24B 29/04

(71) Instytut Energetyki Oddział Ceramiki CEREL, Boguchwała

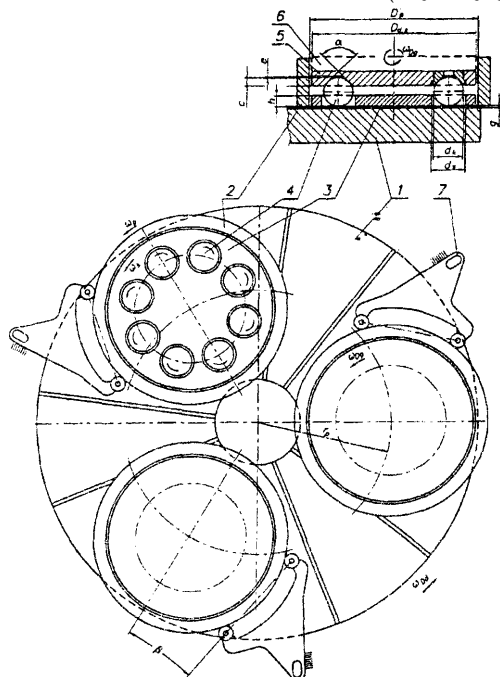
(72) Świder Janusz, Krauz Mariusz, Oczko Kazimierz E.

(54) Sposób obróbki kul pełnych w układzie kinematycznym docierania

(57) Sposób obróbki jest realizowany na pierścieniowym układzie wykonawczym docierania **jednotarczowego**, gdzie docierak dolny (1), poruszający się z prędkością kątową ω_{D} , napędza pierścień prowadzący (2), **odtaczający** się po rolkach zespołu prowadzącego, rolkowego (7) wraz z umieszczonymi w separatorze (3) kulami obrabianymi (4). Kula obrabiana (4) jest dociskana gniazdem docieraka górnego (5), który wywołuje naciski obróbkowe, a w przypadku potrzeby zwiększenia nacisku stosowany jest obciążnik (6). W wyniku uporządkowanego, periodycznego ruchu kuli obrabianej (4), wynikającego z wymuszenia kinematycznego złożenia cykloidalnego i obrotowego ruchu kuli (4) pomiędzy **docierakiem** dolnym (1), a górnym (5), kształtowana jest powierzchnia sferyczna kuli (4).

Sposób obróbki kul pełnych można zastosować do wykonywania nawet krótkich serii kul pełnych z różnego rodzaju tworzyw, zwłaszcza ceramicznych, przy wyjściowej odchyłce od sferyczności, wynoszącej nawet ponad 5% średnicy nominalnej kuli, osiągnięta może być końcowa odchyłka poniżej 0,01%.

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 338000 (22) 1998 07 10 7(51) B24C 1/04

(31) 97 891667 (32) 1997 07 11 (33) US

98 113975 1998 07 09 US

(86) 1998 07 10 PCT/US98/14305

(87) 1999 01 21 WO99/02307 PCT Gazette nr 03/99

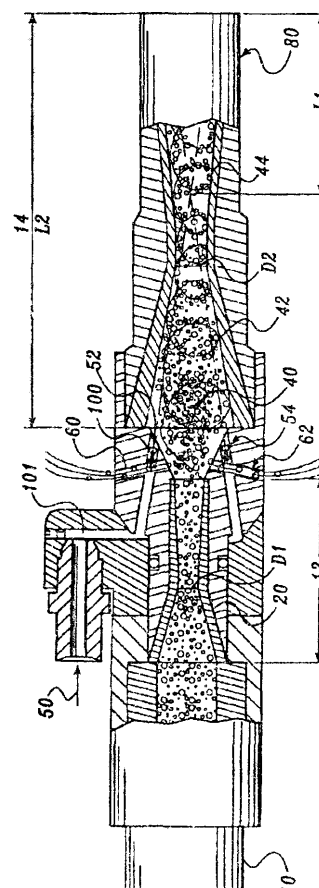
(71) WATERJET TECHNOLOGY, INC., Washington, US

(72) Pao Y.H. Michael, Madonna Peter L., Coogan Ross T.

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania strumienia cząstek o wysokiej prędkości

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do wytwarzania strumienia cząstek o wysokiej prędkości niskim kosztem poprzez wieloetapową akcelerację przy użyciu innego medium w każdym etapie, przy czym cząsteczki przyspieszane są do prędkości poddźwiękowej (w stosunku do prędkości dźwięku w powietrzu) przy użyciu jednej bądź wielu dysz (20) gazowych niskim kosztem, a następnie dalej przyspieszane do większej prędkości przy użyciu dyszy wodnych. Dodatkowo, w celu wzmocnienia przyspieszania cząstek, wytwarza się ruch wirowy, a cząstki wprowadza się do płynu (52, 54) mającego ruch wirowy, tym samym wzmagając dostarczanie cząstek do celu.

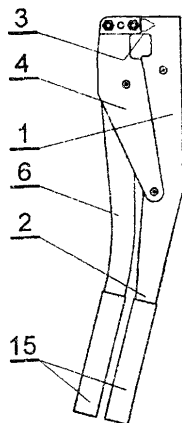
(75 zastrzeżeń)



przecięć prostokątne paski blachy wywija się na zewnątrz, po czym w pobliżu nasady wywiniętych pasków wykonuje się **płytkie przetoczenia**, tworząc połączenie **niesprężyste**.

Narzędzie do łączenia elementów blaszanych ma postać dwóch, połączonych zawiasowo, szczęk (1, 4), wyposażonych w matrycę (3) i stempel oraz w dźwignię zaciskową (6) z łącznikiem. Stempel narzędzia ma kształt pryzmatu z wycięciami na obu końcach podstawy, natomiast matrycę (3) stanowią dwie równoległe ściany o wewnętrznych płaszczyznach, usytuowanych zasadniczo w płaszczyznach trójkątnych ścian stempla.

(6 zastrzeżeń)



AI (21)332131 (22)199903 19 7(51) B25B 25/00

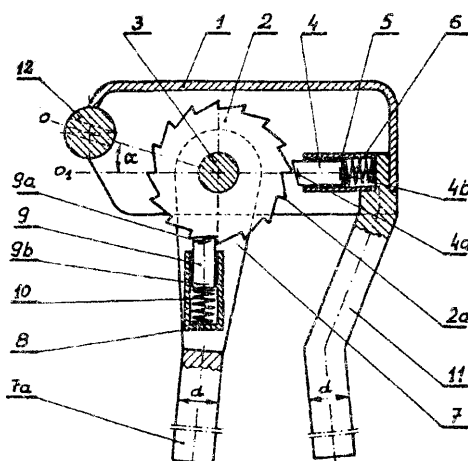
(75) Kowalczyk Ryszard, Kalety

(54) Napinacz drutu

(57) Napinacz rozwiązuje zagadnienie ręcznego naprężania drutu i zaciskania nim różnych przedmiotów. Ma szerokie zastosowanie do paczkowania, zabezpieczania opakowań lub zabezpieczania różnych wyrobów w wiązkach. Może mieć również zastosowanie przy doraźnych naprawach lub w budownictwie, jak na przykład przy stawianiu ogrodzeń z siatki drucianej, wiązaniu zbrojeń betonowych lub w innych jeszcze koniecznościach.

Napinacz drutu ma w obudowie (1), umieszczoną na wałku (3), zębatkę (2) oraz obrotowo **rozszerzoną część** (7) dźwigni (7a), napędzającą zębatkę (2) za pomocą urządzenia zapadkowego (9, 10), wbudowanego wewnątrz rozszerzonej części (7) dźwigni (7a). Ma również umieszczone wewnątrz obudowy (1) drugie urządzenie zapadkowe (4, 6) oraz wbudowany sworzeń (12), usytuowany powyżej wałka (3), na końcach którego wykonane są cztery otwory, rozmieszczone symetrycznie po dwa otwory na końcach sworznia (12), a osie (o) otworów nachylone są w stosunku do osi podłużnej (o₁) obudowy (1) pod kątem (α). Ponadto wałek (3) ma na końcach rozstawione **przeciwległe** dwa rowki, stanowiące zaczepy dla napinanego i nawijanego drutu na wałku (3), a w obudowie (1) ma nado wbudowany drugi stały element (11) uchwytu ręcznego.

(1 zastrzeżenie)



AI (21) 338978 (22)200003 13 7(51) B28C 7/04

(31)99 19911119 (32)19990312 (33)DE

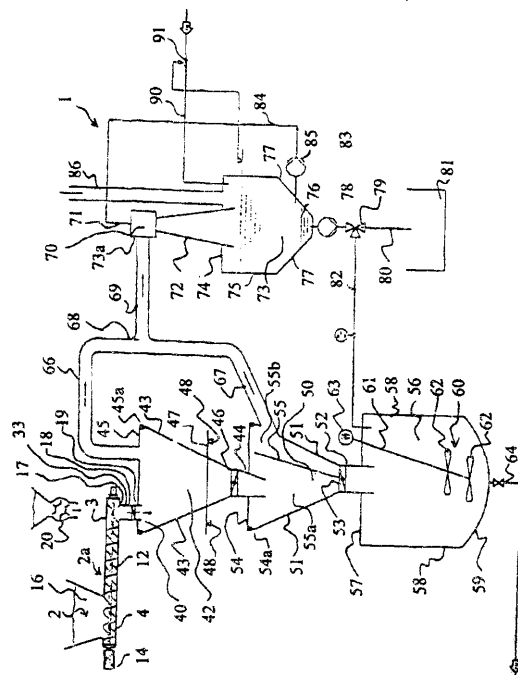
(71) YTONG AG, Monachium, DE

(72) Bayer Peter

(54) Sposób dozowania odpylonego materiału i urządzenie do dozowania odpylonego materiału

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że materiał pobiera się za pomocą dozownika (2a) z zasobnika (2) i dozuje się do urządzenia wagowego (42), natomiast zważony materiał doprowadza się do urządzenia wyjściowego (50), przy czym pył, powstający co najmniej w urządzeniu wagowym (42) i urządzeniu wyjściowym (50), odsysa się z użyciem **strumienicy wodnej** (70), a pył odessany strąca się w wodzie zasilającej **strumienicę** (70). Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do dozowania odpylonego materiału.

(31 zastrzeżeń)



AI (21) 331978 (22) 1999 03 12 7(51) B29C 47/00
B29C 47/86

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz

(72) Bieliński Marek, Drażek Adam, Flizikowski Józef

(54) Sposób wytwarzania gradientowych kształtowników z **poliolefin** porowatych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania gradientowych **kształtowników z poliolefin** porowatych, zwłaszcza metodą wytłaczania.

istotą wynalazku jest to, że uplastyczniona mieszanina tworzywa i poroforu o endotermicznym charakterze rozkładu rozdzielona jest w głowicy wytłaczarskiej co najmniej na dwa strumienie, których intensywności grzania zawarte są odpowiednio w granicach 100-250°C.

(1 zastrzeżenie)

AI (21)338042 (22)199807 10 7(51) B29C 65/16
B23K 26/08

(31) 97 29712264 (32) 1997 07 11 (33) DE

(86) 1998 0710 PCT/EP98/04317

(87) 1999 01 21 WO99/02330 PCT Gazette nr 03/99

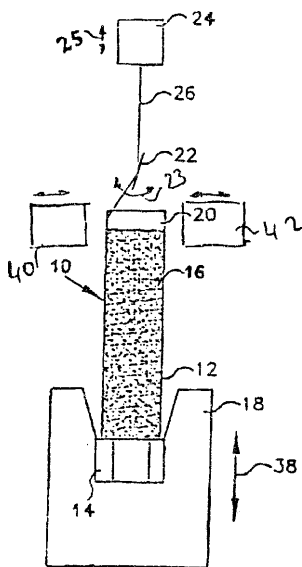
(71) IWKAPACUNION GMBH, Stutensee, DE

(72) Sator Alexander P.

(54) Sposób i urządzenie do zgrzewania zakończeń tubalnych pojemników tubowych, w szczególności tubek

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób zgrzewania pojemników tubowych wypełnionych płynną substancją, w szczególności tubek, wykonanych z cienkościennego materiału, który może zostać zmiękczony przez ciepło, przy czym pojemnik tubowy jest usytuowany w taki sposób, że jego zgrzewany koniec jest dostępny. Pojemnik tubowy jest rozgrzewany w rejonie dostępnych krawędzi, do temperatury umożliwiającej zgrzanie, po czym rozgrzane krawędzie są ze sobą ściśnięte, tworząc podłużny zgrzew, prostopadły do osi pojemnika, podczas gdy pojemnik tubowy (10) jest stacjonarnie sytuowany a promień lasera jest skierowany, za pomocą elementu odchylającego (22) umieszczonego na zewnątrz pojemnika tubowego (10), na wewnętrzną ściankę pojemnika tubowego (10), przy czym element odchylający obraca się celem rozgrzania krawędzi.

(13 zastrzeżeń)



AI (21) 339161 (22) 2000 03 22 7(51) B32B 7/12

(31)99 19913315 (32)19990324 (33) DE

(71) STO AG, Stuehlingen, DE

(72) Grochal Peter

(54) Sposób wytwarzania systemu połączeń płyt izolacji cieplnej za pomocą organicznej masy klejowej lub szpachlowej

(57) Sposób wytwarzania systemu połączeń płyt izolacji cieplnej za pomocą organicznej masy klejowej lub szpachlowej, służącej jako klej do mocowania na elewacji płyt izolacyjnych lub jako masa szpachlowa do wyrównywania powierzchni elewacji przed zamocowaniem płyt izolacyjnych, polega na tym, że masę klejową lub szpachlową przed jej nałożeniem spienia się co powoduje duży przyrost jej objętości i szybkie wysychanie.

(10 zastrzeżeń)

AI (21)339388 (22)20000330 7(51) B32B 13/12

(71) Natural Chemical Products Sp.z o.o., Bydgoszcz

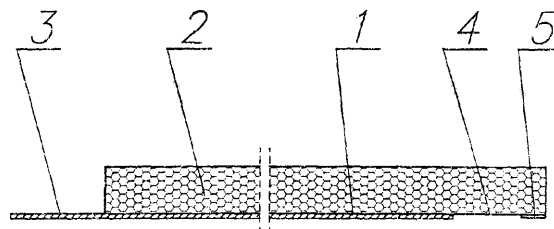
(72) Hernacki Stanisław, Kalinowski Jan, Senski Medard

(54) Mata izolacyjna

(57) Mata izolacyjna charakteryzuje się tym, że stanowią ją dwie warstwy materiału, jednego litego (1), a drugiego spienionego (2), trwale połączone ze sobą, przy czym w płaszczyźnie prze-

kroju poprzecznego warstwy te są przesunięte względem siebie wzdłuż całej długości maty w ten sposób, że z jednej strony materiał lity (1) nie przylega do materiału spienionego (2), tworząc margines (4), a z drugiej strony materiał spieniony (1) nie przylega do materiału litego (1), tworząc margines (3), przy czym szerokość marginesu z materiału litego (1) jest większa lub równa szerokości marginesu z materiału spienionego (2).

(13 zastrzeżeń)



AI (21)338087 (22)19980713 7(51) B32B 27/06

(31) 97 9702748 (32) 1997 07 18 (33) SE

(86) 1998 07 13 PCT/SE98/01383

(87) 1999 01 28 WO99/03677 PCT Gazette nr 04/99

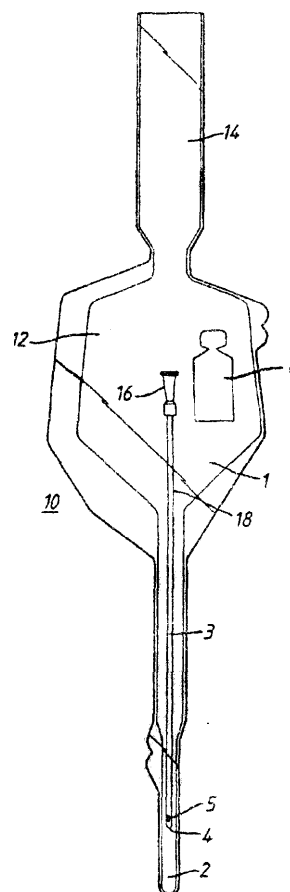
(71) ASTRA AB, Södertälje, SE

(72) Pettersson Agneta, Utas Jan

(54) Materiał zaporowy

(57) W jednym z rozwiązań zespół (10) zawiera wyrób (3) sterylizowany gazowym tlenkiem etylenu i zamknięty pojemnik (8) wykonany z laminatu wewnętrznej warstwy zawierającej poliolefinę, zewnętrznej warstwy zawierającej poliestr, poliolefinę lub poliamid i środkowej warstwy zawierającej tlenek krzemu. Laminat powstrzymuje przedostawanie się gazowego tlenu etylenu do pojemnika. Przedmiotem zgłoszenia jest też m.in. opakowanie do przechowywania zawierające przyrząd lekarski i proces formowania opakowania.

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 336287 (22)19991028 7(51) B41J 2/00

(31) 99TO 197 (32)1999 03 15 (33) IT

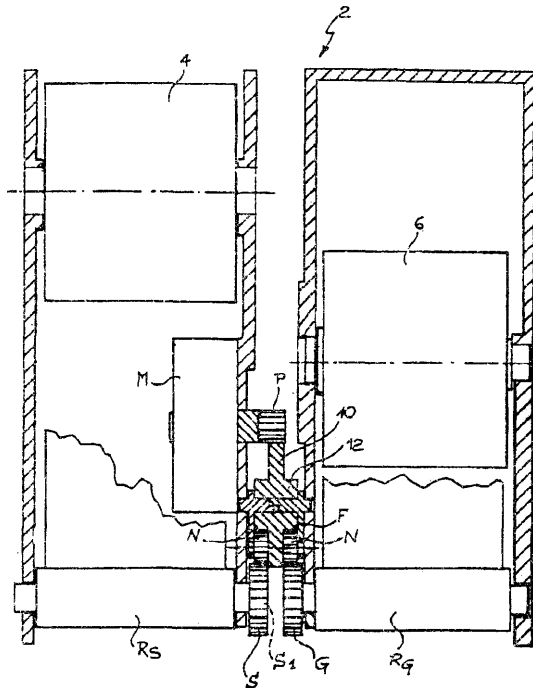
(71) FASY SPA, Gallarate (Varese), IT

(72) Bosio Piermichele

(54) Urządzenie drukujące

(57) Urządzenie drukujące zawiera nieruchomą głowicę, pierwszej (dziennik) i drugiej taśmy oraz silnik przesuwania taśmy dziennika i taśmy paragonu. Urządzenie posiada mechanizmy (M, P, 10, 12, N, S₁) blokująco-odblokowujące pierwszej taśmy (6) podczas przesuwania się drugiej taśmy (4) za pomocą zmiany kierunku obrotu silnika (M).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 332129 (22) 1999 03 19 7(51) B44C 5/06

(71) Peca Jolanta, Częstochowa

(72) Peca Jolanta, Peca Krzysztof, Sochacka Agnieszka

(54) Sposób wytwarzania obrazów

(57) Sposób wytwarzania obrazów charakteryzuje się tym, że na sztywnym podłożu, pokrytym płótnem malarskim, wykonuje się obraz znanymi sposobami. Na wykonanym obrazie układa się i przykleja kompozycję z naturalnych i zasuszonych, korzystnie sztucznie barwionych drobnych kwiatów, krzewów, traw, roślin ozdobnych i polnych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 339158 (22) 2000 03 22 7(51) B60C 25/05
B60C 25/14

(31) 99 29905250 (32) 1999 03 22 (33) DE

(71) Weilnhammer Maschinenbau GmbH, Dorfen, DE

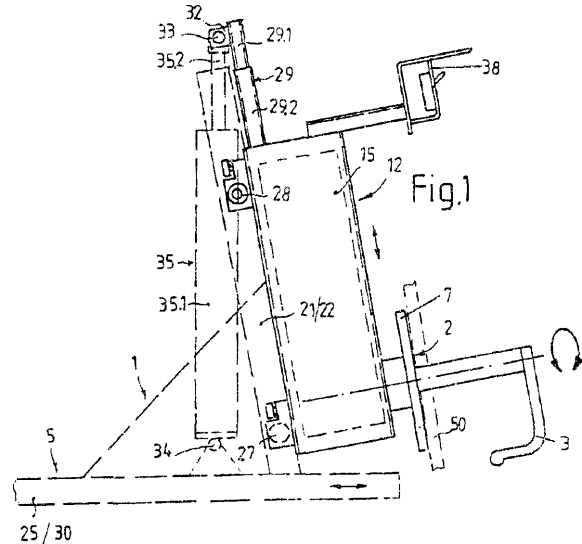
(72) Müller Josef

(54) **Urządzenie** do montażu co najmniej jednej opony na obręczy koła i/lub jej demontażu z obręczy koła

(57) **Urządzenie** do montażu co najmniej jednej opony na obręczy (50) koła i/lub jej demontażu z obręczy (50) koła ma ramę (1), na której jest umieszczone urządzenie mocujące (2) obręczy (50) koła i co najmniej jedno narzędzie montażowe (3) do opon,

przy czym rama (1) jest zamocowana na podstawie (5), która względem podłogi pojazdu jest przesuwana i/lub wychylna co najmniej w płaszczyźnie poziomej, zaś na ramie (1) jest umieszczony, przestawny w kierunku pionowym, korpus (12) z jednostką napędową (15) dla urządzenia unieruchamiającego (2) i narzędzia montażowego (3), a na korpusie (12) jest zamocowana tarcza mocująca (7), wykonana jako urządzenie, unieruchamiające (2) obręcz (50) koła i narzędzie montażowe (3), z tym że tarcza mocująca (7) i narzędzie montażowe (3) są połączone za pomocą jednostki napędowej (15).

(24 zastrzeżenia)

A1 (21) 332097 (22) 1999 03 17 7(51) B60D 1/06
B62D 53/06

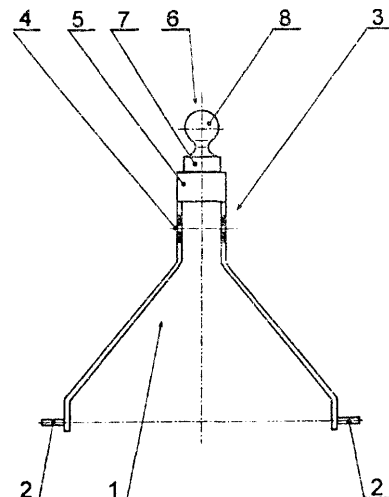
(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań

(72) Dubowski Adam

(54) Adapter zaczepu kulowego dla lekkich samochodowych naczep **typu „gęsia szyja”**

(57) Przedmiotem wynalazku jest adapter zaczepu kulowego do sprzęgania z ciągnikiem lekkich naczep samochodowych typu „gęsia szyja”. Adapter charakteryzuje się tym, że stanowi go mocowany (a) na trzypunktowym układzie zawieszenia ciągnika wspornik (1) lub rama szybkosprzęgu na którego(ej) górnym uchwycie (3) lub odpowiednio uchwycie osadzona jest podstawa (5) zaczepu kulowego (6) lub odpowiednio obsada tegoż zaczepu. Do podstawy (5) lub odpowiednio do obsady przymocowany jest od góry zaczep kulowy (6) w ten sposób, że jego kula (8) stanowi pionowe zwieńczenie adaptera.

(3 zastrzeżenia)



Al (21) 332115 (22) 1999 03 18 7(51) B60N 2/34
B61D 31/00
B61D 33/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów
Szynowych TABOR, Poznań

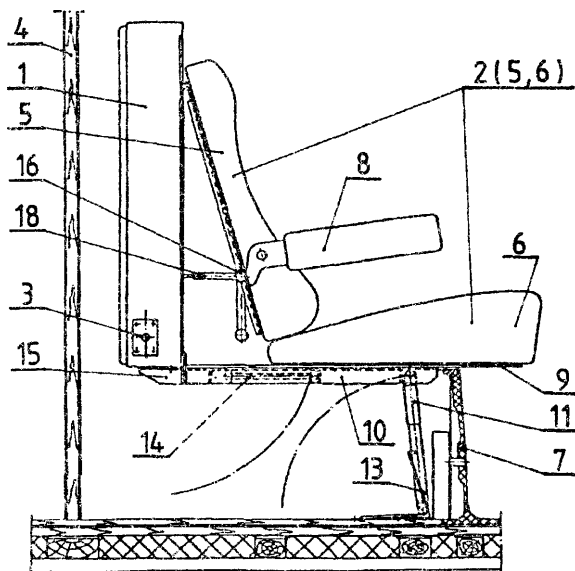
(72) Borys Czesław, Gałęziewski Kazimierz, Perek
Tadeusz

(54) Zespół fotelowy, **zwłaszcza** do pojazdów
szynowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół fotelowy, **zwłaszcza** do pojazdów szynowych, przystosowany do użytku nocnego jak i dziennego.

Zespół fotelowy zawiera fotele (2) z oddzielnymi siedzeniami (6) i oparciami (5) oraz łóżko (1), ustalone obrotowo w strukturze pojazdu (4), które w stanie złożonym przyjmuje pozycję pionową, zaś w stanie rozłożonym **pozytę** poziomą, natomiast oparcia (5) foteli (1) składają się do swoich siedzeń (6), przy czym, siedzenia (6) w stanie rozłożonym spoczywają na podporze (7). Łóżko (1) z fotelami (2) tworzy układ, w którym górne części oparc (5) foteli (2) są związane obrotowo ze spodnią częścią łóżka (1), a siedzenia (6) są zamocowane poprzez wspólną płytę (9) do ruchomej ramy siedzeń (10), prowadzonej sprężynowymi prowadnikami teleskopowymi (11). Rama siedzeń (10) ma wydłużone wzdłużne otwory (14), w których jest ustalona przesuwnie rama łóżka (15). Do tyłów oparc (5) foteli (2) jest zamocowany obrotowo wał (16), wyposażony w co najmniej jedną dźwignię, przy czym wał (16) jest ponadto wyposażony w prowadniki (18), których końce są przesuwnie związane ze spodnią częścią łóżka (1).

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 332022 (22) 1999 03 15 7(51) B60Q 1/52

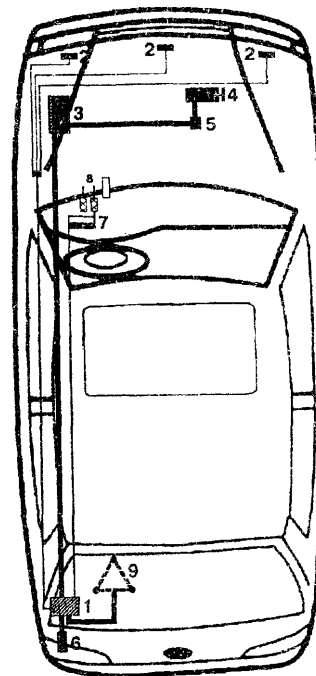
(7) Jankowska Irena, Olsztyn; Jankowski Roman,
Olsztyn

(72) Jankowski Roman, Jankowski Michał

(54) Układ ostrzegawczy w pojazdach
samochodowych

(57) Układ ostrzegawczy w pojazdach samochodowych ma elektroniczny moduł sterujący (1), którego wejścia są połączone z wyjściem elektronicznego modułu uderzeniowego (2), akumulatora samochodowego (3), akumulatora dodatkowego (8) i czujnika czasowego (7) połączonego z pedałem hamulca (8), natomiast wyjście modułu sterującego (1) połączone jest z wejściem świetlnego trójkąta ostrzegawczego (9).

(2 zastrzeżenia)



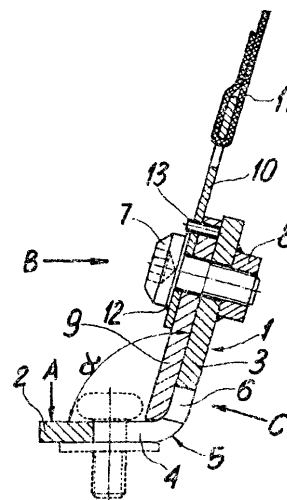
Al (21) 331968 (22) 1999 03 11 7(51) B60R 22/18

(75) Skibiński Waldemar, Piotrków Trybunalski

(54) Końcówka przedmiotu mocowanego
w samochodzie

(57) Końcówka jest przystosowana do **szybkoszlądnego** mocowania przedmiotów na śrubie mocującej ze łbem grzybkowym, przykręconej w zasadzie na stałe w nadwoziu samochodu. Końcówka jest zaopatrzona w kątowny, **dwuramienny** łącznik (1), którego jedno ramię stanowi stopa (2), przylegająca do nadwozia, a drugie **ramię-wysięgnik** (3), tworzący ze stopą (2) kąt (a), zbliżony do kąta prostego. W stopie jest wykonany podłużny otwór (4), który w strefie naroża (5) łącznika (1) przechodzi w okno montażowe (6), rozciągające się w wysięgniku (3). Do wysięgnika (3) jest przykręcona zasuwka blokująca (9), której jedno naroże jest zaokrąglone i która może być obrócona wokół osi śruby złącznej (7) aż do całkowitego odsłonięcia okna montażowego (6). W takim położeniu zasuwki (9) wlot podłużnego otworu (4) pozostaje otwarty, co umożliwia zamontowanie końcówki na śrubie mocującej lub demontaż tej końcówki.

(3 zastrzeżenia)



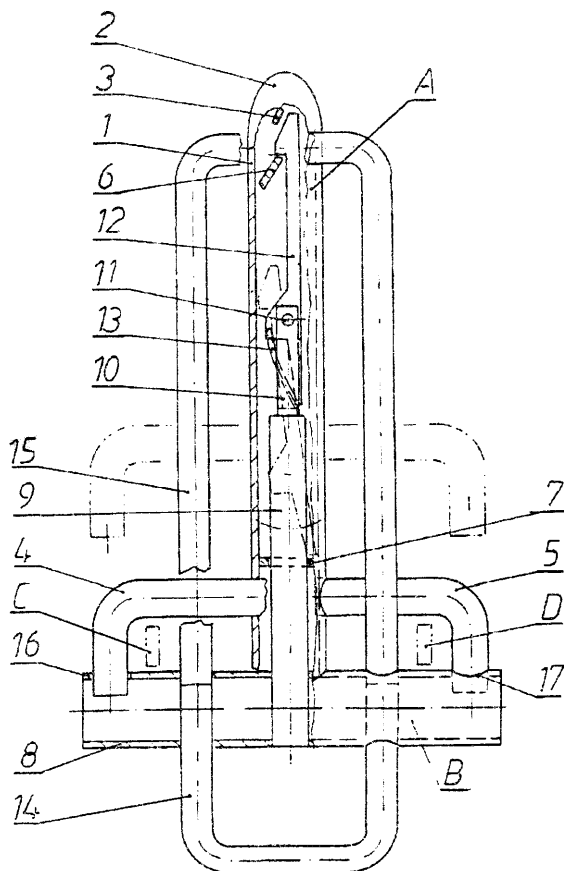
A (21) 332054 (22) 1999 03 16 7(51) B60R 25/08

(75) Tessar Romuald, Gdynia

(54) Urządzenie zabezpieczające samochód przed kradzieżą

(57) Urządzenie zabezpieczające unieruchamia pedał sprzęgła (C) oraz hamulca (D) poprzez ich podparcie podporą (8) oraz zamknięcie obejmami (4, 5). Mechanizm blokujący, umieszczony w kolumnie rurowej (1), osłania dwustronnie uchwyt dwuramienny (15), przy czym osłona zamka (2) mechanizmu blokady jest umieszczona skośnie do kolumny rurowej (1).

(4 zastrzeżenia)



Al (21)331963 (22)199903 11 7(51) B61L 27/00

(71) DaimlerChrysler Rail Systems Zwus Sp. z o.o.,
Katowice; Politechnika Warszawska, Warszawa

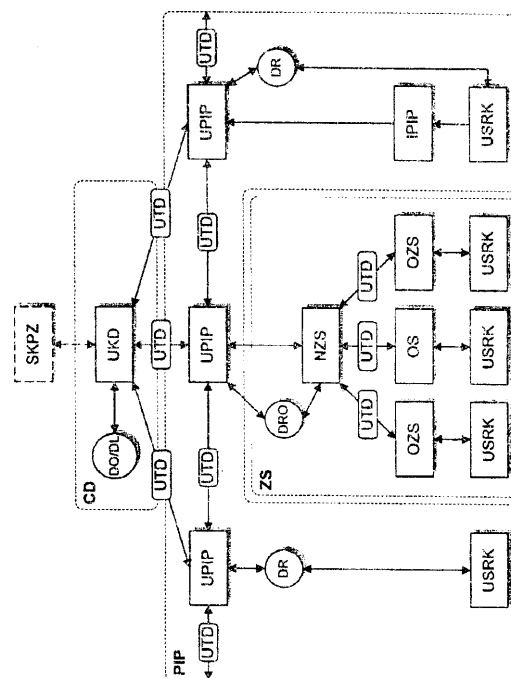
(72) Dąbrowa-Bajon Mirosława, Grochowski Krzysztof, Maciejewski Mariusz, Jasiński Sławomir, Sitek Ireneusz, Hajduk Adam, Kotowski Marcin, Gago Rafał, Latocha Adam, Malinowski Janusz, Jakimowicz Jerzy, Cichoń Jacek

(54) System kierowania i sterowania ruchem
w obszarze sieci kolejowej

(57) System składa się z podsystemów: centrum dyspozytorskiego (CD), przekazywania informacji o pociągach (PIP) i zdalnego sterowania (ZS). Centrum dyspozytorskie (CD) wyposażone jest w urządzenia kontroli dyspozytorskiej (UKD) wspomagające pracę dyspozytora odcinkowego (DO) lub liniowego (DL), połączone poprzez urządzenia transmisji danych (UTD) z urządzeniami przekazywania informacji o pociągach (**UPIP**) usytuowanymi na posterunkach ruchu.

Urządzenia przekazywania informacji o pociągach (UPIP) połączone są między sobą oraz z nastawnią zdalnego sterowania (NZS). Obiekty zdalnie sterowane (OZS) i sterowane (OS) powiązane z urządzeniami sterowania ruchem kolejowym (USRK) stanowią okręg zdalnego sterowania (ZS), który jest sterowany przez dyżurnego ruchu odcinkowego (DRO).

(6 zastrzeżeń)



Al (21) 332218 (22) 1999 03 24 7(51) B62B 7/04
B63B 35/73

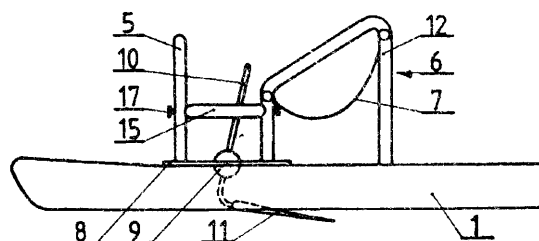
(75) Kubiak Zygfryd, Poznań

(54) Jednostka pływająca dwukadłubowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest jednostka pływająca dwukadłubowa, przeznaczona do rekreacji i wypoczynku.

Jednostka charakteryzuje się tym, że jej pływaki (1) mają konstrukcję laminatową, których skorupy są wypełnione spienionym tworzywem sztucznym, przy czym z ich górnych powierzchni wystają rurowe króćce, z którymi są połączone rozłącznie - z przodu rurowa poręcz poprzeczna (5), a w części centralnej rurowy stelaż (6) siedziska (7), przy czym między pływakami (1) jest usytuowany pomost (8), osadzony na króćcach i zawierający centralnie usytuowaną i ustaloną w kulowym przegubie (9) kątową dźwignię napędową (10), zakończoną, znajdującą się poniżej linii wodnej, elastyczną płetwą (11).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 338069 (22)19980710 7(51) B63B 25/22

(31)97	891541	(32)1997 07 11	(33)US
97	915294	1997 08 20	US

(86) 1998 07 10 PCT/US98/14381

(87) 19990121 WO99/02395 PCT Gazette nr 03/99

(75) Corcoran John, Harwich, US

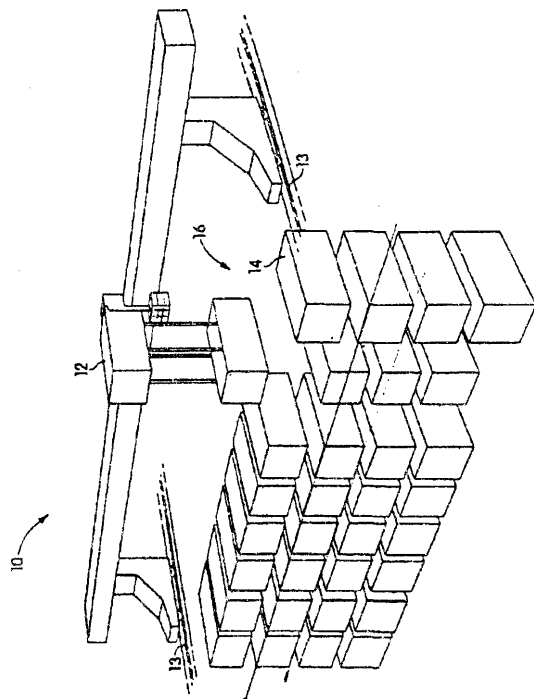
(54) Sposób oraz system składowania
i wyszukiwania kontenerów towarowych,
obejmujący pokładowy zespół transportowy

(57) Sposób oraz system składowania i wyszukiwania kontenerów towarowych polega na tym, że do **realizacji** tego sposobu i systemu stosuje się statek, posiadający pomieszczenie towarowe z wieloma przegrodami rozmieszczonymi wzdłuż szerokości

pomieszczenia towarowego, do określenia granic wielu przyległych komór wzdłuż długości pomieszczenia towarowego. Statek zawiera także pokład, mający wiele luków, których użycie umożliwia dostęp do pomieszczenia towarowego (16). Ponadto statek zawiera system składowania i wyszukiwania, mający wiele zestawów równoległych oddzielonych torów i wiele gniazd podwozia rozmieszczonych wewnątrz każdego zestawu. Każdy tor poszczególnego zestawu równoległych, oddzielonych torów jest zamocowany do powierzchni przegrody przeciwległych przegród, tak aby jeden zestaw równoległych oddzielonych torów był umieszczony wewnątrz każdej komory wzdłuż długości pomieszczenia towarowego i aby wiele zestawów równoległych oddzielonych torów było umieszczonych wewnątrz każdej kondygnacji ładunku.

Każde gniazdo podwozia ma odpowiadające mu koła, które poruszają się wzdłuż odpowiadającego im zestawu równoległych oddzielonych torów, aby dostarczyć wiele gniazd podwoziowych wzdłuż szerokości pomieszczenia towarowego dla każdego zestawu równoległych oddzielonych torów wewnątrz każdej kondygnacji. Każde gniazdo podwozia jest wyposażone do trzymania standardowego kontenera towarowego. W dodatku, każdy zestaw równoległych oddzielonych torów ma pustą przestrzeń szerokości jednego gniazda podwozia. System składowania i wyszukiwania zawiera także wiele torów transportowych, w których każdy tor transportowy biegnie wzdłuż długości pokładu statku towarowego. W dodatku, system składowania i wyszukiwania zawiera co najmniej jeden zespół transportowy (12), posiadający odpowiadające mu koła, które poruszają się wzdłuż torów transportowych (13) wzdłuż pokładu. Główny pokład statku transportowego ma także pustą przestrzeń odpowiadającą długości jednego zespołu transportowego, tak aby co najmniej jeden zespół transportowy mógł zostać przesunięty wzdłuż długości pokładu statku towarowego, umożliwiając dostęp do jakiegokolwiek luku w pokładzie i do pomieszczenia towarowego statku.

(7 zastrzeżeń)



AI (21) 332095 (22) 1999 03 17 7(51) B65B 7/00

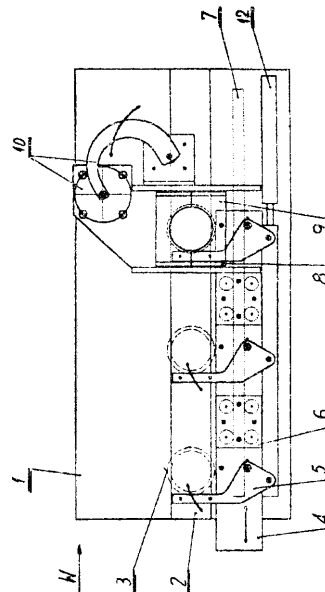
(75) Szymański Jerzy, Gdańsk; Wojtczak Krzysztof, Gdynia

(54) Urządzenie zamykające jednorazowych pojemników

(57) Urządzenie zamykające zawiera zespół transportowy, składający się ze stałej prowadnicy (2), zamykanych pojemników (3) i przesuwnej liniowym ruchem posuwisto-zwrotnym listwy (4), do której zamocowane są wychylne, zabierakowe dźwignie (5),

przemieszczające cyklicznie zamykane pojemniki (3) pod obróbcą głowicę, wyposażoną w pionowe, wychylne szczęki (8) z mocującymi - ustalającymi uchwytami (9) zamykanych pojemników (3) podczas operacji podawania pokrywki przez dźwigniowy, podający zespół (10) oraz zamykania pojemnika (3) pionowym, zamykającym zespołem.

(2 zastrzeżenia)



AI (21) 332155 (22) 199903 23 7(51) B65D 27/38

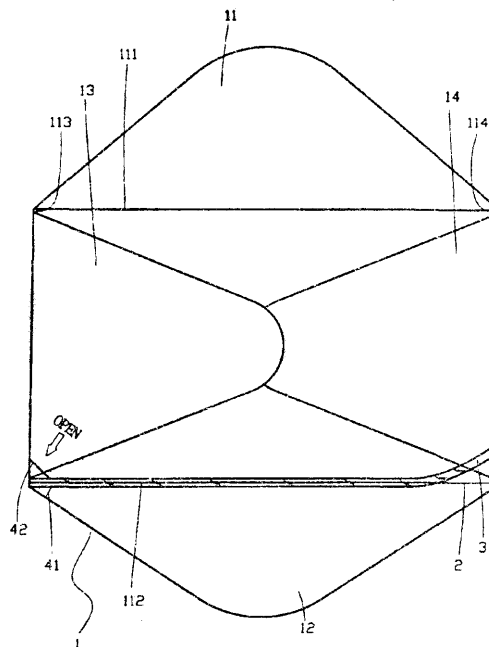
(71) Je Long In'l Co., Ltd., San Chung City, TW

(72) Lin We-Ming

(54) Koperta do łatwego otwierania

(57) Koperta do łatwego otwierania charakteryzuje się tym, że linia perforacji (2) umieszczona jest na jednej z czterech linii załamania (111, 112, 113, 114) kłapek zamykających (11, 12, 13, 14). Odporna na rozciąganie samoprzylepna taśma (3) o szerokości 2 do 3 mm jest przyklejona do linii perforacji (2), której jeden z końców stanowi zagięty pod kątem linię rozgrywania, dla łatwego oddarcia samoprzylepnej taśmy (3) od zagiętej pod kątem linii rozrywania i lekkiego pociągnięcia samoprzylepnej taśmy (3) do rozrywania wzdłuż linii perforacji (2) w kierunku przeciwnego końca.

(4 zastrzeżenia)



AI (21)338040 (22)19980703 7(51) B65D 41/02
B65D 41/32

(31) 97 07885 (32)1997 07 14 (33)AU
(86) 1998 07 03 PCT/AU98/00510
(87) 1999 01 28 WO99/03746 PCT Gazette nr 04/99

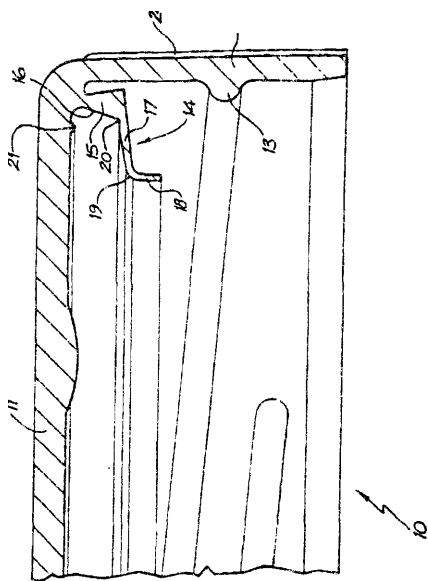
(71) CLOSURES AND PACKAGING SERVICES
LIMITED, St. Peter Port, GB

(72) Druitt Rodney Malcolm, GB; Furlong Patrick
Michael, MX

(54) Zakrętka, zwłaszcza do butelek

(57) Zakrętka (10) jest zaopatrzona w wystający z dolnej powierzchni pokrywki (11) w dół występ uszczelniający (14), którego grubość w jego części górnej (15) powiększa się w kierunku od pokrywki (11). W odmianie rozwiązania występ uszczelniający (14) jest zaopatrzony w część dolną (18), łączącą się z częścią niższą (17) wzdłuż jej krawędzi kołowej i usytuowaną w kierunku od pokrywki (11). Część dolna (18) występu uszczelniającego (14) nie jest grubsza od jego części niższej (17) i jest dłuższa niż grubsza. Po nakręceniu zakrętki (10) na szyjkę butelki część dolna (18) występu uszczelniającego (14) jest usytuowana między szyjką butelki i pokrywką (11) zakrętki (10).

(53 zastrzeżenia)



AI (21)338128 (22)19980703 7(51) B65D 41/17
B65D 41/47

(31)97 07886 (32)1997 07 14 (33)AU
(86) 1998 07 03 PCT/AU98/00511
(87) 1999 01 28 WO99/03747 PCT Gazette nr 04/99

(71) CLOSURES AND PACKAGING SERVICES
LIMITED, St. Peter Port, GB

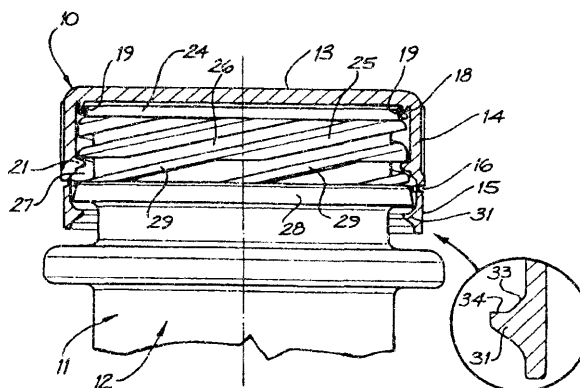
(72) Druitt Rodney Malcolm, GB; Furlong Patrick
Michael, MX; Buswell Clive, GB

(54) Zamknięcie pojemnika

(57) Zamknięcie pojemnika (12) składa się z zakrętki, wciskanej na szyjkę (11) pojemnika (12) i obracanej podczas jego otwierania oraz z elementów łączących szyjkę pojemnika. Szyjka (11) pojemnika (12) jest na swej zewnętrznej powierzchni zaopatrzona w gwint o wielokrotnym początku, składający się z usytuowanych przemiennie żeber (25) i rowków (26). Zakrętka (10) jest zaopatrzona w kołową pokrywkę (13) oraz w obniżający się od pokrywki (13) płaszcz (14), mający na swej powierzchni wewnętrznej w żeberka (21), rozmieszczone obwodowo w odległościach równych odległości rowków (26) gwintu. Po wciśnięciu w dół zakrętki (10) na szyjkę (11) pojemnika (12) każde żeberko (21) znajduje się w zagłębieniu (27) szyjki (11) pojemnika (12),

która ma elementy nachylone (29), usytuowane w pobliżu każdego zagłębienia (27) i powodujące, że po obróceniu wciśniętej na szyjkę (11) pojemnika (12) zakrętki (10) przynajmniej niektóre z żeber (21) stykają się z przynajmniej niektórymi elementami nachylonymi (29) i są przez nie kierowane do odpowiednich rowków (26) gwintu, umożliwiając odkręcenie zakrętki (10) z szyjki (11) pojemnika (12).

(21 zastrzeżeń)



AI (21)338045 (22)19980706 7(51) B65D 85/10
B65B 19/24

(31)97 19730266 (32)1997 07 09 (33) DE
97 19733604 1997 07 29 DE

(86) 1998 07 06 PCT/EP98/04131

(87) 1999 01 21 WO99/02428 PCT Gazette nr 03/99

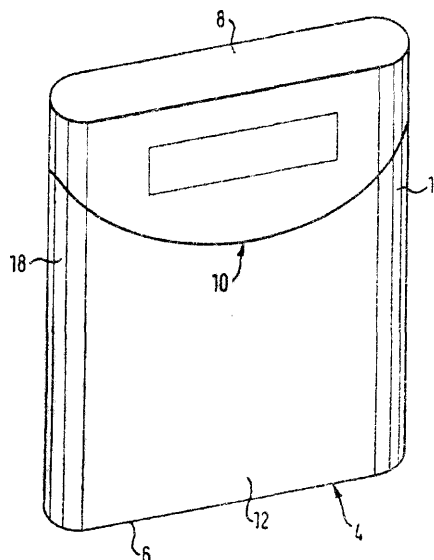
(71) H.F. & PH.F. REEMTSMA GMBH, Hamburg,
DE

(72) Schoch Reinhard A., Meier Uwe I, Friedrich H.
J. Detlef

(54) Wykroj opakowania papierosów

(57) Wynalazek dotyczy wykroju dla opakowania papierosów z częścią wewnętrzną i płaszczem (4), z przednią stroną (12), tylną stroną (6), przykrywką (8) i łączącymi przednią (12) i tylną (6) stroną odcinkami bocznymi (16, 18) i ze zrywaną krawędzią otwierającą (10). Opakowanie papierosów jest znamienne tym, że odcinki boczne (16, 18) mają żłobkowane linie zagięcia, które umożliwiają półkoliste zagięcie części wewnętrznej i płaszcza (4). Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania opakowania papierosów z takiego wykroju.

(11 zastrzeżeń)



(54) Sposób odzyskiwania pięciotlenku wanadu z zużytego katalizatora wanadowego

(57) Sposób polega na tym, że z rozdrobnionego, zużytego katalizatora wanadowego związki wanadu ekstrahuje się wodą z dodatkiem nadtlenu wodoru przy pH 1, w temperaturze 20 - 30°C, przy stałym mieszaniu w ciągu 1,5 godziny. Zawarty w połączonych roztworach z ługowania i przemycania złoża wodą $(VO_2)_2SO_4$ poddaje się w temperaturze wrzenia hydrolitycznemu rozkładowi przy pH 2. Otrzymany po wyprażeniu w 360°C tzw. surowy V_2O_5 zużywa się w hutnictwie lub oczyszcza przez roztworzenie w roztworze węglanu sodu z dodatkiem nadtlenu wodoru i strącenie za pomocą chlorku amonu osadu metawanadanu amonu, z którego po wyprażeniu w temperaturze 390°C otrzymuje się V_2O_5 o czystości odczynnikowej. Po oddzieleniu $V_2O_5 \cdot xH_2O$, resztę zawartego w roztworze wanadu strąca się amoniakiem i oddziela razem z wodorotlenkiem żelaza, a pozostały roztwór łączy ze ściekami komunalnymi.

(4 zastrzeżenia)

Al (21) 332059 (22) 1999 03 16 7(51) C02F 3/12

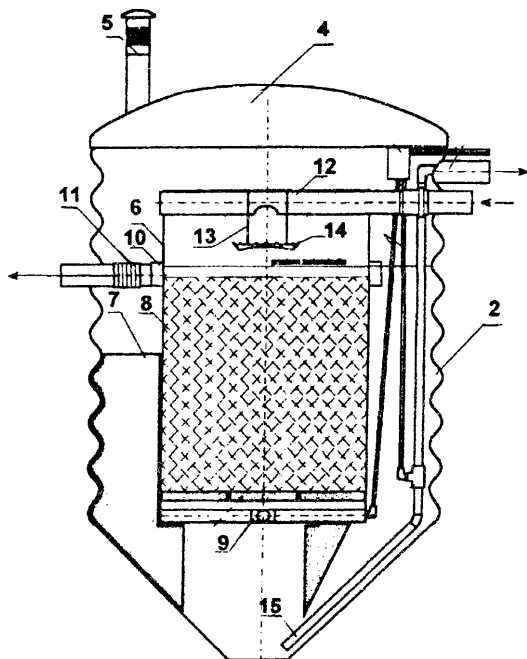
(71) Cichecki Ryszard, Wola Grzymkowa

(72) Cichecki Ryszard, Bartkiewicz Lidia, Surgiel Piotr

(54) Biologiczna oczyszczalnia ścieków

(57) Biologiczna oczyszczalnia ścieków składa się z dwóch zbiorników, wykonanych z tworzywa sztucznego, z których jeden stanowi osadnik wstępny, zaś drugi osadnik wtórny (2) z zatopionym złożem biologicznym. We wnętrzu zbiornika (2) znajduje się obudowa (6) wypełnienia złoża biologicznego (8), która w dolnej części ma wmontowany ruszt napowietrzający (9) i opiera się na wspornikach (7), zaś na poboczu obudowy (6) ponad poziomem wypełnienia złoża (8) znajduje się pierścieniowy przelew (10), połączony z króćcem wylotowym (11), przy czym na obudowie (6) oparty jest rurociąg (12) wstępnie oczyszczonych ścieków, z którego centrycznie do wnętrza obudowy (6) wyprowadzony jest króciec (13) zakończony deflektorem (14).

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 338081 (22) 1999 05 18 7(51) C03B 5/43
F27D 1/16

(31)98 9806322 (32)1998 05 19 (33)FR

(86) 1999 05 18 PCT/FR99/01185

(87) 1999 11 25 W099/59926 PCT Gazette nr 47/99

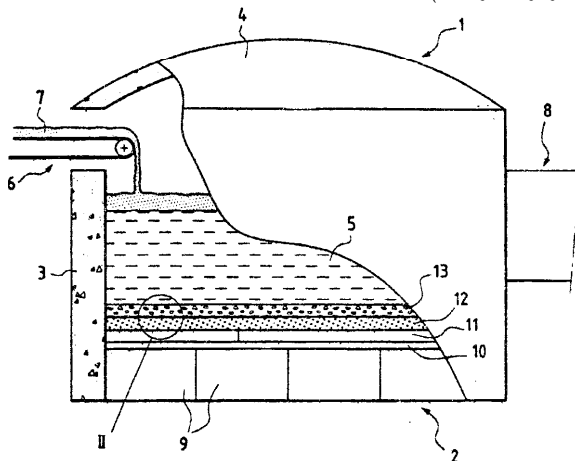
(71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) Massart Tanguy, Maugendre Stephane, Lizarazu Dominica, Jacques Didier, Arnaud Alain

(54) Piec do topienia, zwłaszcza szkła, i jego zastosowanie

(57) Przedmiotem wynalazku jest m.in. piec przeznaczony do topienia materiału o wysokiej temperaturze topnienia, takiego jak szkło, złożony z trzonu (2) i ścian bocznych (3), wyznaczających kapiel ze stopionego materiału (5). Przenajmniej część powierzchni trzonu (2) i ewentualnie ścian bocznych (3), która styka się ze stopionym materiałem (5), jest początkowo pokryta co najmniej jedną warstwą (12, 13) złożoną ze szrutu z materiału ogniotrwałego, zwłaszcza ze spoiwem mineralnym na bazie tlenków albo szklatego materiału. Piec jest użyteczny przy topieniu szkła, a zwłaszcza słuczki szklanej zawierającej resztki metali oraz do oddzielania metalu zawartego w słuczce.

(20 zastrzeżeń)



Al (21)339122 (22)20000321 7(51) C03C 13/06

(31)99 273370 (32)1999 03 22 (33)US

(71) ARMSTRONG WORLD INDUSTRIES, INC., Lancaster, US

(72) Oleske Peter J., US; Brun Pierre, FR

(54) Kompozycja wełny mineralnej o polepszonej biorozpuszczalności i odporności cieplnej

(57) Włókno mineralne o zwiększonej biorozpuszczalności i odporności cieplnej, zawiera w procentach wagowych: Al_2O_3 - 16 do 25, CaO > 29, SiO_2 - 30 do 40, MgO < 15, żelazo < 5, wybrane z grupy składającej się z Fe, FeO i Fe_2O_3 , K_2O < 4, P_2O_5 < 0,8. Wartość Kdis kompozycji włókna mineralnego znajduje się w zakresie wyższym niż 1000 (ng/cm² x h) przy pH 4,5.

(9 zastrzeżeń)

Al (21)331965 (22)199903 11 7(51) C04B 7/147
C10B 29/06

(71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice

(72) Drożdż Mieczysław, Grądalska Janina, Wojsa Józef, Antosz Jan, Sołtys Piotr, Senik Stanisława, Wilczyński Andrzej

(54) Masa natryskowa do regeneracji komór pieców koksowniczych

(57) Ujawniono masę natryskową do regeneracji pieców koksowniczych zawierającą kruszywo ogniotrwałe o uziarnieniu poniżej 4 mm i zawartości Al_2O_3 w granicach 35 - 60% wag., glinę ogniotrwałą i cement glinowy, w której 5 - 15% wag. kruszywa wprowadza się w postaci frakcji o uziarnieniu poniżej 0,06 mm, stosuje się dwa rodzaje glin ogniotrwałych, jedną o wysokiej ogniotrwałości i plastyczności oraz drugą o niskiej ogniotrwałości i wysokiej zawartości alkaliów - w łącznej ilości 3 - 15% wag., przy stosunku zawartości obu rodzajów mieszczących się w przedzia-

le od 4 : 1 do 1 : 3, kwarcyt lub piasek kwarcowy o granulacji poniżej 0,08 mm w ilości 2 - 10% wag. oraz cement glinowy o zawartości 40, 50 lub 70% Al_2O_3 lub mieszaną tych cementów w ilości 15 - 25% wag., a gotowa masa posiada 30 - 50% wag. frakcji o uziarnieniu poniżej 0,05 mm.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 33 8914 (22) 2000 03 09 7(51) C04B 20/00
C04B 28/00

(31) 99 19911307 (32) 1999 03 13 (33) DE

(71) Lias-Franken Leichtbaustoffe GmbH & Co. KG,
Hallerndorf, DE; SAKRET Trockenbaustoffe
Sachsen GmbH & Co. KG, Clausnitz, DE

(72) Thienel Karl-Christian, Heerwagen Otfried,
Helbig Petra, Pfitzke Ute

(54) Zaprawa lekka

(57) Zaprawa lekka zawierająca cement jako jedyny środek wiążący, granulāt glinka, granulāt szkła porowatego w postaci ziaren kulistych o usłopniowanej budowie ziarna, ester celulozy i polimer octanu winylu. Zaprawa ta tworzy lekką zaprawę cienkopodkładową o stosunkowo wysokiej zdolności izolacji ciepłej, względnie zmniejszonej w stosunku do $\lambda_R = 1$ przewodności cieplnej, przy czym zastosowanie tej zaprawy nie pogarsza przewodności cieplnej wymurowanej ściany w stosunku do wykonania ściany przy użyciu lekkiej zaprawy murarskiej klasy LM21. Użytkuje się to wskutek tego, że lekką zaprawę murarską stosuje się jako zaprawę cienkopodkładową, przy czym wielkość jej cząstek maksymalnie wynosi 1 mm, granulāt glinka jest rozdrobniony i zawiera 40 - 70% masowych ziaren o wielkości $< 0,25$ mm, a granulāt szkła porowatego zawiera 85 - 95% masowych cząstek o wielkości ziarna 0,5 - 1 mm, a cząstek o wielkości ziarna 0,25 - 0,5 mm zawiera 5 - 15% masowych. Taka lekka zaprawa jako utwardzony cienki podkład ma przewodność cieplną wyraźnie mniejszą od 1 W/mK.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 332214 (22) 1999 03 24 7(51) C04B 22/06

(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe EKOCHÉM
S.A., Siemianowice

(72) Kubica Stefan, Głados Stanisław, Makarski
Stanisław, Maślowska Marzena, Binko Andrzej,
Gołaszewski Antoni, Bernady Andrzej, Schopp
Wojciech, Łukaszek Benedykt, Bierut Jan

(54) Sposób wytwarzania kompozycji mineralnej
do otrzymywania betonu natryskowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kompozycji mineralnej do otrzymywania betonu natryskowego, przeznaczonego do budowy, naprawy i renowacji obiektów budowlanych. Sposób polega na wymieszaniu piasku płukanego o uziarnieniu od 0 do 10 mm w ilości od 50 do 87% wagowych, cementu portlandzkiego w ilości od 12 do 40% wagowych i mikrokrzemionki w ilości od 0,5 do 6% wagowych. Następnie do tej mieszaniny dodaje się żywice syntetyczne w ilości od 0,1 do 0,3% wagowych oraz wyprazonny zestaw mineralny w ilości od 3 do 10% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 338943 (22) 200003 10 7(51) C04B 22/08

(31) 99 19911038 (32) 199903 12 (33) DE

(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG.,
Waldachtal, DE

(72) Weber Christian, Grün Jürgen, Schätzle
Joachim, Kiefer Andreas

(54) Masa przyczepnościowa do zakotwienia
elementu mocowania w podłożu

(57) Wynalazek dotyczy masy przyczepnościowej do zakotwienia elementu mocowania w otworze wiertniczym, składający się ze składnika żywicznego, składnika utwardzającego oraz napęniaczy. Masę stosuje się w celu osiągnięcia zwilżenia ścianek otworu wiertniczego tą masą utwardzalną. Cechą masy przyczepnościowej jest to, że wykazuje ona zawartość kwasu.

(8 zastrzeżeń)

Al (21) 331977 (22) 1999 03 12 7(51) C04B 28/00

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Kraków

(72) Smoleńska Anna, Rembiś Marek, Brylicki
Witold, Małolepszy Jan, Łagosz Artur

(54) Masa do rekonstrukcji obiektów
zabytkowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rekonstrukcji obiektów zabytkowych, zwłaszcza piaskowcowych.

Masa do rekonstrukcji obiektów zabytkowych składa się z piasku kwarcowego o granulacji odpowiadającej uziarnieniu odnawianej skały, w ilości 30 - 90% wagowych, spoiwa, korzystnie białego cementu portlandzkiego, w ilości 10 - 70% wagowych, spoiwa żużlowego w ilości 0 - 10% wagowych, krzemionki w ilości 0,1 - 2% wagowych, dodatków chemicznych w postaci domieszki przeciwskurczowej 0,05% wagowych i domieszki napowietrzającej w ilości 0 - 0,2% wagowych oraz wody zarobowej.

(2 zastrzeżenia)

Al (21) 331980 (22) 199903 12 7(51) C04B 28/00
C04B 14/00

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Kraków

(72) Smoleńska Anna, Rembiś Marek, Brylicki
Witold, Małolepszy Jan, Łagosz Artur

(54) Ekologiczna masa do rekonstrukcji obiektów
zabytkowych

(57) Masa znajduje zastosowanie do konserwacji kamiennych obiektów zabytkowych wykonanych z wapienia. Dobrze odwzorowuje cechy wapieni i stwarza duże możliwości ich regulacji. Masa składa się z kruszywa wapiennego o granulacji odpowiadającej uziarnieniu odnawianej skały, w ilości 30 - 90% wagowych, spoiwa, korzystnie białego cementu portlandzkiego w ilości 10 - 70% wagowych, spoiwa żużlowego w ilości 0 - 10% wagowych, krzemionki w ilości 0,1 - 2% wagowych, dodatków chemicznych w postaci domieszki przeciwskurczowej 0 - 0,5% wagowych i domieszki napowietrzającej w ilości 0 - 0,2% wagowych oraz wody zarobowej.

(2 zastrzeżenia)

Al (21) 331967 (22) 1999 03 11 7(51) C04B 35/14

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica,
Kraków

(72) Nocuń Marek, Bugajski Władysław, Siwulski
Stanisław

(54) Sposób wytwarzania wyrobów z tworzywa
ceramicznego o niskim współczynniku
rozszerzalności termicznej

(57) Sposób wytwarzania wyrobów z tworzywa ceramicznego o niskim współczynniku rozszerzalności termicznej, polegający na formowaniu i spiekaniu wyrobów z sypkiej masy, zawierającej tlenki glinu, krzemu i cyrkonu, charakteryzuje się tym, że szkło bazowe, zawierające wagowo: 5 - 15% Li_2O , 20 - 40% Al_2O_3 , 40 - 80% SiO_2 , 2 - 10% Ti_2O_3 , 0 - 7% B_2O_3 , 0 - 5% P_2O_5 , 0 - 5% PbO oraz 0 - 5% BaO poddaje się procesowi frytowania, a następnie frytę w ilości 80 - 94% wagowych miele się do uziarnienia 1 - 10 μm i miesza się 6 - 20% wagowymi ZrO_2 częściowo stabiliz-

zwanego Y_2O_3 w ilości 2 - 7% molowych o uziarnieniu do 5 μm oraz ewentualnie z tlenkami Cu, Zn, Co w ilości do 5% wagowych w stosunku do pozostałych składników, po czym z sypanej masy formuje się w znany sposób wyroby, które się spieka.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 332215 (22) 1999 03 24 7(51) C04B 35/52

(71) Kopalnia Węgla Brunatnego BEŁCHATÓW
Spółka Akcyjna, Bełchatów

(72) Wiśniewski Wojciech, Wyrwicki Ryszard

(54) Sposób wytwarzania wyrobów ceramicznych o podwyższonej porowatości

(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania wyrobów ceramicznych o podwyższonej porowatości, stosowanych jako ściennie materiały budowlane.

Sposób wytwarzania wyrobów ceramicznych polega na tym, że do ilastej masy ceramicznej wprowadza się drobnopiękisty węgiel brunatny, korzystnie o uziarnieniu do 5 mm z frakcją główną 0 - 0,5 mm, który spełnia rolę środka porującego. W składzie węgla dopuszcza się zawartość siarczków żelaza nie większą niż 1% wag. oraz zminimalizowaną zawartość ksyliu włókniściego we frakcji 0,5 - 5 mm. Ilość użytego węgla zależy od rodzaju użytego środka i nie powinna przekraczać 30% wag. korzystnie 10 - 20% wag. Masę ceramiczną poddaje się w znany sposób formowaniu, a następnie suszeniu i wypalaniu.

(3 zastrzeżenia)

AI (21) 332177 (22) 19990322 7(51) C04B 41/52

(75) Krawczyn Gregory, Bat-Yam, IL

(54) Sposób otrzymywania faktury powierzchni, zwłaszcza materiałów budowlanych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania faktury powierzchni, zwłaszcza materiałów budowlanych, mający zastosowanie do powlekania lakierami powierzchni drewnianych, betonowych, gipsowych, metalowych i z tworzyw sztucznych, płaskich, krzywych, w celu uzyskania wielobarwnej struktury ziarnistej.

Sposób otrzymywania faktury powierzchni, zwłaszcza materiałów budowlanych, poprzez nakładanie powłok lakierem w strumieniu powietrza, a następnie zestalaniu, charakteryzuje się tym, że na powierzchnię nakrapla się lakier jednej barwy kroplami o średnicy 0,1 - 20 mm tak, aby krawędzie kropeł nie stykały się ze sobą, została się kropie poprzez suszenie w temp. 30 - 110°C lub higroskopijną penetrację przypowierzchniowej warstwy materiału, a następnie na tę warstwę nakrapla się lakier innej barwy tak, aby krawędzie kropeł nowego lakieru nie stykały się z sobą i została się poprzez suszenie lub penetrację powłoki.

(4 zastrzeżenia)

AI (21) 338125 (22) 199807 13 7(51) C06B 23/00

(31) 97 19730784 (32) 1997 07 18 (33) DE

(86) 1998 07 13 PCT/EP98/04323

(87) 1999 01 28 WO99/03800 PCT Gazette nr 04/99

(71) DYNAMIT NOBEL GMBH
EXPLOSIVSTOFF-UND SYSTEMTECHNIK,
Troisdorf, DE

(72) Freist Michael, Hagel Rainer

(54) Nabój-pocisk

(57) Przedmiotem wynalazku jest nabój - pocisk składający się ze środka wybuchowego, ładunku miotającego i pocisku ze środkiem do scharakteryzowania zapachu.

Nabój - pocisk zawiera ładunek miotający ze środkiem do scharakteryzowania zapachu. Umożliwia to zmniejszenie dokuczliwości powodowanych zapachem spalin powstających przy strzelaniu w zamkniętych stanowiskach strzeleckich.

(7 zastrzeżeń)

AI (21) 338145 (22) 1998 07 10 7(51) C07C 2/32
C07D 213/53
C07F 15/02

(31) 97 60052604 (32) 1997 07 11 (33) US
97 60065538 1997 11 14 US
98 5965 1998 01 12 US

(86) 1998 07 10 PCT/US98/14306

(87) 1999 01 21 WO99/02472 PCT Gazette nr 03/99

(71) E.J. DU PONT DE NEMOURS AND
COMPANY, Wilmington, US; UNIVERSITY
OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL,
Chapel Hill, US

(72) Brookhart Maurice S., Small Brooke L.

(54) Wytwarzanie olefin

(57) α -Olefiny wytwarza się z dużą wydajnością i bardzo wysoką selektywnością kontaktując etylen z wybranym kompleksem żelaza i bisiminy 2,6-pirydynodikarboksyaldehydu lub bisiminy 2,6-diacetopirydyny i w wielu przypadkach z wybranym związkiem aktywującym, takim jak związek alkiloglinowy. Ujawniono również nowe bisiminy i ich kompleksy żelaza. α -Olefiny są użyteczne jako monomery i związki pośrednie.

(72 zastrzeżenia)

AI (21) 338084 (22) 19980625 7(51) C07C 45/50
C07C 47/02
B J 31/12
C07F 15/00

(31) 97 19728944 (32) 1997 07 07 (33) DE

(86) 1998 06 25 PCT/EP98/03896

(87) 1999 01 21 WO99/02477 PCT Gazette nr 03/99

(71) CELANESE CHEMICALS EUROPE GMBH,
Frankfurt nad Menem, DE

(72) Bogdanovic Sandra, Roesky Herbert, Ritter
Uwe, Borrmann Thomas

(54) Sposób wytwarzania alkanali z pomocą tri-poli (glikoianów etylenowych) rodzaju oraz same te związki

(57) Rozgałęzione i prostotańcuchowe alkeny i cykloalkeny o pięciu i więcej atomach węgla przeprowadza się na drodze hydroformylowania z pomocą nieznanego dotychczas tri-poli (gliokolanu etylenowego) rodzaju poliglikolu etylenowego o średnim ciężarze cząsteczkowym od 320 do 650, jako katalizatora, pod ciśnieniem mieszaniny wodoru/tlenku węgla wynoszącym 60 do 200 barów i w temperaturze między 50 a 150°C w odpowiednie rozgałęzione i prostotańcuchowe alkanale oraz cykloalkanale o sześciu i więcej atomach węgla. Reakcję przemiany prowadzi się w fazie niejednorodnej, korzystnie w wodzie lub poliglikolu etylenowym lub ich mieszaninie, jako rozpuszczalnikach. Otrzymane aldehydy można łatwo oddzielić od katalizatora z mieszaniny reakcyjnej i otrzymuje się je z dużą wydajnością i o wysokiej czystości.

(15 zastrzeżeń)

AI (21) 337995 (22) 1998 07 10 7(51) C07C 67/343
C07C 69/54

(31) 97 9714632 (32) 1997 07 12 (33) GB

(86) 1998 07 10 PCT/GB98/02028

(87) 1999 01 21 WO99/02481 PCT Gazette nr 03/99

(71) INEOS ACRYLICS UK LIMITED, Romsey,
GB

(72) Stuart Joseph Youngblood, US; Martin John
Stuart, GB; Parten David William, GB; Harrison
Stephen Patrick, GB

(54) Sposób wytwarzania metakrylanu metylu

(57) Przedmiotem zgłoszenia są sposoby wytwarzania metakrylanu metylu obejmując proces oddzielania metakrylanu metylu od pewnych zanieczyszczeń, z których co najmniej jedno ma temperaturę krzepnięcia wyższą niż -50°C , za pomocą procesu krystalizacji frakcyjnej.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 332198 (22)199903 23 7(51) C07C 251/38

(71) Zakłady Azotowe w Tamowie-Mościcach SA, Tarnów

(72) Malinowska Magdalena, Stopa Halina, Maciszewski Leszek, Brożek Czesław, Rygiel Stanisław, Wais Jan, Kondrat Aleksandra

(54) Sposób efektywnego wytwarzania oksymu cykloheksanonu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania oksymu cykloheksanonu w wyniku reakcji cykloheksanonu z wodnym roztworem siarczuanu hydroksyloaminy.

Sposób polega na tym, że proces **oksymowania** i neutralizowania wydzielonego kwasu siarkowego prowadzi się w trzech reaktorach reakcyjnych wyposażonych w mieszadła z regulowaną szybkością obrotów tak, że do pierwszego reaktora reakcyjnego wprowadza się 60 do 90% całkowitej ilości roztworu siarczuanu hydroksyloaminy i strumień mieszaniny cykloheksanonu i oksymu cykloheksanonu oraz bezwodny amoniak w ilości niezbędnej do utrzymania pH mieszaniny reakcyjnej w zakresie 2,2 do 3,4. Następnie otrzymaną **mieszaninę** kieruje się do drugiego reaktora reakcyjnego, do którego wprowadza się 10 do 40% pozostałej ilości roztworu siarczuanu hydroksyloaminy oraz bezwodny amoniak w ilości niezbędnej do utrzymania pH mieszaniny reakcyjnej w zakresie 4,2 do 5,0, po czym wyprowadza się z tego reaktora strumień oksymu cykloheksanonu, zaś roztwór siarczuanu amonu i nieprzereagowanego siarczuanu hydroksyloaminy z tego reaktora miesza się z cykloheksanonem i kieruje do trzeciego reaktora reakcyjnego po wcześniejszym schłodzeniu tej mieszaniny do temperatury w zakresie 55 do 60°C .

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)338005 (22)19980707 7(51) C07D 211/42
C07D 211/44
C07D 405/06
C07D 401/06
A61K 31/445
A61P 1/00(31) 97 97202180 (32)1997 07 11 (33)EP
98 98200624 1998 02 27 EP

(86) 1998 07 07 PCT/EP98/04189

(87) 1999 01 21 WO99/02494 PCT Gazette nr 03/99

(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse, BE

(72) Bosnians Jean-Paul René Marie André, De Cleyn Michel Anna Jozef, Surkyn Michel

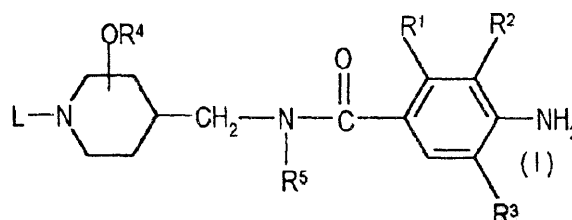
(54) Pochodne gastrokinetycznych monocyklicznych benzamidów 3- lub 4-podstwiej 4-(aminometylo)piperydyny

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w którym R^1 oznacza C_{1-6} -alkoksyl, C_{2-6} -alkenyloksyl lub C_{2-6} -alkinyloksyl; R^2 oznacza atom wodoru, C_{1-6} -alkil lub C_{1-6} -alkoksyl; R^3 oznacza atom wodoru lub atom chlorowca; R^4 oznacza atom wodoru lub C_{1-6} -alkil; R^5 oznacza atom wodoru lub C_{1-6} -alkil; L oznacza C_{3-6} -cykloalkil, C_{5-6} -cykloalkanon lub C_{2-6} -alkenyl albo L oznacza rodnik o wzorze $-\text{Alk}-\text{R}^6$, $-\text{Alk}-\text{X}-\text{R}^7$, $-\text{Alk}-\text{Y}-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^8$ lub $-\text{Alk}-\text{Y}-\text{C}(=\text{O})-\text{NR}^{11}\text{R}^{12}$, w którym każdy Alk oznacza C_{1-12} -alkilen i R^6 oznacza atom wodoru, hydroksyl, grupę cyjanową, grupę C_{1-6} -alkilosulfonyloaminową, C_{3-6} -cykloalkil, C_{5-6} -cykloalkanon lub określony układ heterocykliczny; R^7 oznacza atom wodoru, C_{1-6} -alkil, hydroksy C_{1-6} -alkil, C_{3-6} -cykloalkil lub określony układ

heterocykliczny; X oznacza O, S, SO_2 lub NR^8 ; przy czym R^8 oznacza atom wodoru lub C_{1-6} -alkil; R^9 oznacza atom wodoru, C_{1-6} -alkil, C_{3-6} -cykloalkil, C_{1-6} -alkoksyl lub hydroksyl; Y oznacza NR^{10} lub bezpośrednie wiązanie; przy czym R^{10} oznacza atom wodoru lub C_{1-6} -alkil; każdy R^{11} i R^{12} niezależnie oznacza atom wodoru, C_{1-6} -alkil, C_{3-6} -cykloalkil lub R^{11} i R^{12} połączone z atomem azotu mogą tworzyć ewentualnie podstawiony pierścień piperidynowy lub piperidynowy, piperazylny lub 4-morfolinowy, stereochemicznych odmian izomerycznych, postaci **N-tlenków** lub farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych tych związków z kwasami lub zasadami.

Ujawniono sposoby wytwarzania tych produktów, środki zawierające te produkty i ich zastosowanie jako lek, a zwłaszcza do leczenia stanów, które odnoszą się do trudności z wypróżnianiem żołądka.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 338148 (22) 1998 07 15 7(51) C07D 213/30
C07D 213/75
C07D 213/82
C07D 241/12
C07D 241/24
A61K 31/44
A61K 31/495
A61P 3/10

(31)97 9709058 (32)1997 07 17 (33)FR

(86) 1998 07 15 PCT/FR98/01542

(87) 1999 01 28 WO99/03844 PCT Gazette nr 04/99

(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR

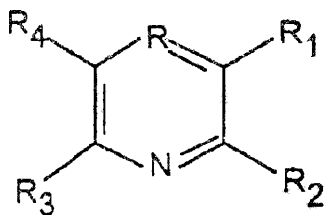
(72) Bashiardes Georges, CY; Carry Jean-Christophe, FR; Evers Michel, BE; Filoche Bruno, FR; Mignani Serge, FR

(54) Pochodne pirazyny, ich wytwarzanie i leki zawierające te związki

(57) Ujawniono leki zawierające pochodne pirazyny o podanym niżej wzorze, w którym bądź R oznacza atom azotu, R_1 o oznacza rodnik $-\text{CO}-\text{NR}_5\text{R}_6$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{NR}_5-\text{CO}-\text{R}_6$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})_2)_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{O}-\text{R}_6$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$ i jeden z podstawników R_3 lub R_4 oznacza atom wodoru, a drugi jest taki sam jak R_1 , zaś R_2 D oznacza atom wodoru, bądź R oznacza resztę CH , R_1 i R_4 są jednakowe i oznaczają, każdy rodnik $-\text{CO}-\text{NR}_5\text{R}_6$, $\text{CO}-\text{N}(\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2\text{OH})_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2\text{OH})_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{O}-\text{R}_6$, $-\text{CH}_2-\text{NR}_5\text{R}_6$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{NR}_5-\text{CO}-\text{R}_6$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, a R_2 i R_3 oznaczają atom wodoru; bądź R oznacza resztę CH , a R_1 i R_3 są jednakowe i oznaczają, każdy rodnik $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2\text{OH})_2$, $-\text{CO}-\text{NR}_5\text{R}_6$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{O}-\text{R}_6$, $-\text{NR}_5-\text{CO}-\text{R}_6$, $-\text{CH}_2-\text{NR}_5\text{R}_6$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2\text{OH})_2$, a R_2 i R_4 oznaczają atom wodoru, bądź też R oznacza resztę CH , a R_2 i R_3 są jednakowe i oznaczają, każdy rodnik $-\text{CO}-\text{NR}_5\text{R}_6$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2\text{OH})_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2\text{OH})_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CO}-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2-\text{O}-\text{R}_6$, $-\text{NR}_5-\text{CO}-\text{R}_6$, $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$.

$-\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, $-\text{CH}_2\text{NR}_3\text{R}_6$, lub $-\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2)_2$, a R_1 i R_4 oznaczają atom wodoru, ich stereoizomery, ich sole, nowe pochodne o wzorze (I) i ich wytwarzanie.

(18 zastrzeżeń)



AI (21)338143 (22)19980721 7(51) C07D 239/42
C07D 239/46
C07D 403/04
C07D 403/12
A61K 31/505
A61P 25/04
A61P 25/22
A61P 25/24
A61P 25/28

(31) 97 9701627 (32)1997 07 21 (33) ES
(86) 1998 07 21 PCT/ES98/00212
(87) 1999 02 04 WO99/05121 PCT Gazette nr 05/99

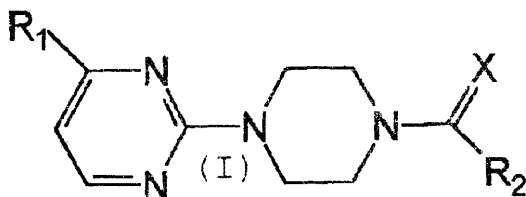
(71) LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A.,
Barcelona, ES

(72) Corbera Arjona Jordi, Vano Domenech David,
Frigola Constansa Jordi

(54) Pochodne acylopiperazynylopirymidyn, ich
wytwarzanie oraz zastosowanie jako leków

(57) Pochodne acylopiperazynylopirymidyny o ogólnym wzorze (I), w którym X oznacza O lub S; R_1 oznacza alkoksyl lub trifluorometyl; R_2 oznacza alkoksyl, cykloalkil, heterocykloalkil, aryl, aryloalkil, heteroaryl lub heteroaryloalkil, wykazują czynność w stosunku do ośrodkowego układu nerwowego. Związki o wzorze ogólnym (I), w którym X oznacza O, można otrzymać przez reakcję pochodnej pirymidyny z pochodną piperazyny lub przez reakcję pochodnej piperazynylopirymidyny z kwasem karboksylowym lub z solą tego kwasu lub z jego pochodną. Związki o wzorze ogólnym (I), w którym X oznacza S, można otrzymać przez reakcję związku o wzorze (I), w którym X oznacza O, z odczynnikiem Lawesson'a lub z pięciosiarczkiem fosforu. Związki (I) wykazują czynność uspokajającą, przeciwdrgawkową, nasenną lub ogólnie znieczulającą i mogą być stosowane w medycynie ludzkiej i weterynarii.

(18 zastrzeżeń)



AI (21)338132 (22)19980715 7(51) C07D 241/12
A61K 31/495
A61P 3/10

(31) 97 9709056 (32) 1997 07 17 (33) FR
97 9709206 1997 07 21 FR

(86) 1998 07 15 PCT/FR98/01540

(87) 1999 01 28 WO99/03839 PCT Gazette nr 04/99

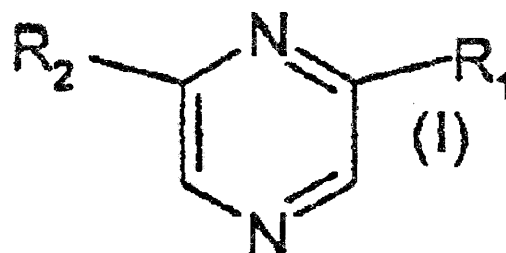
(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR

(72) Bashiardes Georges, CY; Carry Jean-Christophe,
FR; Evers Michel, BE; Filoehe Bruno, FR;
Mignani Serge, FR

(54) Pochodne polihydroksylobutylopirazyny,
sposób ich wytwarzania i leki je zawierające

(57) Przedmiotem wynalazku są leki znamiennie tym, że zawierają jako składnik czynny co najmniej jeden związek o wzorze (I), w którym albo R_1 oznacza łańcuch $-\text{CH}(\text{Ra})-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$, a R_2 oznacza łańcuch $-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$, albo R_1 oznacza łańcuch $-\text{CHOH}-\text{CHF}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$, a R_2 oznacza łańcuch $-\text{CH}_2-\text{CHF}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$, albo R_1 oznacza łańcuch $-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{Rb}$, a R_2 oznacza łańcuch $-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{Rb}$, albo R_1 oznacza łańcuch $-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$, a R_2 oznacza łańcuch $-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$, albo R_1 i R_2 są identyczne i każdy z nich oznacza łańcuch $-(\text{CHOH})_n-\text{CH}_2\text{OH}$, w którym n jest równe 1, 2, 3 lub 4, Ra oznacza rodnik alkilowy (1-6 C w łańcuchu prostym lub rozgałęzionym) lub atom fluoru, Rb oznacza rodnik karboksylowy, grupę $-\text{CO}-\text{NH}_2$ lub $-\text{CO}_2-\text{NH}_2$, ich stereoizomery, ich sole, nowe pochodne związków o wzorze (I) i ich wytwarzanie.

(7 zastrzeżeń)



AI (21)338133 (22)19980715 7(51) C07D 241/12
A61K 31/495
A61P 3/10

(31) 97 9709060 (32) 1997 07 17 (33) FR

(86) 1998 07 15 PCT/FR98/01544

(87) 1999 01 28 WO99/03842 PCT Gazette nr 04/99

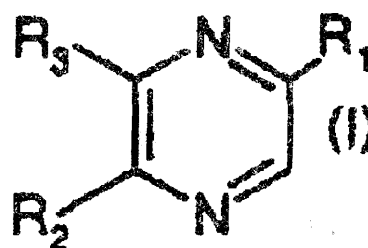
(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR

(72) Bashiardes Georges, CY; Carry Jean-Christophe,
FR; Evers Michel, BE; Filoehe Bruno, FR;
Mignani Serge, FR

(54) Pochodne polihydroksylobutylopirazyny,
sposób ich wytwarzania i zawierające je leki

(57) Leki zawierają jako substancję aktywną co najmniej jeden związek o ogólnym wzorze I, w którym R_1 oznacza postacie stereoizomeryczne łańcucha $-(\text{CHOH})_3-\text{CH}_2\text{OH}$ oraz albo R_2 oznacza atom wodoru i R_3 oznacza postacie stereoizomeryczne łańcucha $-\text{CH}_2-(\text{CHOH})_2-\text{CH}_2\text{OH}$ albo R_2 oznacza postacie stereoizomeryczne łańcuchów $-(\text{CHOH})_3-\text{CH}_2\text{OH}$ lub $-\text{CH}_2-(\text{CHOH})_2-\text{CH}_2\text{OH}$ i R_3 oznacza atom wodoru lub jedną z jego soli. Przedmiotem zgłoszenia są też nowe stereoizomery związków o ogólnym wzorze (I), ich sole oraz ich wytwarzanie.

(13 zastrzeżeń)



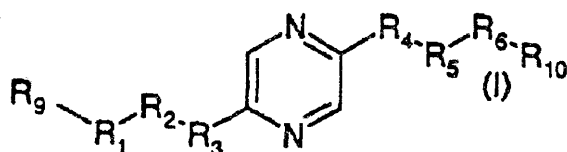
AI (21)338147 (22)1998 07 15 7(51) C07D 241/12
C07D 405/14
A61K 31/495
A61P 3/10

(31)97 9709059 (32)1997 07 17 (33) FR
(86) 1998 07 15 PCT/FR98/01543
(87) 1999 01 28 WO99/03841 PCT Gazette nr 04/99
(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR
(72) Bashiardes Georges, CY; Carry Jean-Christophe, FR; Evers Michel, BE; Filoche Bruno, FR; Mignani Serge, FR

(54) Pochodne **polihydroksylobutylopirazyny**,
sposób ich wytwarzania oraz zawierające je
leki

(57) Leki zawierają jako substancję czynną co najmniej jeden związek o wzorze (I), w którym albo (A) każdy z R_9 i R_{10} oznacza grupę $-\text{CH}_2\text{OH}$ i albo a) R_3 oznacza metylenową, R_4 oznacza grupę $-\text{CHOH}-$ i jedna z grup R_1, R_2, R_5 i R_6 oznacza grupę karbonylową, metylenową, $-\text{CHF}-$, $-\text{CH}(\text{NHR}_7)-$ i lub $-\text{CH}(\text{OR}_8)-$, a każda z pozostałych oznacza grupę $-\text{CHOH}-$, albo każdy z R_2 i R_5 oznacza grupę $-\text{CHOH}-$, R_3 oznacza grupę metylenową, R_1, R_4 i R_6 są jednakowe i oznaczają grupę karbonylową, metylenową, $-\text{CHF}-$, $-\text{CH}(\text{NHR}_7)-$ i lub $-\text{CH}(\text{OR}_8)-$, albo każdy z R_1 i R_6 oznacza grupę $-\text{CHOH}-$, R_3 oznacza grupę metylenową, R_2, R_4 i R_5 są jednakowe i oznaczają grupę karbonylową, metylenową, $-\text{CHF}-$, $-\text{CH}(\text{NHR}_7)-$ i lub $-\text{CH}(\text{OR}_8)-$, albo każdy z R_1, R_4, R_5 i R_6 oznacza $-\text{CHOH}-$ i $-\text{R}_2-\text{R}_3-$ oznacza grupę $-\text{CH}=\text{CH}-$, albo (B) każdy z R_1, R_2, R_4, R_5 i R_6 oznacza grupę $-\text{CHOH}-$, R_3 oznacza grupę metylenową, R_9 oznacza grupę $-\text{CH}_2\text{F}$ i lub $-\text{CH}_2\text{OH}$, R_{10} oznacza grupę $-\text{CH}_2\text{F}$ i lub $-\text{CH}_2\text{OH}$ i R_9 i R_{10} nie oznaczają razem grupy $-\text{CH}_2\text{OH}$, albo jeden z jego stereoizomerów lub sól takiego związku. Przedmiotem zgłoszenia są też nowe związki o wzorze (I) oraz sposoby ich wytwarzania.

(13 zastrzeżeń)



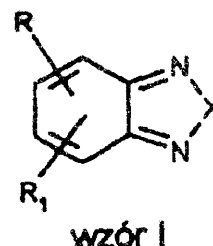
AI (21)338070 (22)19980629 7(51) C07D 285/14
A61K 31/41
A61P 25/00

(31)97 19731571 (32)19970723 (33) DE
(86) 1998 06 29 PCT/EP98/03957
(87) 1999 02 04 WO99/05132 PCT Gazette nr 05/99
(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE
(72) Dorsch Dieter, Osswald Mathias, Mederski Werner, Wilm Claudia, Christadler Maria, Schmitges Claus Jochen

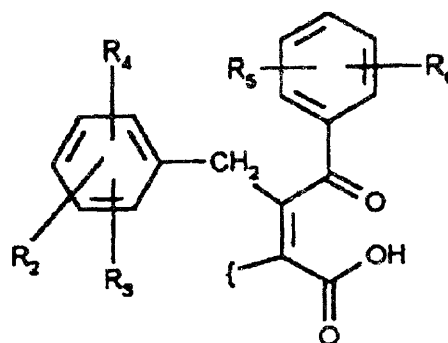
(54) Pochodne **benzotia(oks)diazolu** i ich
zastosowanie jako antagonistów receptora
endotelinowego

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I, w którym odpowiednie symbole oznaczają: R grupę według wzoru A, X - O lub S, R^1 - H, Hal, OA lub A, R^2, R^3, R^4 i R^5 - każdorazowo niezależnie od siebie H, Hal, A, OA lub R^4, R^5 - $-\text{O}-(\text{CH}_2)_n-\text{Cy}$, Cy - podstawnik cykloalkilowy o 3 - 8 atomach węgla, A - podstawnik alkilowy o 1 - 6 atomach C, w których jedna lub dwie grupy CH_2 mogą być zastąpione przez atomy O lub S lub przez grupy $-\text{CR}^6=$ CR⁷ i/lub 1 - 7 atomów H zastąpione może być przez F, R^6 i R^7 - każdorazowo niezależnie od siebie H, F lub A, Hal - atom fluoru, chloru,

bromu lub jodu lub tautomerycznych form cyklicznych oraz izomerów (E) i ich soli. Wyżej wymienione nowe pochodne wykazują działanie antagonistyczne względem receptora endotelinowego.
(9 zastrzeżeń)



wzór I



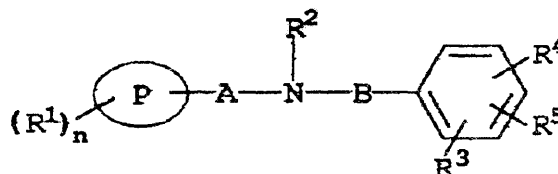
wzór A

AI (21)338016 (22)19980709 7(51) C07D 295/135
C07D 401/12
A61K 31/495
A61P 25/22
A61P 25/24

(31)97 9714530 (32)1997 07 11 (33) GB
97 9724530 1997 11 19 GB
(86) 1998 0709 PCT/EP98/04973
(87) 1999 01 21 WO99/02502 PCT Gazette nr 03/99
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB
(72) Bromidge Steven Mark, Moss Stephen Frederik
(54) **Nowe związki**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe związki o podanym niżej wzorze ogólnym, wykazujące aktywność farmakologiczną, sposób ich otrzymywania, kompozycje zawierające te związki oraz ich zastosowanie w leczeniu zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego.

(10 zastrzeżeń)



AI (21) 338035 (22)199807 09 7(51) C07D 307/33
C07K 5/10

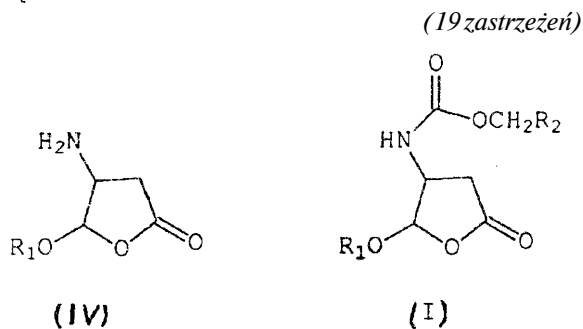
(31)97 9708932 (32)1997 07 15 (33) FR
(86) 1998 07 09 PCT/FR98/01480
(87) 1999 01 28 WO99/03852 PCT Gazette nr 04/99

(7) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux, FR

(72) Bouchët Raphael, Brion Francis, Colladant Colette, Lagouardat Jacques

(54) Sposób wytwarzania pochodnych **alkoksyfuranonoaminy**, związki otrzymywane tym sposobem oraz zastosowanie tych związków

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowy sposób wytwarzania związków o wzorze (IV) lub (i), w formie **diastereoizomerów**, z **racemicznego alkoksyfuranonu** o wzorze (II), nowe związki o wzorze (iV), jak również związki pośrednie tego procesu i zastosowanie związków o wzorze (IV) lub (i) w sposobie syntezy związków, które są inhibitorami enzymu konwertującego **interleukinę-1 beta**.



AI (21) 338015 (22) 1998 03 03 7(51) C07D 307/82
A61K 31/335
A61P 25/24

(31)97 826 (32)1997 07 08 (33)DK

(86) 1998 03 03 PCT/DK98/00081

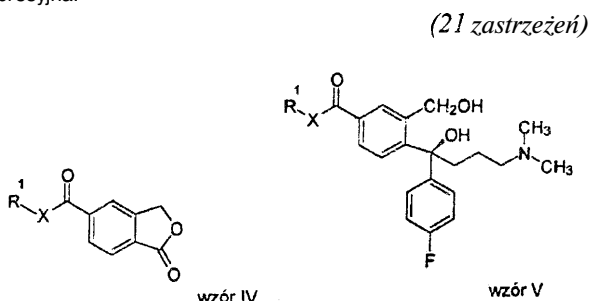
(87) 1998 05 14 W098/19513 PCT Gazette nr 19/98

(71) H. LUNDBECK A/S, Valby-Copenhagen, DK

(72) Petersen Hans

(54) Sposób wytwarzania **citalopramu**

(57) Sposób wytwarzania **citalopramu** polega na tym, że związek o wzorze IV, w którym **R¹** oznacza **alkil C₁₋₆**, a **X** oznacza **O** lub **NH**, poddaje się reakcji najpierw z odczynnikiem **Grignarda** uzyskanym z **4-chlorowcofluorofenyłu**, a następnie z odczynnikiem **Grignarda** uzyskanym z **3-chlorowco-N,N-dimetylopropyloaminy**, a następnie przeprowadza się zamknięcie pierścienia otrzymanego związku o wzorze V, w którym **R¹** i **X** mają zdefiniowane wyżej znaczenie, a otrzymany **1,3-dihydroizobenzofuran** przekształca się w odpowiednią pochodną **5-cyjanową**, to jest **Citalopram**. Przedmiotem zgłoszenia są też związki pośrednie do wytwarzania **citalopramu** i kompozycja farmaceutyczna antydepresyjna.



A1 (21) 338003 (22)19980616 7(51) C07D 313/00

(31)97 60051951 (32)1997 07 08 (33)US

97 60067524 1997 12 04 US

(86) 1998 06 16 PCTAJS98/12550

(87) 1999 01 21 WO99/02514 PCT Gazette nr 03/99

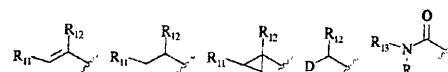
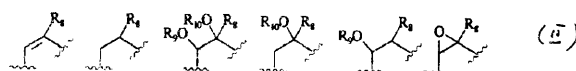
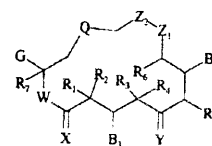
(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, Princeton, US

(72) Vite Gregory D., Borzilleri Robert M., Kim Soong-Hoon, Johnson James A.

(54) Pochodne **epothilonu**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), w którym **Q** wybiera się z grupy obejmującej ugrupowania o wzorach II, **G** wybiera się z grupy obejmującej **alkil**, **podstawiony alkil**, **podstawiony lub niepodstawiony aryl**, **heterocykl** lub ugrupowania o wzorach (III), **W** oznacza **O** lub **NR₁₅**; **X** oznacza **O** lub **H**; **H**; **Y** wybiera się z grupy obejmującej **O**; **H**, **OR₁₆**; **OR₁₇**; **OR₁₇**; **NOR₁₈**; **H**, **NOR₁₉**; **H**, **NR₂₀R₂₁**; **H**, **H**; lub **CHR₂₂**; **OR₁₇OR₁₇** może być cyklicznym **ketalem**; **Z₁** i **Z₂** wybiera się z grupy obejmującej **CH₂**, **O**, **NR₂₃**, **S**, lub **SO₂**, gdzie tylko jedna z **Z₁** i **Z₂** może być heteroatomem; **B₁** i **B₂** wybiera się z grupy obejmującej **OR₂₄**, lub **OCOR₂₅**, lub **O₂CNR₂₆R₂₇**; gdy **B₁** oznacza **H** i **Y** oznacza **OH**, **H**, mogą tworzyć sześciocząonowy pierścieniowy **ketal** lub **acetal**; **D** wybiera się z grupy obejmującej **NR₂₈R₂₉**, **NR₃₀COR₃₁** lub nasycony heterocykl; **R₁**, **R₂**, **R₃**, **R₄**, **R₅**, **Re**, **R₇**, **R₁₃**, **Ru**, **R₁₈**, **R₁₉**, **R₂₀**, **R₂₁**, **R₂₂**, **R₂₆** i **R₂₇** wybiera się z grupy obejmującej **H**, **alkil**, **podstawiony alkil** lub **aryl** i gdy **R₁** i **R₂** oznaczają **alkil**, mogą się łączyć z wytworzeniem cykloalkyliu; **R₃** i **R₄** oznaczają **alkil**, i mogą się łączyć z wytworzeniem cykloalkyliu; **R₉**, **R₁₀**, **R₁₆**, **R₁₇**, **R₂₄**, **R₂₅** i **R₃₁** wybiera się z grupy obejmującej **H**, **alkil** lub **podstawiony alkil**; **Ra**, **R₁₁**, **R₁₂**, **R₂₈**, **R₃₀**, **R₃₂**. **R₃₃** i **R₃₀** wybiera się z grupy obejmującej **H**, **alkil**, **podstawiony alkil**, **aryl**, **podstawiony aryl**, **cykloalkil**, lub **heterocykl**; **R₁₅**, **R₂₃** i **R₂₉** wybiera się z grupy obejmującej **H**, **alkil**, **podstawiony alkil**, **aryl**, **podstawiony aryl**, **cykloalkil**, **heterocykl**, **R₃₂C=O**, **R₃₃SO₂**, **hydroksyl**, **O-alkil** lub **O-podstawiony alkil**; jego farmaceutycznie dopuszczalne sole i wszelkie hydraty, soliwy lub izomery geometryczne, optyczne i **stereoizomery**.

(6 zastrzeżeń)



AI (21)332151 (22)19990323 7(51) C07D 319/04

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Rokicki Gabriel, Kowalczyk Tomasz

(54) Sposób wytwarzania **cyklicznych węglanów**

(57) Sposób wytwarzania **sześciocząonowych cyklicznych węglanów** na podstawie pochodnych **di hydroksylowych**, w których grupy hydroksylowe rozdzielone są łańcuchami węglowodorowymi z trzema atomami węgla, polegający na otrzymaniu w pierwszym etapie pochodnych **bis(etoksykarbonyloksy)-** lub **bis(metoksykarbonyloksy)alkilowych** w reakcji odpowiednich **dihydroksylowych** pochodnych **alkilowych** z węglanem dietylu lub **dimetylu**, użytych z co najmniej dwukrotnym nadmiarem molo-

wym w stosunku do grup hydroksylowych, prowadzonej w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej z usuwaniem tworzącego się alkoholu i katalizowanej węglanami, alkoholami, wodorotlenkami metali alkalicznych oraz **karboksylanami** cyny (II), żelaza (II), cyrkonu (III), **alkilopochodnymi** cyny (SV), polega na tym, że w drugim etapie po oddestylowaniu pod zmniejszonym ciśnieniem nadmiaru węglanu dietylu lub dimetylu produkty ogrzewa się w temperaturze 140 - 180°C do zaniku cyklicznego węglanu, a następnie obecne w produktach reakcji pochodne **bis(etoksykarbonyloksy)-** lub **bis(metoksykarbonyloksy)alkilowe** oddestylowuje się pod zmniejszonym ciśnieniem i poddaje się **transestryfikacji** odpowiadającymi im **diołami**, użytymi w ilości **równomolowej**, w obecności katalizatora w postaci węglanu metalu alkalicznego i/b **karboksylanu** cyny (ii), żelaza (II), cyrkonu (III), **alkilopochodnymi** cyny (IV), prowadzonej w temperaturze 150 - 180°C, **oddestylowując** etanol lub metanol do zaniku grup hydroksylowych w mieszaninie reakcyjnej, którą następnie **depolimeryzuje** się w temperaturze 180 - 250°C pod zmniejszonym ciśnieniem odbierając **cykliczny** węglan,

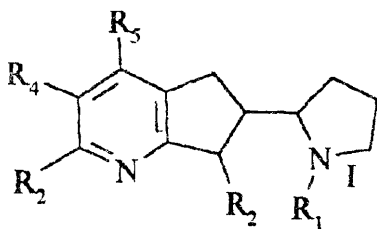
(1 zastrzeżenie)

AI (21) 338123 (22) 1998 07 07 7(51) C07D 401/04
A61K 31/435
A61P 3/00
A61P 25/00

(31) 97 9708706 (32) 1997 07 09 (33) FR
(86) 1998 07 07 PCT/FR98/01446
(87) 1999 01 21 WO99/02517 PCT Gazette nr 03/99
(71) SANOFI-SYNTHELABO, Paryż, FR
(72) Lochead Alistair, Jegham Samir, Galii Frédéric
(54) **6-Pirolidyn-2-ylopirydyny**, ich wytwarzanie i ich zastosowanie w terapii

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest związek o ogólnym wzorze (I), w którym R_1 oznacza atom wodoru, C_1 - C_4 -alkil lub ewentualnie podstawiony fenylo- C_1 - C_4 -alkil, R_2 oznacza atom wodoru lub C_1 - C_4 -alkil, a R_3 , R_4 i R_5 niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, trifluorometyl, grupę cyjanową, hydroksyl, C_1 - C_6 -alkil i/b C_1 - C_6 -alkoksyl. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania związku o wzorze I oraz środek farmaceutyczny do stosowania m.in. w leczeniu zaburzeń związanych z niewłaściwym funkcjonowaniem receptorów nikotynowych.

(4 zastrzeżenia)



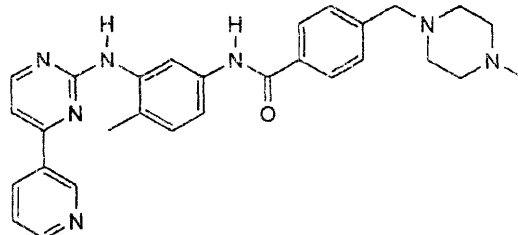
AI (21) 338129 (22) 1998 07 16 7(51) C07D 401/04
A61K31/505

(3 i) 97 1764 (32) 1997 07 18 (33) CH
(86) 1998 07 16 PCT/EP98/04427
(87) 1999 01 28 WO99/03854 PCT Gazette nr 04/99
(71) NOVARTISAG, Bazylea, CH
(72) Zimmermann Jürg, CH; Sutter-Bertrand, FR; Bürger Hans Michael, CH
(54) Krystaliczna odmiana pochodnej **N-fenyl-2-pirydynoaminy**, sposoby jej wytwarzania i jej zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowej krystalicznej postaci addycyjnej soli kwasu **metanosulfonowego** i 4-(4-metylopiperazyn-1-ylometylo)-N-(4-metylo-3-(4-pirydyn-3-ylo)pirydyd-2-yloa-

mino)fenylo]benzamidu o podanym niżej wzorze, którą można stosować np. w leczeniu nowotworów.

(13 zastrzeżeń)

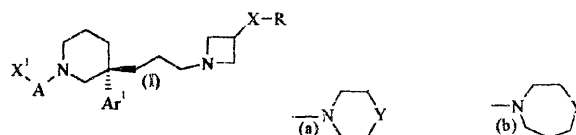


AI (21) 338004 (22) 1998 07 01 7(51) C07D 401/06
C07D 401/14
A61K 31/445
A61P 25/00

(31) 97 9714129 (32) 1997 07 04 (33) GB
(86) 1998 07 01 PCT/EP98/04177
(87) 1999 01 14 WO99/01451 PCT Gazette nr 02/99
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US
(72) Alker David, GB; Maw Graham Nigel, GB; Magee Thomas Victor, US; Middleton Donald Stuart, GB
(54) Pochodne azetydyniopropylpiperidyny, związki pośrednie i zastosowanie jako antagonistów tachykinin

(57) Związki o wzorze (I) i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole są użyteczne jako inhibitory tachykinin działające na receptory NK_1 , NK_2 lub NK_3 albo na dwa z nich i/b większą ich liczbę łącznie. W tym wzorze (I) A oznacza CO, SO_2 lub CH_2 ; Ar^1 oznacza fenyl ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników; X^1 oznacza ewentualnie podstawiony C_3 - C_7 -cykloalkil, aryl lub ewentualnie podstawiony C_1 - C_6 -alkil; X oznacza wiązanie bezpośrednie lub NR^1 ; a R oznacza SO_2 aryl, SO_2 (C_1 - C_6 -alkil ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą atomów chlorowca), grupą o wzorze (a) lub (b). Przedmiotem zgłoszenia jest też m.in. środek farmaceutyczny oraz sposób wytwarzania związków o wzorze I.

(38 zastrzeżeń)



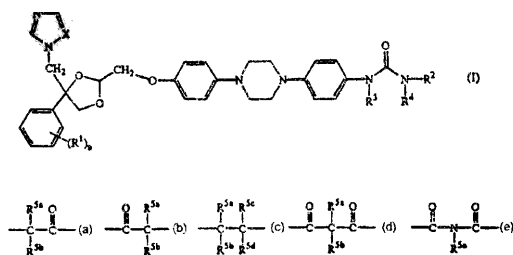
AI (21) 338009 (22) 1998 07 07 7(51) C07D 405/06
C07D 405/14
A61K 31/41
A61K 31/44
A61P 33/00

(31) 97 97202181 (32) 1997 07 11 (33) EP
(86) 1998 07 07 PCT/EP98/04194
(87) 1999 01 21 WO99/Q2523 PCT Gazette nr 03/99
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse, BE
(72) Meerpoel Lieven, BE; Heeres Jan, NL; Odds Frank Christopher, GB; Vanden Bossche Hugo Florent Adolf, BE; Van Der Veken Louis Jozef Elisabeth, BE

(54) 2,4,4-Trójpodstawione-1,3-dioksolanowe środki przeciwgrzybicze

(57) Wynalazek obejmuje nowe związki o wzorze (i), ich postaci N-tlenku, farmaceutycznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasem lub postaci stereochemicznie izomeryczne, gdzie n oznacza zero, 1, 2 lub 3; X oznacza N lub CH; każdy R^1 niezależnie oznacza atom chlorowca, grupę nitrową, cyjanową, aminową, hydroksy, C_{1-4} -alkilową, C_{1-4} -alkoksy lub trifluorometylową; R^2 oznacza atom wodoru; grupę C_{3-7} -alkenylową; C_{3-7} -alkinylową, arylową; C_{3-7} -cykloalkilową; C_{1-6} -alkilową lub C_{1-6} -alkilową podstawioną grupą hydroksylową, C_{1-4} -alkiloksy, C_{3-7} -cykloalkilową lub arylową; każdy R^3 i R^4 niezależnie oznacza atom wodoru, grupę C_{1-6} -alkilową, C_{3-7} -cykloalkilową lub arylową lub R^3 i R^4 wzięte razem tworzą dwuwartościową grupę- R^3-R^4 o wzorze (a), (b), (c), (d) lub (e), w których R^{5a} , R^{5b} , R^{5c} , R^{5d} każdy niezależnie oznaczają atom wodoru, grupę C_{1-6} -alkilową lub arylową oraz grupa arylowa oznacza fenyl ewentualnie podstawiony, przydatne jako środki przeciwgrzybicze, ich wytwarzanie, kompozycje je zawierające i ich zastosowanie jako leku.

(14 zastrzeżeń)



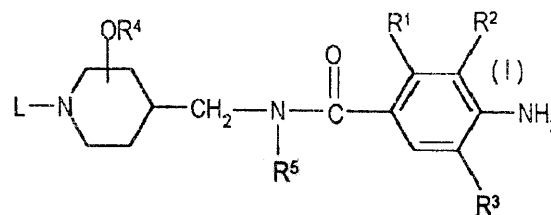
AI (21) 338008 (22)19980707 7(51) C07D 405/12
C07D 405/14
A61K 31/445
A61P 1/00

- (31) 97 97202180 (32) 1997 07 11 (33) EP
98 98200624 1998 02 27 EP
(86) 1998 07 07 PCT/EP98/04190
(87) 1999 01 21 WO99/02156 PCT Gazette nr 03/99
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse, BE
(72) Bosnians Jean-Paul René Marie André, De Cleyne Michel Anna Jozef, Surkyn Michel
(54) **Gastrokinetyczne bicykliczne benzamidy 3- lub 4-podstawionej 4-(aminometylo)-piperidyny**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w którym R^1 i R^2 wzięte razem oznaczają określony dwuwartościowy rodnik, przy czym w tych dwuwartościowych rodnikach jeden lub dwa atomy wodoru mogą być zastąpione C_{1-6} -alkilem; R^3 oznacza atom wodoru lub atom chlorowca; R^4 oznacza atom wodoru lub C_{1-6} -alkil; R^5 oznacza atom wodoru lub C_{1-6} -alkil; L oznacza C_{3-6} -cykloalkil, C_{5-6} -cykloalkanon lub C_{2-6} -alkenyl albo L oznacza rodnik o wzorze $-Alk-^6$, $-Alk-X-R^7$, $-Alk-Y-C(=O)-R^9$ lub $-Alk-Y-C(=O)-NR^{11}R^{12}$, w którym każdy Alk oznacza C_{1-12} -alkilen i R^5 oznacza atom wodoru, hydroksyl, grupę cyjanową, grupę C_{1-6} -alkilosulfonyloaminową, C_{3-6} -cykloalkil, C_{5-6} -cykloalkanon lub określony układ heterocykliczny; T^7 oznacza atom wodoru, C_{1-6} -alkil, hydroksy C_{1-6} -alkil, C_{3-6} -cykloalkil lub określony układ heterocykliczny; X oznacza O, S, SO_2 lub NR^8 ; przy czym R^8 oznacza atom wodoru lub C_{1-6} -alkil; R^9 oznacza atom wodoru, C_{1-6} -alkil, C_{3-6} -cykloalkil, C_{1-6} -alkoksyl lub hydroksyl; Y oznacza NR^{10} lub bezpośrednie wiązanie; przy czym R^{10} oznacza atom wodoru lub C_{1-6} -alkil; każdy R^{11} i R^{12} niezależnie oznacza atom wodoru, C_{1-6} -alkil, C_{3-6} -cykloalkil lub R^{11} i R^{12} połączone z atomem azotu mogą tworzyć ewentualnie podstawiony pierścień piperidynowy lub piperidynowy, piperazynowy lub 4-morfolinowy, stereochemicznych odmian izomerycznych, postaci N-tlenków lub farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych tych związków z kwasami lub zasadami. Ujawniono sposoby wy-

tworzania tych produktów, środki zawierające te produkty i ich zastosowanie jako lek, a zwłaszcza do leczenia stanów, które odnoszą się do trudności z wypróżnianiem żołądka.

(12 zastrzeżeń)



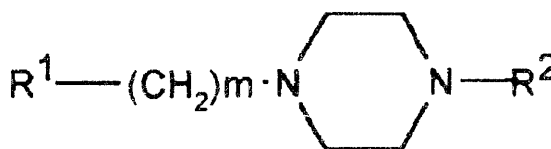
AI (21)338075 (22)19980629 7(51) C07D 405/14
A61K 31/495
A61P 25/00

- (31) 97 19730989 (32) 1997 07 18 (33) DE
(86) 1998 0629 PCT/EP98/03956
(87) 1999 01 28 WO99/03855 PCT Gazette nr 04/99
(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE
(72) Böttcher Henning, Bartoszyk Gerd, Greiner Hartmut, Seyfried Christoph

(54) Pochodne piperazyny

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych piperazyny wyrażonych wzorem I, w którym odpowiednie symbole oznaczają: R^1 resztę indol-3-iloową, która jest niepodstawiona lub mono- lub dipodstawiona przez atomy Ha! lub grupy CN, A, AO, OH, $CONH_2$, $CONHA$, $CONA_2$, $COOH$, CH_2OH , CH_2OA , CH_2NH_2 , CH_2NHA i/lub CH_2NA_2 , R^2 resztę 2-okso-2H-1-benzopirany-6-ylową lub 2-okso-2H-1-benzopirany-4-ylową, którą jest niepodstawiona lub mono- lub dipodstawiona przez grupy A, AO, OH, atom Hal, grupy CN, NO_2 , NH_2 , NHA , NA_2 , COA , $CONH_2$, $CONHA$, $CONA_2$, CH_2OH , CH_2OA , CH_2NH_2 , CH_2NHA , $COOH$ i/lub CH_2NA_2 , Hal F, Cl, 3r lub I, A prostotańcuchową lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1 do 10 atomach C, która może być podstawiona przez 1 do 5 atomów F i/lub Cl lub grupę cykloalkilową o 3 - 10 atomach C, m 2, 3 lub 4, jak również ich fizjologicznie tolerowanych soli. Pochodne są silnymi agonistami receptorów 5-HT_{1A}, wykazując działanie hamujące ponowny wychwyt 5-HT (5-HT-reuptake) i nadają się do leczenia stanów lękowych, depresji, schizofrenii, obsesyjnych myśli, później dyskinety, uzależnionych wiekowo upośledzeń uczenia oraz pamięci, wpływają pozytywnie w przypadkach natręctwa czynnościowego oraz nadają się do leczenia następstw zawałów mózgu, takich jak udary i niedokrwienie mózgowe oraz ich następstw.

(7 zastrzeżeń)



AI (21) 338085 (22) 199807 14 7(51) C07D 471/04
A61K 31/435
A61P 25/20

- (31) 97 207179 (32) 1997 07 15 (33) JP
(86) 1998 07 14 PCT/JP98/03134
(87) 1999 01 28 WO99/03857 PCT Gazette nr 04/99

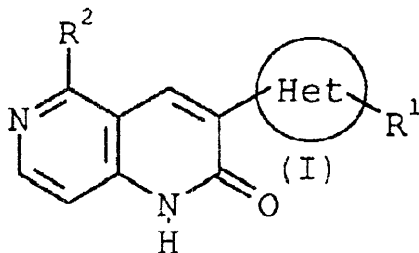
(71) DAINIPPON PHARMACEUTICAL CO., LTD.,
Osaka-fu, JP

(72) Ohno Kazunori, Odai Osamu, Masumoto Kaoru,
Furukawa Kiyoshi, Oka Makoto

(54) Pochodne 5-podstawionego
3-oksadiazolilo-1,6-naftyrydyn **2(1H)-onu**

(57) Pochodna 5-podstawionego 3-oksadiazolilo-1,6-naftyrydyn **2(1H)-onu** o wzorze (I), w którym Het oznacza grupę oksadiazolilową, R¹ oznacza H, grupę niższą alkilową, grupę niższą cykloalkilową, grupę trifluorometylową, grupę niższą alkenylową, grupę niższą alkinyłową, grupę niższą alkoksylową, grupę niższą alkoksylonizszą alkilową, grupę hydroksylo-niższą alkilową, grupę aryłową podstawioną lub niepodstawioną lub grupę heteroaromatyczną podstawioną lub niepodstawioną i R² oznacza H, grupę niższą alkilową, grupę niższą cykloalkilową, grupę niższą cykloalkilometylową, grupę niższą alkinyłową, grupę aryłową podstawioną lub niepodstawioną lub grupę heteroaromatyczną podstawioną lub niepodstawioną lub jej farmaceutycznie dopuszczalna sól addycyjna kwasu ma wysokie selektywne powinowactwo do receptora benzodiazepiny i jest przydatna szczególnie jako agonista odwrotny benzodiazepiny, na przykład jako lek psychoanaleptyczny lub lek do leczenia zaburzeń pamięci przy otępieniu starczym lub chorobie Alzheimer'a.

(8 zastrzeżeń)



AI (21)338013 (22)19980630 7(51) C07D 513/04
A61K 31/54

(31)97 872 (32)1997 07 16 (33) DK
98 368 1998 03 17 DK

(86) 1998 06 30 PCT/DK98/00288

(87)1999 0128 WO99/03861 PCT Gazette nr 04/99

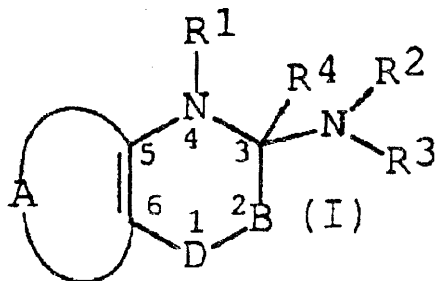
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Nielsen Flemming Elmedlund, Hansen John
Bondo, Hansen Holger Claus, Tagmose Tina
Moller, Mogensen John Patrick

(54) Pochodne skondensowanej 1,2,4-tiadiazyny,
ich wytwarzanie i zastosowanie

(57) Opisano pochodne 1,2,4-tiadiazyny i 1,4-tiazyny reprezentowane wzorem ogólnym (I), zawierające je kompozycje i metody wytwarzania tych związków. Związki te są przydatne w leczeniu chorób nerwowego układu ośrodkowego, układu krążenia, układu płucnego, układu trawiennego i układu hormonalnego.

(37 zastrzeżeń)



A1 (21) 338144 (22)1998 07 07 7(51) C07K 7/06
A61K 38/08
A61P 35/00

(31)97 896394 (32)1997 07 18 (33) US

(86) 1998 07 07 PCT/US98/13901

(87) 1999 01 28 WO99/03879 PCT Gazette nr 04/99

(71) BASFAKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Janssen Bernd, DE; Barlozzari Teresa, IT; Haupt
Andreas, DE; Zierke Thomas, DE; Kling
Andreas, DE

(54) Pochodne Dolastatyny 15

(57) Związki obejmują inhibitory wzrostu komórek, będące peptydami o wzorze (I): A-B-D-E-F-(G)_r-(K)_s-L i ich sole z kwasami, przy czym A, B, D, E, F, G i K oznaczają reszty α-aminokwasów oraz każdy s i r niezależnie oznacza 0 lub 1. L oznacza jednowartościowy rodnik taki jak, np. grupa aminowa, N-podstawiona grupa aminowa, grupa β-hydroksyloaminowa, hydrazydowa, alkoksyl, trialkoksyl, aminooksyl lub grupa oksymianowa. Wynalazek obejmuje także sposób leczenia raka u ssaka, takiego jako człowiek, obejmujący podawanie ssakowi skutecznej ilości związku o wzorze (I) w farmaceutycznie dopuszczalnej kompozycji.

(39 zastrzeżeń)

AI (21) 338001 (22) 1998 07 09 7(51) C07K 7/64
A61K 38/08

(31) 97 893526 (32) 1997 07 11 (33) US

(86) 1998 0709 PCT/FI98/00579

(87) 1999 01 21 WO99/02551 PCT Gazette nr 03/99

(71) BIOTIE THERAPIES LTD., Turku, FI

(72) Heino Jyrki, Ivaska Johanna, Kämpylä Jarmo

(54) Peptydy wiążące integryny i ich zastosowanie

(57) Dostarczone są cykliczne peptydy obejmujące trzy współliniowe aminokwasy, argininę-lizynę-lizynę (RKK), które wiążą się z domeną α2I integryny i są silnymi inhibitorami tego oddziaływania z kolagenami I i IV oraz lamininą 1. Dostarczone są również sposoby zastosowania takich peptydów do blokowania działania integryn i hamowania migracji komórek.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 33 8002 (22) 1998 07 09 7(51) C07K 14/54
C12N 15/62
A61K 38/20
A61P 35/00

(31)97 121284 (32)1997 07 10 (33) IL
97 122818 1997 12 30 IL

(86) 1998 07 09 PCT/IL98/00321

(87) 1999 01 21 WO99/02552 PCT Gazette nr 03/99

(71) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT
CO. LTD., Rehovot, IL

(72) Revel Michel, Chebath Judith, Lapidot Tsvee,
Kollet Orit

(54) Chimerowe białko interleukina 6 -
rozpuszczalny receptor /ligand, jego analogi
i zastosowania

(57) Dostarczono w szczególności chimerowe białka skonstruowane z fuzji naturalnie występujących postaci rozpuszczalnego receptora IL-6 i IL-6, które są pożyteczne w leczeniu nowotworów i zaburzeń wątroby, polepszaniu transplantacji szpiku kostnego i leczeniu innych stanów związanych z IL-6.

(37 zastrzeżeń)

AI (21) 338030 (22) 1998 06 30 7(51) C07K 16/00
C07K 16/42
A61K 39/395
A61P 37/02

(31)97 887352 (32)1997 07 02 (33) US
(86) 1998 06 30 PCT/US98/13410
(87) 1999 01 14 WO99/01556 PCT Gazette nr 02/99

(71) GENENTECH, INC., Sout San Francisco, US
(72) Lowman Henry B., Presta Leonard G., Jardieu Paula M., Lowe John

(54) Ulepszone przeciwciała skierowane przeciw IgE i sposób ulepszania polipeptydów

(57) Wynalazek dotyczy sposobu poprawiania powinowactwa polipeptydu do cząsteczki docelowej, przez kombinację etapów obejmujących: (1) identyfikację reszt aspartylowych, które wykazują tendencję do izomeryzacji; (2) podstawienie alternatywnych reszt i przeszukiwanie otrzymanych mutantów pod kątem powinowactwa do cząsteczki docelowej. W korzystnym rozwiązaniu etap podstawiania reszt jest dojrzwianiem na zasadzie powinowactwa z zastosowaniem prezentacji przez fagi. W kolejnym korzystnym rozwiązaniu polipeptyd jest przeciwciałem, a cząsteczką docelową jest antygen. W następnym korzystnym rozwiązaniu przeciwciałem jest przeciwciałem skierowanym przeciw IgE, a cząsteczką docelową jest IgE. W innym rozwiązaniu wynalazek dotyczy przeciwciała skierowanego przeciw IgE, wykazującego poprawione powinowactwo do IgE.

(3 zastrzeżeń)

AI (21)338007 (22) 1998 07 09 7(51) C08B 37/10

(31) 97 97202213 (32) 1997 07 16 (33) EP
(86) 1998 07 09 PCT/EP98/04939
(87) 1999 01 28 WO99/03893 PCT Gazette nr 04/99

(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL
(72) Van Houdenhoven Francois Egbert Abraham, Sanders Adriaan Lambertus Maria, Van Zutphen Petrus Johannes Josephus

(54) Sposób wytwarzania heparyny

(57) Wynalazek dotyczy uproszczonego sposobu ekstrakcji heparyny ze zwierzęcych tkanek błon śluzowych.

Sposób ten obejmuje etap enzymatycznej hydrolizy surowego materiału w temperaturze pokojowej, a następnie hydrolizę w czasie do 6 godzin w temperaturze 50 - 75°C. Podwyższenie temperatury uzyskuje się prostymi środkami.

Mieszaninę hydrolizowaną można poddawać dalszej inkubacji, chłodząc do temperatury pokojowej. Heparynę odzyskuje się z wymienniczą anionowego obecnego w hydrolizacie białka.

(10 zastrzeżeń)

AI (21)332133 (22)19990322 7(51)C08F2/60

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. I. Mościckiego, Warszawa

(72) Gałka Sławomir, Tęcza Witold

(54) Sposób otrzymywania żywic węglowodorowych

(57) Sposób otrzymywania żywic węglowodorowych polega na wygrzewaniu dicyklopentadienu z węglowodorami winyloaromatycznymi, wstępnie w temperaturze 50 - 200°C, a następnie pod zwiększonym ciśnieniem w temperaturze 240 - 300°C.

(7 zastrzeżeń)

AI (21)337997 (22)19980722 7(51) C08F 4/656
C08F10/02

(31) 97 97430020 (32) 1997 07 25 (33) EP

(86) 1998 0722 PCT/GB98/02181

(87) 1999 02 04 WO99/05187 PCT Gazette nr 05/99

(71) BP CHEMICALS LIMITED, Londyn, GB

(72) Ashton David John, FR; Kissin Yury Viktor, US; Mink Robert Ivan, US

(54) Katalizatory o dużej aktywności do wytwarzania polietyleny

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji katalizatora o dużej aktywności do kopolimeryzacji etyleny, ewentualnie z α -olefiną o 3 - 10 atomach węgla, zawierającej prekursor katalizatora i organoglinowy kokatalizator, gdzie prekursor katalizatora złożony jest z: (i) krzemionkowego materiału nośnego, zawierającego 0,3 - 1,2 mmol grup OH na gram krzemionki, (ii) związku dwualkilomagnezowego o wzorze $RMgR^1$, gdzie R i R^1 są takimi samymi lub różnymi grupami alkilowymi C_2-C_{12} , w ilości 0,5 - 1,5 mmol dwualkilomagnezu na gram krzemionki, (iii) ortokrzemianu czteroalkilowego, w którym grupa alkilowa zawiera 2 - 6 atomów węgla, w ilości 0,2 - 0,8 mmol ortokrzemianu czteroalkilowego na gram krzemionki, (iv) chlorowanego związku (X) o wzorze R_nSiCl_{4-n} , gdzie każde R jest takie samo lub różne i oznacza wodór lub grupę alkilową, a n jest liczbą całkowitą od 0 do 3, w ilości 0,2 - 4 mmol X na gram krzemionki, (v) związku tytanu w ilości 0,3 - 1,5 mmol na gram krzemionki.

(16 zastrzeżeń)

AI (21) 332056 (22) 1999 03 16 7(51) C08F 220/06

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winyłowych, Oświęcim

(72) Sporysz Wanda, Starzak Marian, Mańkowski Zdzisław, Mikołajewicz Piotr, Gajewska-Moszymańska Monika, Kozieł Józef, Kajstura Mirosław

(54) Sposób wytwarzania wodnych dyspersji kopolimerów /met/akrylowych

(57) Sposób wytwarzania wodnych dyspersji kopolimerów (met)akrylowych polega na tym, że wodny roztwór (A) zawierający emulgator i inicjator wolnorodnikowy, wodną emulsję (B) zawierającą emulgator, bufor, inicjator i mieszaninę akrylanów i kwasu akrylowego oraz wodną emulsję (C) zawierającą emulgator, bufor, środek sieciujący, inicjator i mieszaninę akrylanów i kwasu akrylowego tworzących kopolimer o innej temperaturze zeszklenia niż kopolimer powstały w wyniku polimeryzacji monomerów emulsji B, kopolimeryzuje się dozuając do roztworu (A) kolejno emulsję (B) i emulsję (C), przy czym polimeryzację monomerów zawartych w emulsji (B) prowadzi się do przereagowania 70 - 98% monomerów, a następnie polimeryzuje się monomery zawarte w emulsji (C) do praktycznie całkowitego przereagowania wszystkich monomerów.

(2 zastrzeżenia)

AI (21) 332062 (22) 1999 03 18 7(51) C08G 59/02

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. I. Mościckiego, Warszawa; Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków

(72) Pielichowski Jan, Penczek Piotr, Bogdał Dariusz

(54) Sposób wytwarzania żywic epoksydowych

(57) Sposób wytwarzania żywic epoksydowych przez reakcję związków lub żywic diepoksydowych ze związkami organicznymi zawierającymi w cząsteczce dwa aktywne atomy wodoru, w obecności katalizatorów, charakteryzuje się tym, że mieszaninę reakcyjną, w postaci stopionej lub w postaci roztworu w rozpuszczalniku organicznym, ogrzewa się w polu promieniowania mikrofalowego o częstotliwości korzystnie powyżej 900 MHz, przez okres korzystnie poniżej 15 minut.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 338122 (22) 1998 06 24 7(51) COSG 69/00
C08G 83/00

- (31)97 9709313 (32)1997 07 17 (33) FR
(86) 1998 0624 PCT/EP98/03858
(87) 1999 01 28 WO99/03909 PCT Gazette nr 04/99
(71) RHODIA ENGINEERING PLASTICS S.R.L.,
Ceriano Laghetto, IT
(72) Di Silvesiro Giuseppe, Guaita Cesare, Speroni
Franco, Yuan Cuiming, Zhang Haichun
(54) **Kopoliamid** termoplastyczny i bazująca
na nim kompozycja

(57) Wynalazek dotyczy termoplastycznego kopolimeru i kompozycji zawierającej wspomniany kopoliamid jako matrycę oraz sposobu wytwarzania takiego termoplastycznego kopoliamidu. Bardziej szczegółowo dotyczy on kopoliamidu statystycznego typu dendrytowego uzyskanego w wyniku reakcji wielofunkcyjnego monomeru, zawierającego przynajmniej trzy reaktywne grupy funkcyjne do tworzenia ugrupowania amidowego, przy czym wspomniane grupy funkcyjne są dwóch różnych typów oraz dwufunkcyjnych monomerów stosowanych zwykle do wytwarzania liniowych polimerów. Uzyskany kopoliamid wykazuje bardzo niski wskaźnik płynięcia w stanie stopionym w porównaniu do liniowego poliamidu oraz polepszone własności **udarność**. Wspomniane kompozycje zawierają napelniacze i dodatki oraz wspomniany kopoliamid jako matrycę.

(12 zastrzeżeń)

AI (21) 339003 (22) 2000 03 14 7(51) C08K 5/205

- (31)99 19913042 (32)1999 03 23 (33) DE
(7) EMS-Chemie AG, Domat/Ems, CH
(72) Kurz Günter
(54) **Środek zwiększający przyczepność dla**
włókienniczych wkładek wzmacniających,
sposób jego wytwarzania i sposób obróbki
wkładek wzmacniających

(57) Wynalazek dotyczy środka zwiększającego przyczepność, do obróbki wkładek wzmacniających, przeznaczonych do wytwarzania wzmocnionych wyrobów polimerowych, w postaci zawiesziny wodnej zawierającej środek zwiększający przyczepność jako substancję stałą i dodatki, sposobu wytwarzania tego środka oraz sposobu obróbki wkładek wzmacniających, przeznaczonych do wytwarzania kordu oponowego, taśmy transportowej, pasa klinowego, mechanicznych części gumowych i kompozytów.

Cechą środka zwiększającego przyczepność jest według wynalazku to, że zawiesina wodna zawiera 55 - 85% wagowych substancji stałej pod warunkiem, że przeciętna średnica cząstek substancji stałej **wynosi** $< 2 \mu\text{m}$. Cechą sposobu wytwarzania środka zwiększającego przyczepność jest według wynalazku to, że w pierwszym etapie sporządza się zawiesinę wstępną środka zwiększającego przyczepność w wodzie i że w drugim etapie poddaje się tę zawiesinę wstępną tak długemu mieleniu na mokro, aż zostanie osiągnięta lepkość 5 - 150 mp oraz, że po tym dodaje się dalszą ilość substancji stałej taką, aby zawartość substancji stałej wyniosła 55 - 85% wagowych. Cechą sposobu obróbki wkładek wzmacniających jest według wynalazku to, że stosuje się omówiony środek zwiększający przyczepność.

(16 zastrzeżeń)

A (21) 338049 (22) 1998 06 26 7(51) C08L 3/00
C08K 3/22
C08B 31/06

- (31)97 19729272 (32)1997 07 09 (33) DE
(86) 1998 0626 PCT/EP98/03920
(87) 1999 01 21 WO99/02595 PCT Gazette nr 03/99

(71) AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES
GMBH & CO. KG, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Bengs Holger, Schneller Arnold, Böhm Gitte,
Schuth Silke

(54) **Mieszanina termoplastyczna na podstawie**
skrobi do wytwarzania biodegradowalnych
kształtek

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszanina termoplastyczna na podstawie skrobi do wytwarzania biodegradowalnych wyrobów o lepszych właściwościach, korzystnie o lepszych właściwościach mechanicznych, wytwarzana przez pobranie i wymieszanie A) 100 części wagowych, przeliczonych na zerową zawartość wody, dowolnej skrobi rodzimej, modyfikowanej chemicznie, fermentacyjnej, **rekombinacyjnej** i/lub skrobi wytworzonej przez **biotransformację** skrobi i/lub pochodnych wymienionych skrobi; B) ewentualnie do 100 części wagowych dopuszczalnego fizjologicznie, biodegradowalnego, termoplastycznie **przetwarzalnego**, różnego od A) materiału polimerowego; C) od 1 do 100 części wagowych wody; D) co najmniej jednego **zmiękczacza** w ilości w zakresie od 10 części wagowych do połowy sumy części wagowych A) i B); E) co najmniej jednego fosforanu, korzystnie soli kwasu fosforowego, w ilości w zakresie od 0,01 części wagowych do [(A) + (B)]/10 części wagowych; F) ewentualnie do [(A) + (B)] części wagowych innych, zwykle stosowanych dodatków; przy czym co najmniej mieszanie składnika E) ze składnikiem A) odbywa się z doprowadzeniem energii termicznej i mechanicznej do termoplastycznej mieszaniny, korzystnie w podwyższonej temperaturze i z jednoczesnym działaniem na termoplastyczną mieszaninę sił ścinających.

(19 zastrzeżeń)

AI (21) 338031 (22) 1998 06 26 7(51) C08L 3/02
C08L 89/00
C08L 97/00

- (31)97 19729268 (32)1997 07 09 (33) DE
(86) 1998 0626 PCT/EP98/03922
(87) 1999 01 21 WO99/02596 PCT Gazette nr 03/99

(71) AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES
GMBH & CO KG, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Bengs Holger, Böhm Gitte

(54) **Mieszanina termoplastyczna na podstawie**
biopolimerów do wytwarzania
biodegradowalnych kształtek

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszanina termoplastyczna na podstawie biopolimerów, zwłaszcza na podstawie skrobi, znamienne tym, że zawiera ligninę i służy do wytwarzania biodegradowalnych kształtek o lepszych właściwościach. Mieszaninę korzystnie wytwarza się przez przygotowanie i wymieszanie A) 100 części wagowych jednego lub kilku biodegradowalnych, termoplastycznie **przetwarzalnych**, materiałów polimerowych z grupy polisacharydów i białek, korzystnie co najmniej jednej dowolnej skrobi rodzimej, skrobi modyfikowanej chemicznie, skrobi fermentacyjnej, skrobi rekombinacyjnej i/lub skrobi wytworzonej przez **biotransformację** i/lub pochodnych wymienionych skrobi; B) od 10 do 100 części wagowych wody; C) od 1 do 100 części wagowych ligniny; D) ewentualnie do 50 części wagowych co najmniej jednego zmiękczacza; E) ewentualnie do 200 części wagowych, korzystnie nie więcej niż 100 części wagowych, innych zwykle stosowanych dodatków; przy czym składniki plastyfikuje się termicznie z doprowadzeniem do mieszaniny termoplastycznej energii termicznej i mechanicznej, korzystnie w podwyższonej temperaturze i z jednoczesnym działaniem na mieszaninę sił ścinających. Zastosowanie ligniny z materiałami termoplastycznymi na podstawie biopolimerów, zwłaszcza na podstawie skrobi, prowadzi do lepszych materiałów termoplastycznych, które są korzystne w szczególności pod względem właściwości mechanicznych lub innych własności użytkowych.

(23 zastrzeżenia)

AI (21) 338047 (22) 1998 06 26 7(51) C08L 3/02
C08L 3/00

(31) 97 19729305 (32) 1997 07 09 (33) DE

(86) 1998 06 26 PCT/EP98/03923

(87) 1999 01 21 WO99/02597 PCT Gazette nr 03/99

(71) AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES
GMBH & CO KG, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Bengs Holger, Wulf Stefan

(54) Mieszanina termoplastyczna na podstawie
skrobi zawierająca co najmniej jedną
kationową skrobię i co najmniej jedną
anionową skrobię, sposób jej wytwarzania
i zastosowanie

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszanina termoplastyczna na podstawie skrobi otrzymywana przez przygotowanie i wymieszanie A) 100 części wagowych co najmniej jednej kationowej skrobi (a) i co najmniej jednej anionowej skrobi (b), B) od 0 do 400 części wagowych termoplastycznie przetwarzalnego materiału polimerowego różnego od A), C) wody w ilości wystarczającej do plastyfikacji mieszaniny, D) co najmniej jednego **zmiękczacza** w ilości od 10 części wagowych do połowy sumy części wagowych A) i B) i E) ewentualnie do [(A)+(B)] części wagowych innych, zwykle stosowanych dodatków; przy czym zawartość wody składników A) i B) skorygowano rachunkowo do wartości zerowej, a także jej zastosowanie do wytwarzania kształtek i folii.

(19 zastrzeżeń)

AI (21) 338041 (22) 1998 07 10 7(51) C08L 21/00
C08K 3/36
C08G 77/392

(31) 97 9709047 (32) 1997 07 11 (33) FR
98 9801452 1998 02 04 FR

(86) 1998 07 10 PCT/EP98/04308

(87) 1999 01 21 WO99/02602 PCT Gazette nr 03/99

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN-MICHELIN
& CIE, Clermont-Ferrand Cedex, FR

(72) Chiron Frédéric, Laforet Claude, Mangeret
Jean-Luc

(54) Kompozycja z kauczuku dienowego
wzmocniona białym napełniaczem,
zawierająca jako środek **sieciujący**
(napełniacz biały/elastomer)
multifunkcjonalizowany poliorganosiloksan

(57) Kompozycja kauczukowa wulkanizowalna siarką i przeznaczona do wytwarzania opon zawiera co najmniej jeden elastomer dienowy, napełniacz biały jako napełniacz wzmocniający i jako środek sieciujący (napełniacz biały/elastomer) multifunkcjonalizowany polisiloksan zawierający, na **cząsteczkę**: a - po pierwsze, co najmniej jedną pierwszą jednostkę siloksyłową, posiadającą na atomie krzemu co najmniej jeden rodnik (i) **alkoksyłowy** (funkcja Y), liniowy lub rozgałęziony, wybrany spośród grup alkoksyłowych C₁ do C₁₅ i B) po drugie, co najmniej jedną drugą jednostkę siloksyłową, posiadającą na atomie krzemu co najmniej jeden rodnik (2i) o wzorze ogólnym Z-SH (funkcja X), gdzie Z jest dwuwartościową grupą wiążącą, liniową lub rozgałęzioną, zawierającą korzystnie 2 do 30 atomów węgla.

(17 zastrzeżeń)

AI (21) 338068 (22) 1998 03 03 7(51) C09D 1/04
(86) 1998 03 03 PCT/US97/24142

(87) 1999 09 10 WO99/45075 PCT Gazette nr 36/99

(71) CREAMOVAINC., Somerset, US

(72) Bellas Thomas M.

(54) Nieosiadające, uniwersalne, nadające się
do maszynowego dozowania perłowe
dyspersje pigmentowe

(57) Wodna, **nieosiadająca**, uniwersalna perłowa dyspersja pigmentowa, którą można stosować w maszynach dozujących wytwarzających na poczekaniu mieszanki farb alkidowych lub farb na bazie rozpuszczalników albo wody, przeznaczonych do malowania powierzchniowego i do sprzedaży detalicznej lub hurtowej, zawiera jako środek zawieszinowy uwodniony krzemian sodowo-litowo-magnezowy. Ujawniono także sposoby wytwarzania dyspersji, która zawiera jeden lub kilka nośników, środki pochłaniające wilgoć, środki powierzchniowo czynne oraz inne ewentualne składniki dodatkowe.

(19 zastrzeżeń)

AI (21) 338136 (22) 1998 07 17 7(51) C09D 183/04

(31) 97 9709378 (32) 1997 07 22 (33) FR

(86) 1998 07 17 PCT/FR98/01568

(87) 1999 02 04 WO99/05231 PCT Gazette nr 05/99

(71) RHODIA CHIMIE, Courbevoie Cedex, FR

(72) Lehaut Corinne, Cardinaud Denis

(54) Dyspersja cząstek ditlenku tytanu
zawierająca spoiwo na osnowie
poliorganosiloksanu

(57) Wynalazek dotyczy dyspersji cząstek fotokatalitycznego ditlenku tytanu, w której faza ciekła zawiera co najmniej jeden katalizator sieciowania i co najmniej jeden poliorganosiloksan albo o wzorze (I): $M_nD_pQ_s(O_{12}R')_s$ albo o wzorze (II): $M_nD_pT_r(O_{12}R')_r$. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania dyspersji i zastosowania jej do traktowania podłoża.

(14 zastrzeżeń)

AI (21) 332063 (22) 1999 03 18 7(51) C09J 4/02

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. I.
Mościckiego, Warszawa

(72) Wojtyńska Elżbieta, Grzywa Edward,
Krauzowicz Janina, Kolasa Janusz

(54) Sposób otrzymywania samoprzylepnego
kleju akrylowego, zwłaszcza do zastosowań
medycznych

(57) Ujawniono sposób otrzymywania samoprzylepnego kleju akrylowego, zwłaszcza do zastosowań medycznych, metodą polimerizacji rodnikowej akrylanu **2-etyloheksylowego**, kwasu **arylowego** i octanu winylu w środowisku wodnym wobec układu emulgatorów typu jonowy - niejonowy. Klej stanowi dyspersję wodną kopolimeru o zawartości substancji **polimerycznej** do 65%. Dyspersja charakteryzuje się drobnoziarnistą strukturą. Otrzymuje się z niej przylepcę o małym naniesieniu warstwy polimerowej.

(4 zastrzeżenia)

AI (21) 337990 (22) 1998 07 15 7(51) C09J 101/26

(31) 97 19730541 (32) 1997 07 17 (33) DE
98 19804512 1998 02 05 DE

(86) 1998 07 15 PCT/EP98/04397

(87) 1999 01 28 WO99/03945 PCT Gazette nr 04/99

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT
AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Witt-Nuesslein Sandra, Haller Werner,
Schoettmer Bernhard, Boecker Monika, Seiter
Wolfgang, Hardacker Ingo, Hoffmann
Heinz-Peter

(54) Aglomeraty do wytwarzania wodnego układu środków wiążących

(57) Aglomerat zawiera co najmniej jeden z następujących rozpuszczalnych albo dyspergujących w wodzie materiałów jako wiążący polimer podstawowy: karboksylowana i ewentualnie alkoksylowana skrobia, etery celulozy i całkowicie syntetyczne polimery winylowe i ewentualnie poliakrylany. Aglomerat charakteryzuje się tym, że zawiera środek rozsadzający, który wytwarza wysokie ciśnienie pęcznienia, lecz nie ulega korzystnie żelowaniu. Agregat może mieć albo nie mieć regularnego kształtu geometrycznego. Jego ciężar powinien wynosić od 0,5 do 500 g. Aglomerat stosuje się korzystnie do wytwarzania kleju roślinnego bez zbryleń.

(16 zastrzeżeń)

AI (21)339124 (22)20000321 7(51)C09K 3/14

(31)99 60125710 (32)19990323 (33)US

(71) EATON CORPORATION, Cleveland, US

(72) Davis Alan Richard, US; Hughes Douglas Anthony, US; Vukovich Dennis Tracy, US; Fernandez Josevaldo Roberto, BR

(54) Materiał cierny do stożkowego sprzęgła hamulca bezwładnościowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest materiał cierny do sprzęgieł i hamulców, a w szczególności sposób wytwarzania elementu ciernego z węglowego materiału ciernego zawierającego pojedyncze włókna powleczone węglem pirolitycznym, przy czym ten materiał cierny ma powierzchnię spajania oraz wstępną powierzchnię sprzęgającą. Powierzchnia spajania jest spojona z litym podłożem. Powierzchnia sprzęgająca materiału ciernego jest ulepszona przez wytworzenie ostatecznej powierzchni sprzęgającej poprzez usunięcie warstwy materiału mającej około 0,001 cala.

(6 zastrzeżeń)

AI (21) 338078 (22) 1998 07 15 7(51) C09K 5/04

(31)97 9714880 (32)1997 07 15 (33) GB

(86)1998 07 15 PCT/GB98/02079

(87) 1999 01 28 WO99/03947 PCT Gazette nr 04/99

(71) RHODIA LIMITED, Watford, GB

(72) Roberts Neil Andre

(54) Kompozycja czynnika chłodniczego

(57) Kompozycja chłodnicza zawiera (a) pentafluoroetan, oktafluoropropan, trifluorometoksy-difluorometan lub heksafluoro-cyklopropan, lub mieszaninę dwóch lub trzech tych związków, w ilości od 5 do 60% wagowych w przeliczeniu na ciężar kompozycji, (b) pentafluoroetan, 1,1,1,2- lub 1,1,2,2-tetrafluoroetan, 1,1-difluoroetan, trifluorometoksy-pentafluoroetan, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan lub 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoropropan lub mieszaninę dwóch lub trzech tych związków, w ilości od 30 do 94% wagowych w przeliczeniu na ciężar kompozycji oraz (c) nie podstawiony węglowodór o wzorze C_nH_m , w którym n oznacza liczbę co najmniej 4 oraz m oznacza liczbę co najmniej 2n-2, z wyjątkiem metylopropanu, w ilości od 1 do 10% wagowych w odniesieniu do ciężaru kompozycji.

(17 zastrzeżeń)

AI (21)332123 (22) 1999 03 18 7(51) C09K 17/00

(71) Maciejewska Urszula, Katowice; Koziół Andrzej, Katowice; Kubik Tomasz, Katowice

(72) Ożóg Krzysztof, Maciejewski Mariusz, Koziół Andrzej, Kubik Tomasz, Bierut Jan, Orłowski Ryszard, Ochman Barbara, Kleczko Wojciech

(54) Sposób uszczelniania i konsolidacji gruntu

(57) Sposób uszczelniania i konsolidacji gruntów polega na tym, że do uszczelniania stosuje się kompozycję składającą się ze szkła wodnego w ilości 20 - 95% wagowych, estrów alifatycznych dowolnych alkoholi i polialkoholi z grupy alkoholi alifatycznych o długości łańcucha węglowego 1 - 10 oraz dowolnych kwasów i polikwasów karboksylowych o długości łańcucha węglowego 1 - 10 w ilości 1 - 95% wagowych i nanocząsteczkowej hydrofobowej krzemionki pirogenowej w ilości 0,1 - 10% wagowych. Do kompozycji wprowadza się dowolne środki powierzchniowo czynne w ilości 0,1 - 10% wagowych oraz dowolne wypełniacze mineralne lub organiczne w ilości 0,1 - 50% wagowych.

(3 zastrzeżenia)

AI (21) 339051 (22)2000 03 16 7(51) C09K 17/50

(31)99 990585 (32)1999 03 16 (33) FI

(71) METS A SPECIALTY CHEMICALS OY, Äänekoski, FI

(72) Maas Antonius Franciscus, NL; Kloow Göran, SE; Ruppert Oliver, DE

(54) Modyfikowany produkt celulozowy

(57) Modyfikowany produkt celulozowy zawierający eter celulozy, taki jak karboksymetyloceluloza, hydroksyetyloceluloza, karboksymetylohydroksyetyloceluloza, metyloceluloza, hydroksyetylometyloceluloza lub etylohydroksyetyloceluloza lub też produkt w postaci żywicy ksantanowej, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatkowo sole kationów glinowych, żelazawych, żelazowych, cynkowych, niklowych, cynawych (II) lub cynowych (IV) oraz jako ligand kwas nitrylotrioctowy, kwas 1,2-cykloheksanodiamino -N,N,N',N'-tetraoctowy, kwas dietylenotriaminopentaoctowy, kwas etyleno-di-oksy-bis- (etylenonitrylo)-tetraoctowy, kwas N-(2-hydroksyetylo)- etylenodiamino-N,N,N'-trioctowy, kwas trietyleno-tetraaminoheksaoctowy lub kwas N-(hydroksyetylo)-etylenodiaminotrioctowy. Produkt może być stosowany szczególnie jako dodatek do ilowej płuczki wiertniczej.

(9 zastrzeżeń)

AI (21)338046 (22)19980708 7(51) C11D 1/34

(31) 97 19730648 (32) 1997 07 17 (33) DE

(86) 1998 0708 PCT/EP98/04242

(87) 1999 01 28 WO99/03958 PCT Gazette nr 04/99

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Josa Jaime, ES; Fabry Bernd, DE

(54) Zastosowanie mieszanin elektrolitów jako środków sekwestrujących

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie mieszanin elektrolitów, zawierających (a) fosfoniany i (b) co najmniej jedną dalszą sól elektrolitu wybranego z grupy obejmującej poliakrylany, krzemiany, węglany i cytryniany, jako środków sekwestrujących do wytwarzania wodnych środków bielących, zwłaszcza z trwałymi wobec chloru środkami powierzchniowo czynnymi otrzymuje się kompozycje, które chronią niezawodnie tkaniny przed żółknięciem.

(12 zastrzeżeń)

AI (21) 332024 (22) 1999 03 17 7(51) C12N 15/00

(71) Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, Warszawa

(72) Łazowski Krzysztof, Kaczmarek Leszek

(54) Fluorescencyjny sposób detekcji sekwencji kwasów nukleinowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowy, dwuetapowy sposób detekcji specyficznych hybryd. Wynalazek polega na użyciu

dwóch par krótkich sond oligonukleotydowych. **Sekwencje** obu par sond są identyczne i komplementarne do sekwencji poszukiwanej. Jedna para sond jest wyznakowana barwnikami fluorescencyjnymi o cechach donora i akceptora (np. fluoresceina - donor i rodaminaakceptor), natomiast druga para sond jest niewyznakowana. Po wstępnej hybrydyzacji preparatów kwasów nukleinowych z parą wyznakowanych sond i odczytem widm fluorescencyjnych, następuje hybrydyzacja jednego z preparatów z oligonukleotydem niewyznakowanym o sekwencji sondy **donorowej** i drugiego z preparatów z niewyznakowanym oligonukleotydem o **sekwencji** sondy akceptorowej i odczyt otrzymanych w wyniku tej procedury widm fluorescencyjnych. W przypadku specyficznej hybrydyzacji obu wyznakowanych sond na tej samej cząsteczce kwasu nukleinowego, obecność niewyznakowanych oligonukleotydów prowadzi do **kompetycji** z wyznakowanym oligonukleotydem i zmniejsza liczbę **zhybrydizowanych** par sond wyznakowanych, zmniejszając tym samym **bezpromienisty** przekaz energii fluorescencyjnej, a tym samym zmieniając widmo emisji. Przeznaczeniem wynalazku jest poszukiwanie swoistych mutacji będących podstawą chorób genetycznych oraz określanie poziomu ekspresji genów w stanach fizjologicznych i patologicznych.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 338139 (22)199807 17 7(51) C12N 15/12
C12N 15/62
C12N 5/10
C12Q 1/68
C07K 19/00
A61K 48/00
A61K 38/17

- (31) 97 60053154 (32) 1997 07 18 (33) US
(86) 1998 0717 PCT/US98/14864
(87) 1999 01 28 WO99/04000 PCT Gazette nr 04/99
(71) ZYMOGENETICS, INC., Seattle, US
(72) Sheppard Paul O.
(54) Homologi protein specyficzne dla **adypocytów**

(57) Przedmiotem wynalazku są cząsteczki **polinukleotydów** i polipeptydów dla zsig37, należącego do rodziny -aitek posiadających domenę kolagenopodobną i domenę **globularną**. Polipeptydy i kodujące je polinukleotydy -orą udział w **dimeryzacji** lub oligomeryzacji i można je stosować w ich badaniu. Przedmiotem wynalazku są również przeciwciała przeciwko **polipeptydom** zsig37.

(31 zastrzeżeń)

AI (21)337998 (22)19980703 7(51) C12N 15/31
C12P 13/08

- (31)97 184176 (32)1997 07 09 (33) JP
(86) 1998 07 03 PCT/JP98/03017
(87) 1999 01 21 WO99/02692 PCT Gazette nr 03/99
(71) AJINOMOTO CO., INC., Tokyo, JP
(72) Kimura Eiichiro, Yagoshi Chizu, Nakamura Jun, Osumi Tsuyoshi, Nakamatsu Tsuyoshi
(54) Wrażliwy na temperaturę gen dtsR

(57) DNA koduje poniższe -aiko (A) lub (B), które uczestniczą we wrażliwości na temperaturę bakterii z grupy maczugowców wobec środka powierzchniowo czynnego: (A) -aiko, które posiada sekwencję **aminokwasową**, w której ewentualnie resztę leucyny w pozycji 139 zmienia się na resztę aminokwasową inną niż resztę prolina, przy czym wymienione -aiko posiada wrażliwą na temperaturę aktywność DTSR, lub (B) -aiko, które posiada sekwencję **aminokwasową** zawierającą podstawienie, delecję, insercję, addycję lub inwersję jednego lub kilku aminokwasów innych niż reszta **aminokasowa** w pozycji 139 lub **sekwencję** aminokwasową, w której resztę leucyny w pozycji 139 zmieniono na

resztę aminokwasową inną niż resztę prolina, przy czym wymienione -aiko posiada wrażliwą na temperaturę aktywność DTSR.

(7 zastrzeżeń)

AI (21)337994 (22)1998 07 08 7(51) C12N 15/82

- (31)97 9709115 (32) 1997 07 11 (33) FR
97 9709663 1997 07 24 FR
(86) 1998 07 08 PCT/FR98/01462
(87) 1999 01 21 WO99/02717 PCT Gazette nr 03/99
(71) RHONE-POULENC AGRO, Lyon, FR

(72) Deroose Richard, Freyssinet Georges, Hoffman Jules

- (54) Hybrydowy gen kodujący drozomycynę, zawierający go wektor i otrzymanie roślin transgenicznych opornych na choroby

(57)Wynalazek dotyczy chimerycznego genu zawierającego **sekwencję** DNA kodującą drozomycynę, wektora zawierającego gen chimeryczny i sposobu transformacji roślin oraz transformowanych roślin opornych na choroby. **Drozomycyna** wytworzona w roślinach zapewnia im oporność na choroby, w szczególności pochodzenia grzy-zczego.

(19 zastrzeżeń)

AI (21) 332134 (22) 1999 03 22 7(51) C12Q 1/06

- (71) Instytut Mleczarstwa, Warszawa
(72) Kosikowska Maria, Kraśna Danuta
(54) Pożywka do wykrywania i oznaczania liczby komórek -fidobacterium species w materiale -ologicznym, sposób jej sporządzania oraz sposób przygotowywania materiału -ologicznego do wykrywania i oznaczania w nim liczby komórek -fidobacterium species

(57) Pożywka do wykrywania i oznaczania liczby komórek -fidobacterium species w materiale -ologicznym o złożonym składzie mikroflory, zawierająca pożywkę podstawową oraz komponenty selektywne, charakteryzuje się tym, że zawiera pożywkę podstawową składającą się z ekstraktu mięsnego w ilości 2,5 - 3,5 g, pankreatynowego hydrolizatu kazeiny w ilości 3 - 6 g, enzymatycznego hydrolizatu -aitek w ilości 8 - 12 g, papainowego hydrolizatu soi w ilości 2 - 4 g, glukozy w ilości 10 - 20 g, skro-rozpuszczalnej w ilości 0,2 - 0,8 g, ekstraktu drożdżowego suchego w ilości 3 - 6 g, Tweenu 80 w ilości 0,5 - 1 g, chlorowodoru L-cysteiny w ilości 0,03 - 0,08 g, wody destylowanej w ilości 700 - 900 ml, wodnego ekstraktu wątroby w ilości 100 - 200 ml, agar w ilości 12 - 18 g, wodoroorotofosforanu dwupotasu w ilości 0,8 - 1,2 g, **dwuwodoroorotofosforanu** potasu w ilości 0,8 - 1,2 g, 7 • hydratu siarczanu magnezu w ilości 0,1 - 0,3 g, 7 • hydratu siarczanu żelaza w ilości 0,01 - 0,02 g, 4 • hydratu siarczanu manganu w ilości 0,005 - 0,008 g, chlorku sodu w ilości 0,01 - 0,02 g, zaś komponentami selektywnymi są wodny roztwór chlorku litu w ilości 8 - 20 ml na 1000 ml pożywki oraz wodny roztwór kloksacyliny soli sodowej w ilości 2 - 4 ml na 1000 ml pożywki.

Sposób sporządzania podłoża do wykrywania i oznaczania liczby komórek -fidobacterium species w materiale -ologicznym charakteryzuje się tym, że do 1000 ml upłynnionej pożywki podstawowej o składzie: ekstrakt mięsny w ilości 2,5 - 3,5 g, pankreatynowy hydrolizat kazeiny w ilości 3 - 6 g, enzymatyczny hydrolizat -aitek w ilości 8 - 12 g, papainowy hydrolizat soi w ilości 2 - 4 g, glukoza w ilości 10 - 20 g, skro-a rozpuszczalna w ilości 0,2 - 0,8 g, ekstrakt drożdżowy suchy w ilości 3-6 g, Tween 80 w ilości 0,5 - 1 g, woda destylowana w ilości 700 - 900 ml, wodny ekstrakt wątroby w ilości 100 - 200 ml, agar w ilości 12 - 18 g, wodoroorotofosforan dwupotasu w ilości 0,8 - 1,2 g, dwuwodoroorotofosforan potasu w ilości 0,8 - 1,2 g, 7 • hydrat siarczanu magnezu w ilości 0,01 - 0,02 g, 4 • hydrat siarczanu manganu w ilości 0,005 - 0,008 g, chlorek sodu w ilości 0,01 - 0,02 g, przed sterylizacją dodaje się chlorowodoru L-cysteiny w ilości 0,03 - 0,08 g i koryguje się kwasowość do wartości pH 7,2 - 7,4, a następnie otrzymaną pożywkę

sterylizuje się i po schłodzeniu jej do $40 \pm 2^\circ\text{C}$ dodaje się 2,0 - 4,0 ml 0,02%-owego roztworu soli kloksacyliny wykonanego w jałowej wodzie destylowanej o pH 7,2 - 7,4 oraz 8,0 - 20,0 ml 10%-owego roztworu wodnego chlorku litu wyjałowionego w temperaturze 121°C przez 15 minut.

Sposób przygotowywania materiału biologicznego do wykrywania i oznaczania w nim liczby komórek Bifidobacterium species charakteryzuje się tym, że dziesięciokrotne rozcieńczenia materiału badanego wykonuje się w 1%-owym wodnym roztworze peptonu bakteriologicznego o pH 7,0 - 7,2 i posiewa się je do płytek Petiego, do których następnie dodaje się wcześniej przygotowaną pożywkę z komponentami selektywnymi, miesza się i po zastygnięciu inkubuje.

(3 zastrzeżenia)

AI (21) 332135 (22) 199903 22 7(51) C12Q 1/06

(71) Instytut Mleczarstwa, Warszawa

(72) Kosikowska Maria, Jakubczyk Elżbieta, Jaworski Stanisław

(54) Pożywka do wykrywania i oznaczania liczby komórek Lactobacillus acidophilus w materiale biologicznym, sposób jej sporządzania oraz sposób przygotowywania materiału biologicznego do wykrywania i oznaczania w nim liczby komórek Lactobacillus acidophilus

(57) Pożywka do wykrywania i oznaczania liczby komórek Lactobacillus acidophilus w materiale biologicznym o złożonym składzie mikroflory, zawierająca pożywkę podstawową oraz komponenty selektywne, charakteryzuje się tym, że pożywka podstawowa składa się z poptonu kazeinowego w ilości 5 - 10g, ekstraktu drożdżowego w ilości 3 - 8g, dwuwodorooortofosforanu potasu w ilości 4 - 8g, cytrynianu amonu w ilości 2 - 4g, glukozy w ilości 10 - 20g, Tweenu 80 w ilości 0,15 - 2g, 1-hydratu octanu sodu w ilości 10 - 18g, siarcznanu magnezu w ilości 0,4 - 0,8g, siarcznanu manganu w ilości 0,10 - 0,12g, siarcznanu żelaza w ilości 0,02 - 0,04g, agar w ilości 12 - 18g, soku pomidorowego w ilości 10 - 150 ml, lodowatego kwasu octowego w ilości 0,8 - 1,3 ml oraz wody w ilości 1000 ml, zaś komponentami selektywnymi są taurocholan sodu w ilości 0,05 - 0,15% i chlorek sodu w ilości 0,6 - 1,5% w stosunku do objętości pożywki.

Sposób sporządzania pożywki do wykrywania i oznaczania liczby komórek Lactobacillus acidophilus w materiale biologicznym charakteryzuje się tym, że do 100 ml upłynnionej i schłodzonej do $50 \pm 2^\circ\text{C}$ pożywki podstawowej zawierającej pepton kazeinowy w ilości 5 - 10g, ekstrakt drożdżowy w ilości 3 - 8g, dwuwodorooortofosforanu potasu w ilości 4 - 8g, cytrynianu amonu w ilości 2 - 4g, glukozę w ilości 10 - 20g, Tween 80 w ilości 0,15 - 2g, 1-hydrat octanu sodu w ilości 10 - 18g, siarczan magnezu w ilości 0,4 - 0,8g, siarczan manganu 0,10 - 0,12g, siarczan żelaza w ilości 0,02 - 0,04g, agar w ilości 12 - 18g, lodowaty kwas octowy w ilości 0,8 - 1,3 ml oraz wodę w ilości 1000 ml, dodaje się przed jej sterylizacją sok pomidorowy w ilości 10 - 150 ml, a następnie, po sterylizacji w temperaturze 117°C przez 10 minut, dodaje się wcześniej przygotowane komponenty selektywne, którymi są 3%-owy wodny roztwór taurocholalanu sodu w ilości 1,69 - 5,26 ml i 25%-owy wodny roztwór chlorku sodu w ilości 2,45 - 6,38 ml, miesza się i doprowadza do pH $5,7 \pm 0,1$. Sposób przygotowania materiału biologicznego do wykrywania i oznaczania w nim liczby komórek Lactobacillus acidophilus charakteryzuje się tym, że dziesięciokrotne rozcieńczenia materiału badanego wykonuje się w 1%-owym wodnym roztworze peptonu bakteriologicznego i posiewa się je do płytek Petriego, do których następnie dodaje się wcześniej przygotowaną pożywkę z komponentami selektywnymi, miesza się i po zastygnięciu inkubuje.

(3 zastrzeżenia)

AI (21) 338006 (22) 19980703 7(51) C21B 13/00
C21C 5/30

(31) 97 1006553

(32) 1997 07 11 (33) NL

(86) 1998 07 03 PCT/EP98/04186

(87) 1999 01 21 WO99/02739 PCT Gazette nr 03/99

(71) HOOGOVENS STAAL B.V., IJmuiden, NL

(72) Denys Mark Bernard

(54) Sposób sterowania procesem wytapiania redukującego

(57) Ujawniono sposób sterowania przebiegiem procesu wytapiania redukującego do wytwarzania surówki żelaza, charakteryzujący się tym, że w jego skład wchodzi: - pomiar udziału węgla C w gazach odlotowych w postaci CO i CO₂; - pomiar udziału wodoru H₂ w gazach odlotowych w postaci H₂ i H₂O; - wyznaczanie stosunku C/H₂ w gazach odlotowych; - porównywanie określonego w ten sposób stosunku C/H₂ w gazach odlotowych ze stosunkiem C/H₂ występującym w dostarczonym do procesu węgla kamiennym; oraz - regulowanie doprowadzania węgla kopalnego na podstawie różnicy stwierdzonej w stosunkach C/H₂ w gazach odlotowych i dostarczanie węgla kamiennego w taki sposób, żeby wspomniany udział nie wynosił mniej niż 20%.

(6 zastrzeżeń)

AI (21) 338039 (22) 199807 03 7(51) C21B 13/14

(31) 97 1157 (32) 19970704 (33) AT

(86) 1998 07 03 PCT/AT98/00165

(87) 1999 0114 WO99/01583 PCT Gazette nr 02/99

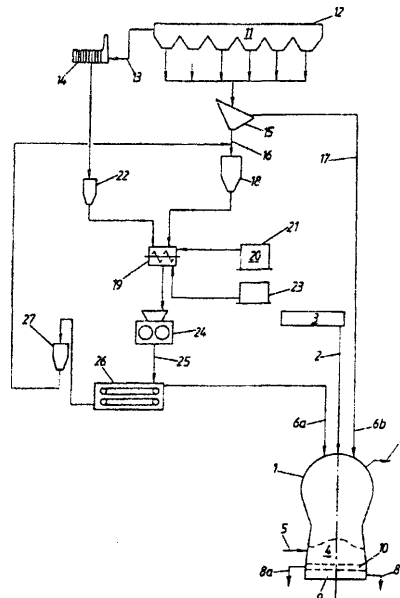
(71) VOEST-ALPINE INDUSTRIEANLAGENBAU GMBH, Linz, AT

(72) Schrey Günter, Zahedi Parviz

(54) Sposób wykorzystania mialu węglowego w reaktorze stapiająco-zgazowującym

(57) Sposób wytwarzania ciekłego metalu, w szczególności ciekłej surówki (9) albo ciekłych prefabrykatów stalowych, z nośników metalu, zwłaszcza z częściowo zredukowanej lub zredukowanej żelgudy (3), w reaktorze stapiająco-zgazowującym (1), w którym w złożu (4) utworzonym z materiału zawierającego węgiel, przy doprowadzaniu utworzonego co najmniej częściowo z mialu węglowego (16) i pyłu węglowego (13) materiału oraz tlenu albo gazu zawierającego tlen, następuje stapianie nośników metalu z jednoczesnym wytwarzaniem gazu redukującego, ewentualnie po uprzedniej redukcji ostatecznej, charakteryzuje się tym, że przeznaczony na wsad mial węglowy (16) i pył węglowy (13) miesza się po wysuszeniu w stanie gorącym z bitumem (20) i następnie brykietuje się na zimno, a utworzone brykiety (25) ładuje się do reaktora stapiająco-zgazowującego (1) w stanie zimnym i w tym reaktorze (1) ulegają one szokowemu podgrzaniu.

(21 zastrzeżeń)



DZIAŁD

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

AI (21) 338014 (22) 1998 07 08 7(51) D04B 1/14

(31)97 9700614 (32)1997 07 14 (33) BE

(86) 1998 0708 PCT/BE98/00105

(87) 1999 01 28 WO99/04078 PCT Gazette nr 04/99

(71) N.V. BEKAERT S.A., Zwevegem, BE

(72) Van Steenlandt Wim, Heirbaut Guido

(54) Wzmocniona struktura dziana zawierająca włókna metalowe

(57) Wynalazek dotyczy jednorzędowej wątkowej dzianej struktury tekstylnej zawierającej wiązki włókien ze stali nierdzewnej, w którą wprowadzono w regularnym układzie za pomocą ściegów zakładkowych wzmacniającą wielowłókienną przędzę wstawkową o titrze poniżej 180 Teksów. Przędzą wstawkową jest, na przykład, wielowłókienną przędzą ze stali nierdzewnej, albo wielowłókienną przędzą z włókien szklanych. Ponadto wynalazek dotyczy stosowania takiej struktury tekstylnej do przykrywania form i pierścieni do odpuszczania lub prasowania, które są używane w procesie formowania tafli szklanych, albo do przykrywania środków transportu do tafli szklanych podczas procesu ich formowania.

(12 zastrzeżeń)

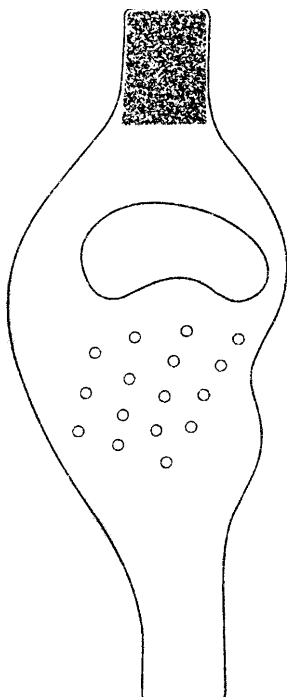
AI (21) 330806 (22) 1999 03 12 7(51) D05B 91/04

(75) Wierusz-Walknowski Dobiesław, Kraków;

Wolak Włodzimierz, Kraków

(54) Ochraniacz dłoni lewej i prawej

(57) Ochraniacz dłoni pokazany na rysunku, wykonany z płaskiego płata skórzanego lub skóropodobnego z jednym, dwoma lub czterema otworami na palce, ochrania dłoń, przy czym w nadgarstku jest zapinany, z możliwością regulacji celem dobrego przylegania, przy zastosowaniu klamer, zatrzasków lub rzep.



Ochraniacz dłoni pozwala na dogodne poruszanie palcami oraz skutecznie chroni dłoń przed urazami mechanicznymi podczas różnych prac narzędziami.

Otwory, znajdujące się na ochraniaczu pozwalają na przewietrzanie dłoni, eliminując niekorzystne zjawisko zawilżenia.

Wyprofilowany ochraniacz, zakrywający dłoń od kciuka do małego palca, przylega szczelnie, a otwory na palce przy 2-milimetrowych ściankach bocznych materiału nie sprawiają uciążliwości w użytkowaniu.

(1 zastrzeżenie)

AI (21)332174 (22)199903 24 7(51) D06H 5/00

D06C 29/00

(71) Instytut Przemysłu Gumowego STOMIL,
Piastów(72) Rajkiewicz Maria, Cieślak Roman, Grzywa
Edward, Gęsiak Mieczysław**(54) Bezimpregnacyjny sposób łączenia tekstylnych materiałów z gumą**

(57) Bezimpregnacyjny sposób łączenia tekstylnych materiałów z włókien wiskozowych, poliamidowych, poliestrowych i aramidowych, polegający na nakładaniu mieszanki gumowej na tekstylny nieimpregnowany materiał, wykonanej z kauczuków, napęniaczy, środków sieciujących oraz żywic sieciujących, znamienny tym, że na materiał tekstylny nakładana jest mieszanka gumowa z kuczuku naturalnego epoksydowanego zawierającego 20-50 molowych grup epoksydowych lub z kuczuku karboksyowanego butadienowo - styrenowego zawierającego 0,75%-15% nienasyconych związków kwasu karboksylowego lub z kuczuku karboksyowanego nitylowego zawierającego 0,75%-15% nienasyconych związków kwasu karboksylowego lub z uwodornionego karboksyowanego kuczuku nitylowego zawierającego 0,75%-15% nienasyconych związków kwasu karboksylowego lub z ich mieszanin oraz sieciującej żywicy fenolowo-formaldehadowej lub sieciującej żywicy epoksydowanej lub modyfikowanej żywicy melaminowej w ilości 2-15 części wagowych ma 100 części wagowych kuczuku, metodą frykcyjowania lub w postaci folii gumowej lub metodą powlekania roztworem mieszanki gumowej rozpuszczonej w polarnym rozpuszczalniku organicznym i następnie powleczony materiał tekstylny poddaje się procesowi wulkanizacji.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 332125 (22) 1999 03 18 7(51) D06M 13/402

D06M 13/184

D06M 13/144

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle;
Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe EKOCHM
S.A., Siemianowice Śląskie(72) Hehn Zygmunt, Haas Witold, Jabłońska Janina,
Głados Stanisław, Malisz Gizela, Makarski
Stanisław, Binko Andrzej, Lukaszek Benedykt,
Gajdzik Bożena, Bubicz Jolanta, Makowska
Krystyna

(54) Środek zmiękczający dla wyrobów włókienniczych

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek zmiękczający dla wyrobów włókienniczych, zwłaszcza tkanin i dzianin bawełnianych.

Środek składa się z 5-30 części wagowych wodnej, około 30% emulsji **disodowej** soli estru mono (**2-R-oksy-etylowego**) kwasu ($\pm$)-2-sulfobursztynowego **1,8,-5** części wagowych dietanoloamidu kwasów tłuszczowych, **1-1,5** części wagowych wodnego, około 20% roztworu kondensatu alkoholu tłuszczowego z około 18 molami tlenu etylenu, **10-20** części wagowych oksyetylenowanej **diaminy**, **1,3** części wagowych glikolu dietylenowego i 60-80 części wagowych wody **zdemineralizowanej**.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 338849 (22)2000 03 07 7(51) D21F 1/00

(31) 99 99104963 (32) 1999 03 12 (33) EP

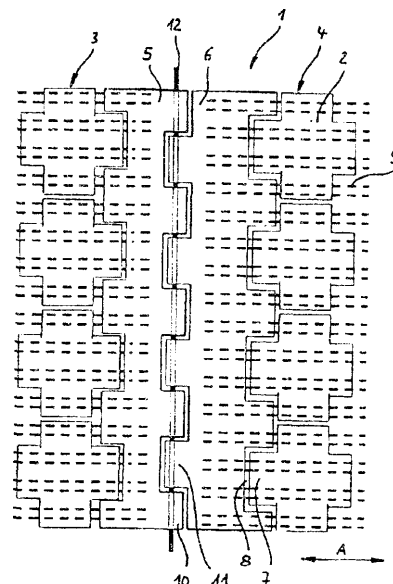
(71) Thomas Josef Heimbach Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co., Düren, DE

(72) Best Walter

(54) Taśma odwadniająca, **zwłaszcza** sito osuszające

(57) Taśma odwadniająca, zwłaszcza sito osuszające do maszyn papierniczych, składające się z wielu płytek, które mają przeznaczone do regulacji przepuszczalności otwory przelotowe i/lub luki, pozostające pomiędzy tymi płytkami, przy czym płytki są sprzężone ze sobą ciągłymi łącznikami, przenikającymi przez te płytki tak, że działają na nie siły wzdłużne, powstające podczas pracy taśmy odwadniającej, charakteryzuje się tym, że ciągną łącznikowe (9) przebiegają w kierunku wzdłużnym taśmy odwadniającej (1) i są zakotwiczone swoimi końcami na krańcach (5, 6), które mogą być sprzężone ze sobą.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21)339072 (22)200003 17 7(51) D21H 11/00

(31)99 19912149 (32)1999 03 18 (33) DE

(71) Technocell Dekor GmbH & Co. KG, Osnabrück, DE

(72) Schulz Hartmut

(54) Podłożowy papier dekoracyjny, sposób jego wytwarzania i papier dekoracyjny **lub** folia dekoracyjna

(57) Podłożowy papier dekoracyjny, **stosowany** do wytwarzania papierów dekoracyjnych lub folii dekoracyjnych, wytwarza się z masy papierniczej zawierającej włókna masy celulozowej i wypełniacze, przy czym ta masa papiernicza zawiera mieszaninę **niemodyfikowanej** i kationowo modyfikowanej masy celulozowej, co zapewnia zwiększoną wytrzymałość podłożowego papieru dekoracyjnego.

(15 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 339048 (22)2000 03 16 7(51) E01B 2/00

(31)99 500 (32)1999 03 19 (33) AT

(71) Allgemeine Baugesellschaft - A.PORR Aktiengesellschaft, Wien, AT

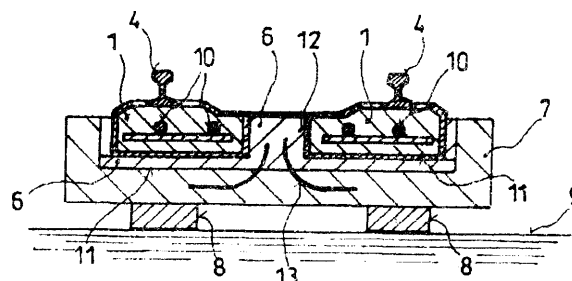
(72) Salzmann Heinrich

(54) **Nawierzchnia beztluczniowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nawierzchnia **beztłuczniowa** z prefabrykowanymi, podtrzymującymi szyny, nośnymi płytami betonowymi (1), których wymiar w kierunku wzdłuż nawierzchni jest większy niż w kierunku poprzecznym, z co najmniej **dwoma wybraniami**, które rozciągają się od góry do dołu oraz mają kształt otwartego od dołu wielokąta, przy czym zaprawa podkładowa (6) spoczywa na wyrównanym podłożu (9), na przykład betonie i wchodzi w co najmniej dwa wybrania, zaś pomiędzy prefabrykowanymi, betonowymi płytami nośnymi (1) i zaprawą podkładową (6), na spodzie płyt, umieszczona jest warstwa (11) o elastyczności zbliżonej do gumy. Betonowe płyty

nośne (1) są ustawione swymi powierzchniami czołowymi w odstępie względem siebie, zaś warstwa (11) wystaje z dolnej powierzchni betonowej płyty nośnej (1) i ma w zasadzie jednakową grubość, natomiast pomiędzy czołowymi powierzchniami znajduje się pozbawiona betonu spoina o szerokości równej od 0,02- do 1,5-krotnej grubości betonowej płyty nośnej (1).

(14 zastrzeżeń)



AI (21)339125 (22)20000321 7(51) E04B 1/68

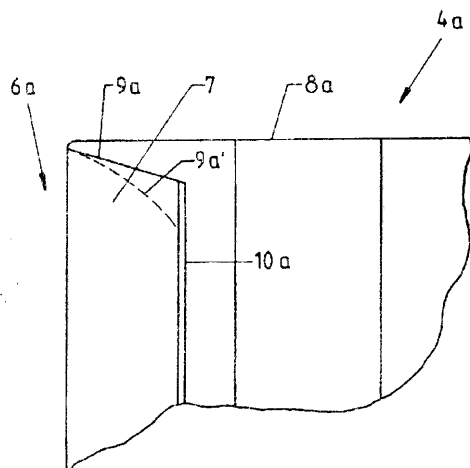
(31)99 19913592 (32)1999 03 24 (33) DE
99 19914159 1999 03 29 DE

(75) Baumarm Georg, Fürstentzell-Jägerwith, DE

(54) **Płyta izolacyjna**

(57) **Wynalazek** dotyczy płyty izoiacyjnej stosowanej w celu utworzenia warstwy zaporowej w lub na murach przez wbijanie szeregu płyt izolacyjnych, tworzących warstwę zaporową o przylegających w niej do siebie bokami wzdłużnymi i krawędziami płyty. Płyta izolacyjna składa się z zaopatrzonego w profilowania, przykładowo pofalowania, korpusu z odpornego na korozję płaskiego materiału, przykładowo z odpornej na korozję blachy metalowej lub stalowej, albo z tworzywa sztucznego i posiada dwa boki wzdłużne, przebiegające podczas wbijania płyty w kierunku wbijania z brzegiem płyty oraz dwie przebiegające do nich poprzecznie boki poprzeczne, z których jeden tworzy stronę wbijania wysuniętą naprzód podczas wbijania. Płyta izolacyjna (4a) przynajmniej na stronie wbijania (8a) posiada każdorazowo na znajdującym się tam przejściu w bok płyty (10a) w obszarze częściowym (9a, 9a') tego rodzaju przykrój, że to przejście podczas wbijania nadąża za stroną wbijania (8a).

(6 zastrzeżeń)



A3 (2) 331971 (22) 1999 03 11 7(51) E04B 2/04

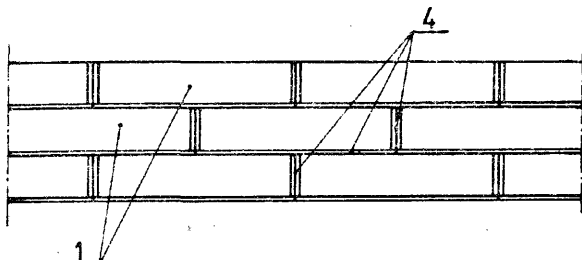
(61) 322913

(75) Jaczewski Andrzej, Gdynia; Sewastianowicz Wacław, Gdynia

(54) **Sposób wykonywania konstrukcji murowej z prostopadłościennych pustaków gipsowych**

(57) Sposób polega na tym, że konstrukcję murową wykonuje się poprzez bezpośrednie ułożenie na sucho jeden na drugim prostopadłościennych pustaków gipsowych (i) zaopatrzonych w sfazowania, które wykonane są wzdłuż ich pionowych krawędzi oraz wzdłuż dolnych krawędzi. Przed ułożeniem kolejnej warstwy pustaków gipsowych (1) posypuje się górną powierzchnię ułożonej warstwy pustaków gipsowych suchym klejem, korzystnie gipsowym. Po ułożeniu kilku warstw lub całej ściany wypełnia się rozrobionym klejem gipsowym szczeliny (4), utworzone przez sfazowania sąsiadujących ze sobą pustaków gipsowych (1).

(1 zastrzeżenie)



AI (21) 332100 (22) 1999 03 19 7(51) E04B 2/58

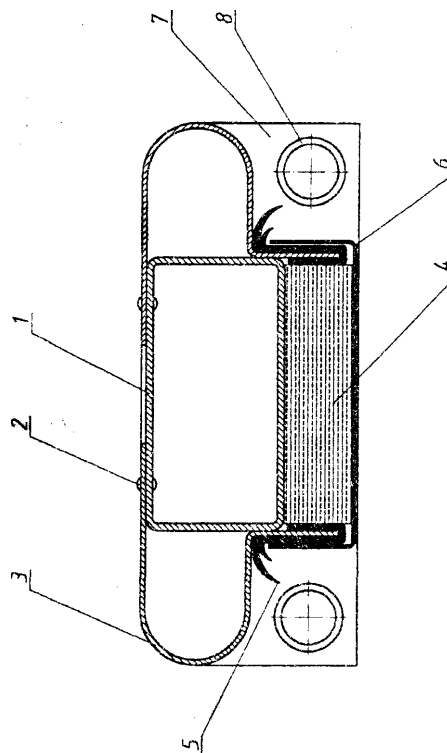
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Elementów Budowlanych KONTENER Sp.z o.o., Płock

(72) Skowyrski Dariusz, Wiktorski Jerzy, Wiktorski Zbigniew

(54) **Słupek łączący, zwłaszcza segmentu składanego**

(57) Słupek łączący, zwłaszcza segmentu składanego, charakteryzuje się tym, że do rdzenia prostokątnego (1) wykonanego z profilu zamkniętego, symetrycznie po obu stronach, zamocowane są trwale kształtowniki czołowe (3). Od strony dłuższego boku rdzenia prostokątnego (1) umieszczony jest izolator termiczny (4), który jest odseparowany od ramion kształtowników czołowych (3) uszczelkami profilowymi (5). Z drugiej strony ramiona ceownika maskującego (6), są połączone z powierzchnią czołową izolatora termicznego (4), poprzez uszczelki profilowe (5). Słupek zakończony jest płytą (7), na której umieszczone są symetrycznie po obu stronach ceownika maskującego (6), sworznie centrujące (8). Słupek łączący jest przeznaczony do montażu ścian modułowych oraz jako podstawowy element konstrukcji nośnej składanych segmentów mieszkalnych lub usługowych.

(3 zastrzeżenia)



AI (21)332101 (22)199903 19 7(51) E04B 2/58

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Elementów Budowlanych KONTENER Sp.z o.o., Płock

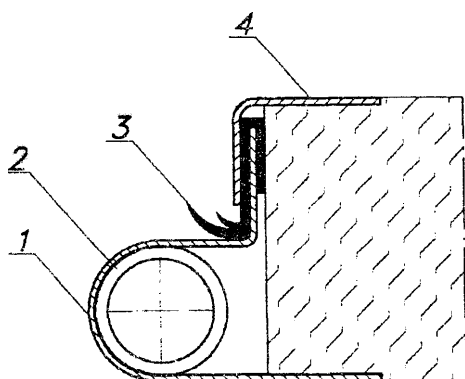
(72) Skowyrski Dariusz, Wiktorski Jerzy, Wiktorski Zbigniew

(54) **Ściana segmentu składanego, zwłaszcza mieszkalnego**

(57) Ściana segmentu składanego, zwłaszcza mieszkalnego, charakteryzuje się tym, że wewnątrz kształtownika czołowego (1), zamocowanego trwale do jednej powierzchni bocznej ściany z co najmniej jednego końca, jest osadzona nierozłącznie tulejka montażowa (2). Kształtownik czołowy (1) jest oddzielony profilowaną uszczelką (3) od kątownika (4), zamocowanego trwale do drugiej powierzchni bocznej ściany.

Ściana segmentu składanego jest przeznaczona do budowy lekkich elementów montowanych i demontowanych, umożliwiających szybki transport składanych budynków.

(2 zastrzeżenia)



AI (21) 332108 (22) 1999 03 19 7(51) E04B 7/20

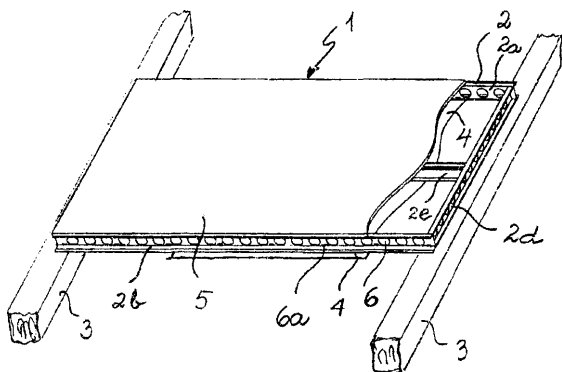
(71) ISOLA AS, Eidanger, NO

(72) Young Jørgen, Vollan Per

(54) **Układ elementu** budowlanego

(57) Układ elementu budowlanego (1) zawiera **samonośną konstrukcję ramy** (2) o pewnej wysokości, element zapory wiatrowej (4), umieszczony na jednej stronie konstrukcji ramy oraz samonośną część płytową (5), umieszczoną na drugiej stronie konstrukcji ramy (2) przy czym całość jest wytwarzana jako samonośny moduł z wietrzeniem podłużnym i poprzecznym oraz z możliwością drenowania.

(10 zastrzeżeń)



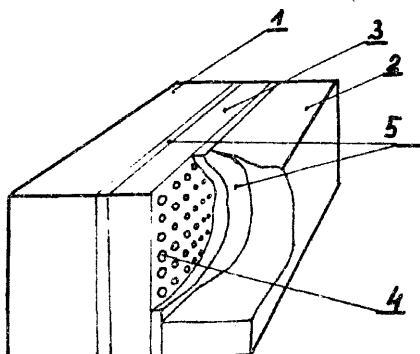
AI (21) 339279 (22) 2000 03 27 7(51) E04C 1/00

(75) Dobrosielski Jerzy, Solec Kujawski

(54) **Błoczek z betonu** komórkowego

(57) Błoczek z betonu komórkowego charakteryzuje się tym, że między warstwami betonu (1, 2) umieszczona jest wkładka perforowana (3) z otworami przelotowymi (4), której powierzchnie zewnętrzne połączone są spoiną klejową (5) z warstwami betonu (1, 2). Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w przemyśle materiałów budowlanych.

(1 zastrzeżenie)



AI (21) 336023 (22) 1999 10 14 7(51) E04D 1/34

(31) 99 29904523 (32) 1999 03 12 (33) DE

(71) Friedrich Ossenberg-Schule & Söhne GmbH & Co.KG, Altena, DE

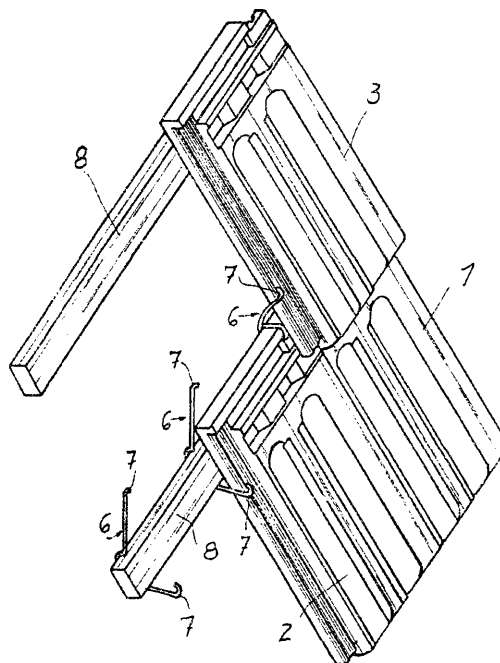
(72) Kaemper Jan

(54) **Urządzenie do zabezpieczenia przed wiatrem** płyt do pokryć dachowych

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że klamra zaciskowa (6), w obszarze znajdującym się pomiędzy hakami (7), posiada środek zaciskowy, za pomocą którego jest mocowana na łacie dachowej (8), na której jest układany górny koniec płyty (1, 2) dolnego szeregu płyt (1, 2).

Urządzenie zapewnia uproszczenie układania płyt dachowych (1-3).

(7 zastrzeżeń)



A (21) 338073 (22) 1998 07 07 7(51) E04D 13/14

(31) 97 829 (32) 1997 07 09 (33) DK

(86) 1998 0707 PCT/DK98/00317

(87) 1999 01 21 WO99/02798 PCT Gazette nr 03/99

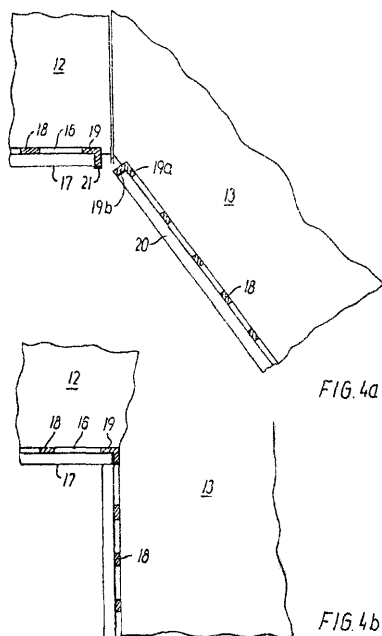
(7) **VELUX INDUSTRIA/S**, Soborg, DK

(72) Soborg Arne

(54) **Okno świetlikowe z kołnierzem łączącym** z membraną stanowiącą barierę dla pary

(57) W celu osiągnięcia szczelnego połączenia okna świetlikowego z konstrukcją ościeżnicy typu, w którym na wewnętrznej krawędzi każdego elementu ościeżnicy znajduje się **wzdłużny rowek** montażowy dla wewnętrznej membrany stanowiącej barierę dla pary w strukturze poddachowej, stosuje się urządzenie łączące w kształcie kołnierza. Urządzenie **łączące** jest wykonane jako jednolity kołnierz ze zgrzewanych elementów łączących (12-13) z elastycznych pasów materiału o właściwościach barierowych dla pary, odpowiadających właściwościom tej membrany. Elementy wciskane (18, 19) ze względnie sztywniejszego materiału są zamocowane do strefy (16) w kształcie paska, równoległej do wewnętrznej krawędzi (17) elementów łączących (12-13) i biegnącej w pewnej odległości od niej, do wciskania tej strefy (16) w rowki w konstrukcji ościeżnicy. W każdym narożu pomiędzy wzajemnie stykającymi się elementami łączącymi (12-13) stosuje się dwa kątowe elementy wciskane (19) zamocowane do tej strefy w każdym z dwóch elementów

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 338074 (22) 1998 07 08 7(51) E04D 13/14

(31)97 825 (32)1997 07 08 (33)DK

(86) 1998 07 08 PCT/DK98/00319

(87) 1999 01 21 WO99/02799 PCT Gazette nr 03/99

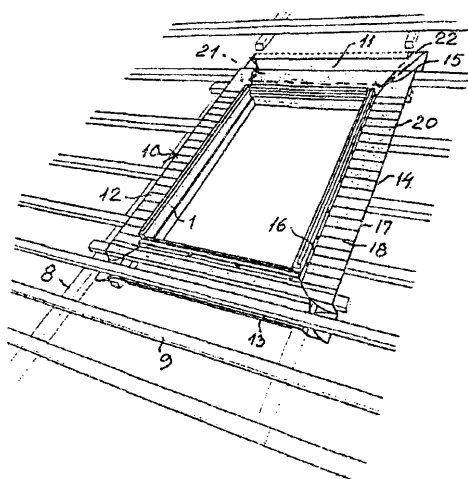
(71) VELUX INDUSTRIA/S, Søborg, DK

(72) Andersen Bjarne Andrés, Larsen Henrik Hauberg

(54) Kołnierz łączący pomiędzy elementem konstrukcji budynku, przenikającym przez dach i strukturą podpokryciową dachu

(57) Kołnierz łączący (10) do szczelnego połączenia elementu konstrukcji budynku, przenikającego przez dach, z dachem, w szczególności ościeżnicy (1) świetlika z zewnętrzną membraną w strukturze podpokryciowej, chroniącą przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych, ma wzajemnie połączone elementy (11-14), przy czym każdy z nich jest zaopatrzony w wewnętrzną krawędź kołnierzową (16) do zamocowania do powierzchni bocznej elementu konstrukcji budynku, przechodzącego przez dach i zewnętrzną krawędź boczną (20), opierającą się o tę membranę. Elementy łączące (11, 14) są wykonane z giętkich, zasadniczo nie elastycznych odcinków materiału i są przeznaczone do ustalenia poprzecznie w stosunku do listew (9) w konstrukcji dachu oraz są wykonane z nadładkiem materiału, tj. przez zakładanie lub pofałdowanie w kierunku równoległym do wewnętrznej i zewnętrznej krawędzi bocznych (16, 20).

(5 zastrzeżeń)



AI (21)332154 (22)1999 03 23 7(51) E04G 1/14

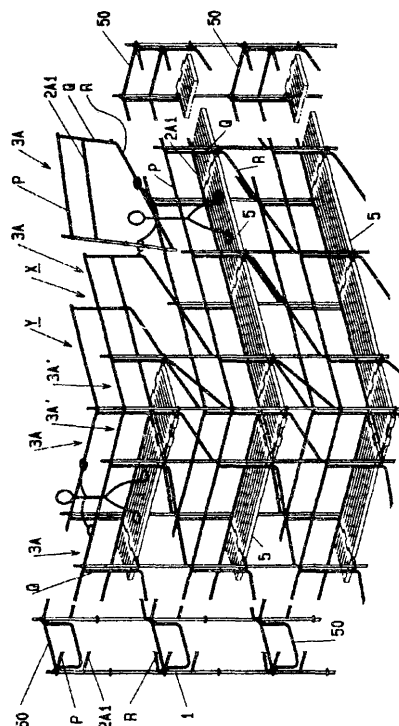
(75) Tatsuo Ono, Tokyo, JP

(54) Konstrukcja ramowa,

zwłaszcza do rusztowań budowlanych

(57) Konstrukcja ramowa, zwłaszcza do rusztowań budowlanych, wyposażona w ramy (3A, 3A'), zaopatrzone w pierścień łączący, przymocowany do słupka (1) w jego rejonie środkowym albo w rejonie zbliżonym do rejonu środkowego, w pierścień łączący, przymocowany do górnego albo do dolnego końca słupka (1), albo w pierścień łączący, przymocowany do obu końców słupka (1), przynajmniej w jeden człon boczny, przymocowany do powierzchni bocznej słupka (1) na stałe, rozłącznie albo obrotowo oraz w łącznik, przymocowany do zewnętrznego końca członu bocznego, na wysokości naprzeciw pierścienia łączącego, przymocowanego do słupka (1). Z ram (3A, 3A'), umieszczanych w kierunkach pionowym i poziomym, montuje się prefabrykowane rusztowania, konstrukcje wsporcze i dźwigary kratowe.

(16 zastrzeżeń)



AI (21) 338048 (22)19980703 7(51) E04G 21/12

(31) 97 29711542 (32) 1997 07 03 (33) DE

97 29711544 1997 07 03 DE

(86) 1998 07 03 PCT/EP98/04123

(87)1999 0114 WO99/01630 PCT Gazette nr 02/99

(71) PFEIFER SEIL- UND HEBETECHNIK GMBH & CO., Memmingen, DE

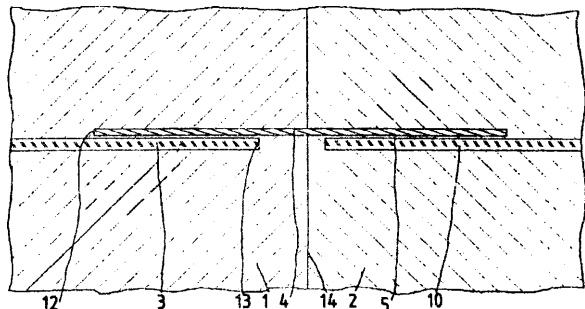
(72) Kintscher Matthias, Avak Ralf

(54) Urządzenie do łączenia zbrojonych elementów betonowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do łączenia zbrojonych elementów (1, 2) betonowych za pomocą linek stalowych, których jeden koniec jest osadzony w pierwszym elemencie betonowym i drugi koniec jest osadzony w szalunku drugiego elementu betonowego. Pierwszy element (1) betonowy jest wyposażony w zbrojenie, którego elementy są umieszczone w obszarze przyłączeniowym drugiego elementu (2) betonowego. W pierwszym elemencie (1) betonowym są umieszczone linki (4) stalowe ułożone równolegle do prętów (3) zbrojeniowych albo tworzące ich przedłużenie. Pierwszy element (1) betonowy jest wyposażony w komory albo vybrania, w których są umieszczane

linki łączące, albo szalunek pierwszego elementu betonowego jest zaopatrzony w otwory dla tych linek.

(20 zastrzeżeń)



AI (21) 338141 (22)1998 07 15 7(51) E04G 23/02

(31) 97 19730174 (32) 1997 07 15 (33) DE

(86) 1998 07 15 PCT/DE98/01974

(87) 1999 01 28 WO99/04116 PCT Gazette nr 04/99

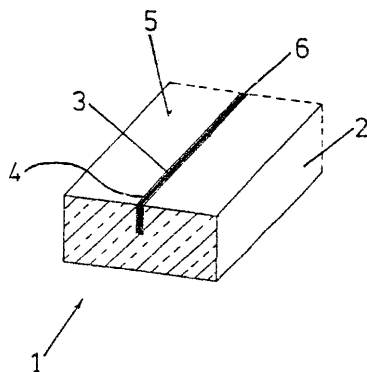
(71) BILFINGER + BERGER
BAUAKTIENGESELLSCHAFT, Mannheim,
DE

(72) Blaschko Michael

(54) **Prefabrykat betonowy wyposażony
w dodatkowe zbrojenie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest prefabrykat (1) wykonany z materiału wiążącego się pod wpływem wody, wyposażony w co najmniej jeden, przynajmniej częściowo płaski, element zbrojeniowy (3). W celu poprawienia wytrzymałości prefabrykat (1), wyposażony w element zbrojeniowy (3), jest przynajmniej częściowo osadzony w wykonanym na powierzchni (5) korpusu (2) prefabrykatu (1) rowku (4) i co najmniej na części długości jest połączony nierozłącznie z korpusem (2).

(17 zastrzeżeń)



AI (21) 338912 (22)2000 03 09 7(51) E05B 45/10

(31) 99TO 195 (32)1999 03 12 (33) IT

(71) Atoma Roltra S.p.A., Pozzilli, IT

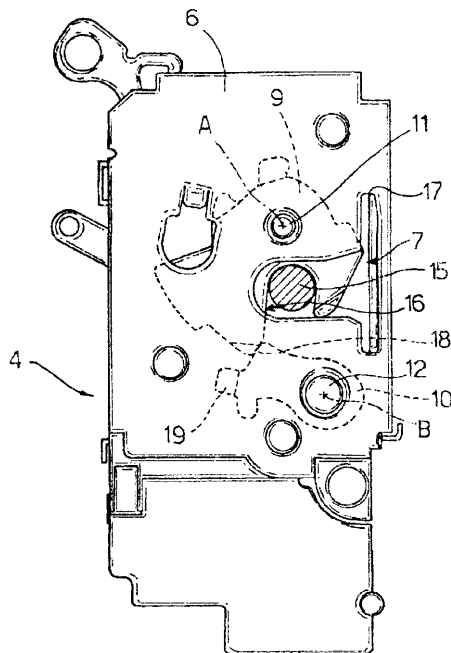
(72) Taurasi Marco

(54) **Zamek do drzwi pojazdu samochodowego**

(57) Elektryczny zamek (4) do drzwi pojazdu samochodowego, jest wyposażony w część zamykającą (7), część roboczą połączoną rozłącznie z odpowiadającymi jej elementami ręcznie uruchamianymi, współpracującymi z drzwiami i zdolnymi do oddziaływania z częścią zamykającą (7), w celu jej otwarcia; pierwszy i drugi blokujący element, który może być uruchamiany selektywnie, aby zablokować otwarcie części zamykającej (7), odpowiednio od wewnątrz i na zewnątrz pojazdu samochodowego oraz zespół uruchamiający, mający element wyjściowy, ruchomy od położenia spoczynku, wzdłuż pierwszego toru ruchu,

w celu otwarcia części zamykającej (7) i wzdłuż drugiego toru ruchu, różnego od pierwszego toru ruchu, aby selektywnie uruchomić pierwszy blokujący element.

(18 zastrzeżeń)



AI (21) 338945 (22)2000 03 10 7(51) E05B 67/28

(31)99 489 (32)1999 03 17 (33) CH

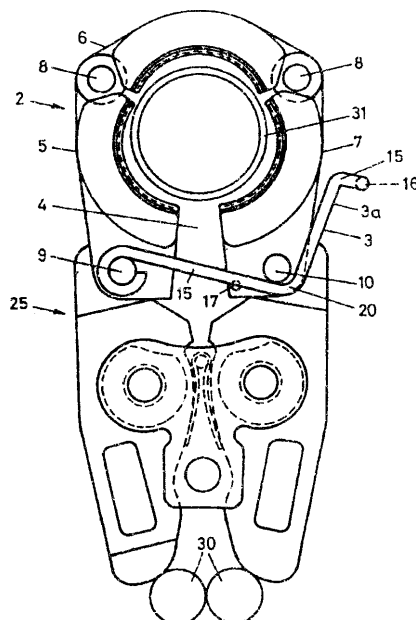
(71) Geberit Technik AG, Jona, CH

(72) Allemann Rudolf, Marti Silvio

(54) **Zamek pierścienia zaciskowego**

(57) Zamek jest wyposażony w element łączący, wykonany w kształcie jarzma (3), za pomocą którego zamyka się wstępnie połączone ze sobą przegubowo i tworzące przed zaciśnięciem pierścienia (2) szczelinę dociskową (4) szczęki (5, 7), na których są umocowane, współpracujące z urządzeniem zaciskającym, sworznie zamykające (9, 10). Jeden koniec jarzma (3) jest osadzony obrotowo na sworzniu łączącym (9) szczęki (5), natomiast drugi koniec jarzma (3a) w położeniu zamkniętym jest osadzony przesuwnie na drugiej szczęcie zaciskowej (7).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 338875 (22)200003 08 7(51) E05B 71/00

(31) 99TO 192 (32)1999 03 12 (33) IT

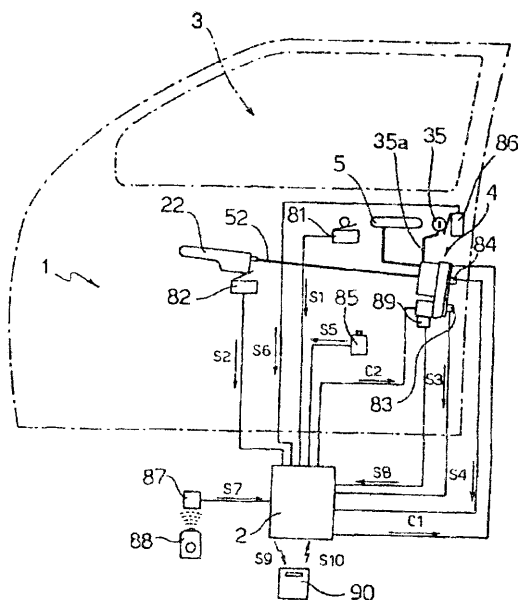
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Pozzilli, IT

(72) Taurasi Marco

(54) Urządzenie do zamykania drzwi samochodu

(57) Urządzenie zamykające (1) do drzwi (3) samochodu, zawiera zamek (4) zaopatrzony w blok zamykający, blok uruchamiający, łączony z odpowiednimi ręcznymi elementami uruchamiającymi (5, 22) przyporządkowanymi drzwiom (3) i mogącymi współdziałać z blokiem zamykającym powodując jego otwarcie, w przynajmniej jedną dźwignię bezpieczeństwa, którą można przestawiać w położenie pierwsze i drugie, w celu, odpowiednio, blokowania i zezwalania na otwarcie, w blok zamykający od zewnątrz, pierwszy siłownik elektryczny powodujący otwieranie bloku zamykającego oraz drugi siłownik elektryczny do przestawiania dźwigni bezpieczeństwa między położeniami blokowania i odblokowania. Urządzenia (1) zaopatrzone jest również w blok sterujący (2) zawierający środki rozpoznawania użytkownika, które mogą być aktywowane wybiórczo generując sygnał zezwalający na otwarcie w przypadku obecności użytkownika upoważnionego do otwarcia zamka (4) od zewnątrz w warunkach, w których dźwignia bezpieczeństwa ustawiona jest w położeniu blokowania oraz środki uruchamiające, pierwszy i drugi, generujące odpowiednie sygnały uruchamiające (C1, C2) dla siłowników, odpowiednio pierwszego i drugiego, w odpowiedzi na zezwalający na otwarcie sygnał środków rozpoznających użytkownika; przy czym sygnał uruchamiający (C2) generowany jest po sygnale operacyjnym (C1) i po otwarciu bloku zamykającego.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 339162 (22)200003 22 7(51) E05C 9/00

(31)99 19913306 (32)1999 03 24 (33) DE

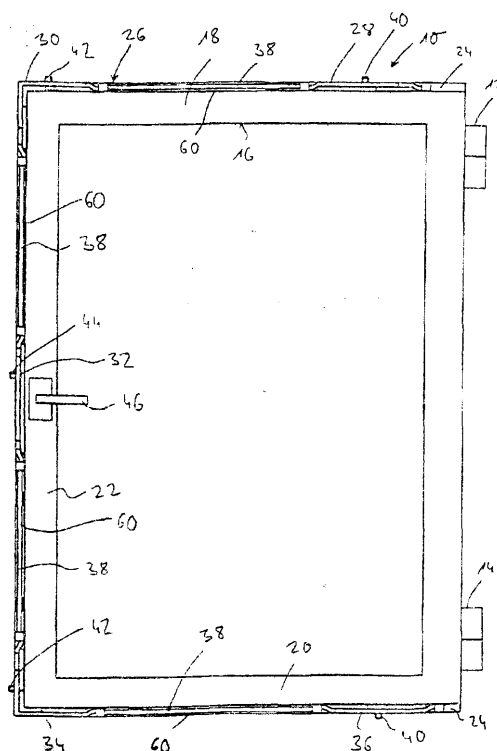
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Teigte, DE

(72) Rotkiewicz Ryszard

(54) System okuć

(57) System okuć (26) do umieszczania w rowku okucowym, zwłaszcza w skrzydle (10) rozwieranym, rozwierno-uchylnym lub uchylnym, zawierający co najmniej dwa zespoły funkcjonalne (28, 30, 32, 34, 36), przy czym co najmniej dwa zespoły funkcjonalne (28, 30, 32, 34, 36) są sprzężone napędowo lub sprzęgalne przez zespół łączący (38), posiada co najmniej jeden element prowadzący, ustalany w obszarze dna rowka okuciowego (24), dla zespołu łączącego (38), sprzęgającego napędowo co najmniej dwa zespoły funkcjonalne (28, 30, 32, 34, 36).

(29 zastrzeżeń)



A1 (21) 337991 (22) 199807 17 7(51) E06C 7/18

(31) 97 29712753 (32) 1997 07 18 (33) DE

(86) 1998 07 17 PCT/EP98/04460

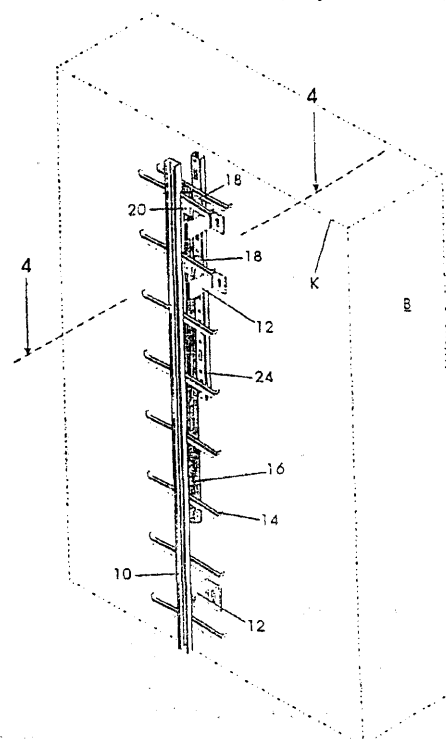
(87) 1999 01 28 WO99/04127 PCT Gazette nr 04/99

(71) SÖLLGMBH, Hof, DE

(72) Meister Klaus, Keller Thomas

(54) Opuszczalne w dół przedłużenie szyny prowadzącej urządzenia zabezpieczającego przy wspinaniu się

(57) Urządzenie do bezpiecznego schodzenia ze wznoszącej się stromo drogi przy krawędzi dachu, wejściu na dach, otworze



szybu i tym podobnym i do wchodzenia na tę drogę zawiera szynę prowadzącą (10) do prowadzenia urządzenia chwytowego, na którym człowiek, używający drogi do wchodzenia w górę, może być zabezpieczony oraz część przedłużającą (24) szyny prowadzącej (10), dającą się przemieszczać pomiędzy pierwszym położeniem i drugim położeniem, przy czym część przedłużająca (24) jest w pierwszym położeniu tak umieszczona, że nie wystaje ona do góry ponad szynę prowadzącą (10), a w drugim położeniu jest ona usytuowana w jednej linii w kierunku wzdłużnym z szyną prowadzącą. Część przedłużająca (24) może być ułożyskowana przesuwnie wzdłuż szyny prowadzącej (10) i być prowadzona w odstępie od niej, a w położeniu końcowym, odpowiadającym drugiemu położeniu, część przedłużająca (24) jest odchylona o 180° tak, że znajduje się ona w jednej linii z szyną prowadzącą (10).

(5 zastrzeżeń)

AI (21) 339387 (22)2000 03 30 7(51) E21B 33/02

(7) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
Spółka Akcyjna w Warszawie Oddział Zakład
Robót Górniczych w Krośnie, Krosno

(72) Graseła Andrzej, Gonet Andrzej, Stryczek
Stanisław

(54) Sposób zabezpieczania powierzchni terenu
przed migracją gazu wokół odwiertu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia powierzchni terenu wokół odwiertu przed migracją gazu, którego istotą jest to, że w rejonie występujących migracji gazu wokół odwiertu wierci się otwory iniekcyjne, korzystnie w kierunku odwiertu, o długościach i kątach azymutu i odchylenia od ich osi wynikających z warunków geologiczno-złożowych zapuszczając przy tym kolejne kolumny rur okładzinowych. Do otworów iniekcyjnych, strefami, pod obliczonymi ciśnieniami zatłacza się zaczyn uszczelniający o tak dobranych parametrach technologicznych, aby zapewnić właściwą penetrację skał lub gruntów. Zatłaczanie zaczynu prowadzi się do czasu osiągnięcia założonego końcowego ciśnienia iniekcji, po czym otwory likwiduje się przez szczelne ich wypełnienie.

(1 zastrzeżenie)

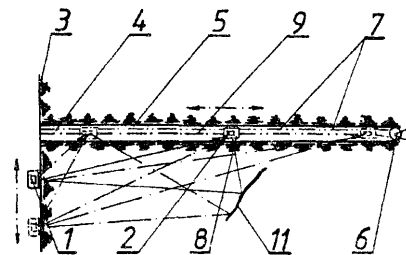
AI (21) 332019 (22)1999 03 15 7(51) E21B 47/12
E21C 39/00
G01V 3/00

(75) Marks Grzegorz, Rybnik; Granieczny Leszek,
Radlin; Wójcik Michał, Kraków; Bylica
Kazimierz, Kraków

(54) Sposób horyzontalnych profilowań
radarowych, zwłaszcza w pokładach węgla
kopalin głębinowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przestrzennego śledzenia trudno rozpoznawalnych poziomych zmian litologicznych, strukturalnych i tektonicznych projektowanych wyrobisk górniczych sposobem horyzontalnych profilowań radarowych, prowadzonych zintegrowanymi systemami radarowymi, których anteny otworowe wprowadza się do małośrednicowych otworów wiertniczych (4) o stabilizowanych ścianach, wierconych z podziemnych wyrobisk górniczych (3). Pomiaru radarowe prowadzi się geometrią refleksyjną lub prześwietlania lub ich kombinacją zestawem anten nadawczych (1) i odbiorczych (2) przyociosowych i otworowych w jednym otworze wiertniczym (4), następnie zestawem anten nadawczych (1) i odbiorczych (2) otworowych przesuwanych w jednym otworze wiertniczym (4), względnie zestawem anten nadawczych (1) otworowych przesuwanych w jednym otworze wiertniczym (4) i anten odbiorczych (2) otworowych przesuwanych w drugim otworze wiertniczym. Uzyskane wyniki pomiarowe rejestruje się i przetwarza komputerowo.

(5 zastrzeżeń)



AI (21)331966 (22)1999 03 11 7(51) E21C 37/12

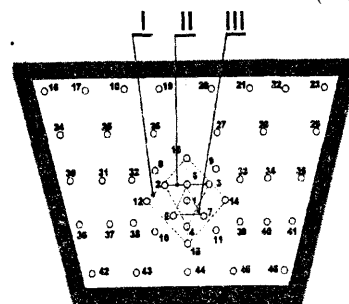
(71) KGHM POLSKA MIEDŹ SA, Lubin

(72) Puljasz Jerzy, Mesjasz Piotr, Koziół Paweł,
Kosiorowski Alfred, Cypko Marek, Tkaczuk
Krzysztof, Dobroć Władysław, Barańczuk
Zbigniew, Cenian Bogusław

(54) Sposób urabiania złóż minerałów

(57) Sposób urabiania złóż minerałów z zastosowaniem techniki strzelniczej i wykonywaniem włomu, charakteryzuje się tym, że wszystkie otwory strzałowe wykonuje się równoległe i o jednakowej średnicy. Pierwszy ładunek materiału wybuchowego umieszcza się na dnie otworu centralnego (1) włomu, a drugi ładunek na głębokości mniejszej od połowy jego długości. Pozostałe otwory włomu dzieli się na grupy, obejmujące otwory zlokalizowane na różnych obwodach wokół otworu centralnego (1), przy czym pierwsza grupa (I) otworów obejmuje otwory usytuowane na obwodzie największym, a każda następna grupa - otwory usytuowane na obwodzie mniejszym od obwodu otworów grupy poprzedniej. Następnie w otworach tych umieszcza się ładunki materiału wybuchowego w taki sposób, że w każdej grupie otworów umieszczone są one na jednakowej głębokości, a głębokość umieszczenia ładunków w poszczególnych grupach jest większa od głębokości umieszczenia ładunków w grupie poprzedniej. Jako pierwszy detonuje się ładunek w otworze centralnym (1) włomu, a po określonym czasie zwłoki detonuje się ładunki w otworach pierwszej grupy (I), a następnie kolejno w grupach pozostałych, również po określonym czasie zwłoki względem otworów grupy poprzedniej. Jako ostatni detonuje się ładunek na dnie otworu centralnego (1), a następnie ładunki w pozostałych otworach urabiających i obrysowych.

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 332018 (22)1999 03 15 7(51) E21D 5/

(71) EMES Minig Service Sp. z o.o., Katowice

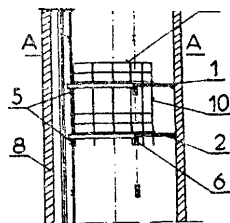
(72) Prześlica Jerzy, Wojnicki Jan, Gołaszewski
Antoni, Bemady Andrzej, Guziński Marek, Steg
Marek, Śmieszkoł Andrzej

(54) Pomost do robót w szybach górniczych

(57) Przedmiotem wynalazku jest pomost roboczy przeznaczony do prowadzenia prac remontowych w szybach górniczych a zwłaszcza do naprawy obudowy tych szybów. Istota pomostu polega na tym, że składa się on z dwóch identycznych podestów górnego ochronnego i dolnego roboczego, zmieniających przebiegiem swoje funkcje. Oba podesty (1, 2) są złożone z elementów o ażurowej konstrukcji, łączonych ze sobą rozłącznie. Podesty z jednej strony są oparte na dźwigarze (5) zbrojenia szy

bowego, a z drugiej strony na dźwigarze (6) dodatkowo zabudowanym w szybie za pomocą konsoli zakotwionej do obudowy szybu (8) na poziomie istniejącej ramy zbrojenia szybowego, a pomiędzy tymi dźwigarami na konsolach zamocowanych do obudowy. Poza tym oba podesty (1, 2) są ze sobą połączone cięgnami (10), do których są zamocowane bariery ochronne (11).

(1 zastrzeżenie)



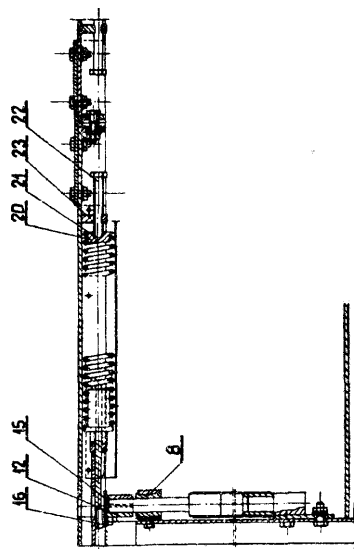
AI (21)332130 (22)199903 19 7(51) E21F 1/12

(71) Zakład Górniczy BYTOM I Sp. z o.o., Bytom

(72) Grabowski Jerzy, Pęciak Jerzy, Lubos Marek, Gwarda Stanisław

(54) Górnicza tama wentylacyjna zamykana samoczynnie

(57) Przedmiotem wynalazku jest górnicza tama wentylacyjna, zamykana samoczynnie za pomocą mechanizmu sprężynowo-krzywkowego.



Tama zawiera ościeżnicę, w której osadzone są drzwi (1) dwuskrzydłowe, a w przeciwległych narożach górnej, poziomej części ościeżnicy osadzony jest mechanizm sprężynowo-krzywkowy.

Mechanizm sprężynowo-krzywkowy składa się z blachy (15) krzywkowej, do której mocowane są rolki (16) odciskowe, współpracujące z suwakiem, do którego po przeciwnej stronie dolega, osadzona na sworzniu, sprężyna, która z drugiej strony osadzona jest w uchwycie (20).

Uchwyt (20) posiada z przeciwnej strony gniazdo (21), w którym osadzona jest końcówka śruby (22) napinającej.

(6 zastrzeżeń)

A3 (21) 332017 (22)1999 03 15 7(51) E21F 15/00

(61) 321852

(75) Kwiatkowska Jolanta, Katowice; Kwiatkowski Paweł, Katowice

(54) Sposób wytwarzania materiału podszadzkowego z odpadów poreakcyjnych półsuchego odsiarczania spalin

(57) Istotą wynalazku jest wytwarzanie mieszaniny podszadzkowej z odpadów poreakcyjnych powstających w czasie odsiarczania spalin bez wstępnego oczyszczania ich z pyłów lotnych, przez wymieszanie od 5 do 40% wagowych tych odpadów z popiołami lotnymi w ilości od 60 do 95% wagowych.

Następnie tak uzyskaną kompozycję miesza się z wodą w stosunku od 0,5:1 do 1:3, a najkorzystniej 1:1.

(2 zastrzeżenia)

AI (21) 332098 (22) 1999 03 17 7(51) E21F 15/00

(75) Kwiatkowska Jolanta, Katowice; Kwiatkowski Paweł, Katowice

(54) Materiał podszadzkowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest materiał podszadzkowy, pochodzący z fluidalnego spalania węgla kamiennego, przeznaczony do wypełniania pustych przestrzeni w podziemiach kopalń. Istotą materiału jest to, że składa się z odpadu pochodzącego z fluidalnego spalania węgla kamiennego lub z mieszaniny tego odpadu w ilości od 10 do 90% wagowych, popiołu energetycznego i/lub produktu półsuchego odsiarczania spalin.

W celu poprawienia wytrzymałości na ściskanie tego materiału dodaje się odpady cementowe w ilości od 10 do 20% wagowych lub cement w ilości od 2 do 6% wagowych.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

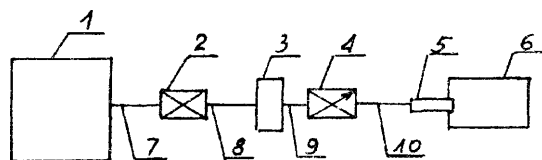
AI (21)332021 (22)199903 15 7(51) F02M 21/02

(75) Korowacki Zbigniew, Międzyrzecz

(54) Urządzenie do zasilania gazem propan-butan silnika o zapłonie samoczynnym, w szczególności silników samochodowych oraz miejsce i sposób dawkowania gazu

(57) Urządzenie składające się ze zbiornika gazu (1), zaworu elektromagnetycznego (2), filtra porowatego (dławika) (3), zaworu dawkującego (4) oraz specjalnej dyszy (5), zasila silnik o zapłonie samoczynnym gazem propan-butan w ilości do 7% ilości paliwa (oleju napędowego), przy czym gaz dawkowany jest do kolektora ssącego silnika.

(3 zastrzeżenia)



AI (21) 339195 (22) 2000 03 22 7(51) F03G 7/10

(75) Para Józef, Poronin

(54) Samowypór

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania pęcznienia grochu do samowyporu i podnoszenia dodatkowego obciążenia. W najprostszy sposób wypełnia się pojemnik do połowy grochem zalanym płynem, który po kilku godzinach zwiększając objętość podnosi obciążony, mniejszy pojemnik ponad górną krawędź większego pojemnika. **Właściwość** samowyporu może znaleźć wszechstronne i różnorodne zastosowanie.

(1 zastrzeżenie)

AI (21)338593 (22)20000224 7(51) F04D 29/18

(31)99 275618 (32)1999 03 24 (33) US

(71) PFAUDLER, INC., Rochester, US

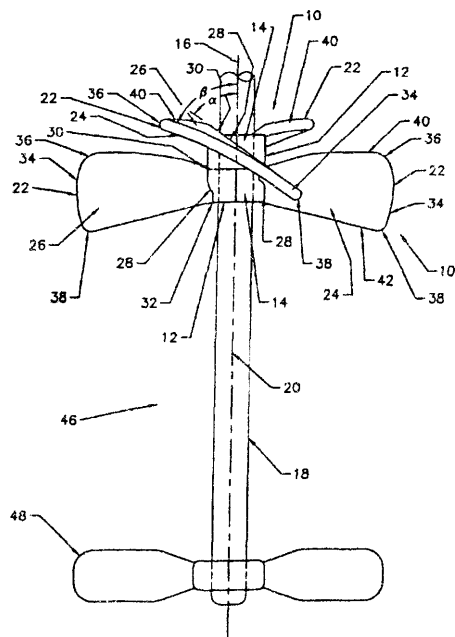
(72) Heinzmann Matthias Georg, DE; Rickman Wayne N., US; McGrath Philip E., US

(54) Zespół mieszający płyn i wirnik z powłoką szklaną do zespołu mieszającego płyn

(57) Wirnik (10) z powłoką szklaną do zespołu mieszającego (46) płyn zawiera piastę (12) z usytuowanym centralnie otworem środkowym (14), który ma oś środkową (16) i jest dostosowany do umieszczania w nim centrycznie napędowego wału (18). Na piaście (12) są zamocowane co najmniej dwie łopatki (22) o zmiennym skoku linii śrubowej, mające krawędź wewnętrzną (28) i krawędź zewnętrzną (34). Krawędź zewnętrzna (34) każdej łopatki (22) jest około 1,5 do 2,5 raza dłuższa niż krawędź wewnętrzna (28), a łopatki (22) są zamocowane symetrycznie do piasty (12) z krawędziami **wewnętrznymi** (28), usytuowanymi pod kątem od około 45° do około 60° względem osi środkowej (16) piasty (12) i krawędziami zewnętrznymi (34), usytuowanymi pod kątem od około 50° do około 70° względem osi środkowej (16) piasty (12), przy czym kąt krawędzi wewnętrznej (28) względem osi środkowej (16) piasty (12) jest mniejszy od około 6° do około 12°, korzystnie od 7 do 9°, od kąta krawędzi zewnętrznej (34) względem osi środkowej (16) piasty (12).

Zespół mieszający płyn (46) zawiera co najmniej jeden wirnik (10) pokryty powłoką szklaną do wymuszania przepływu osiowego i korzystnie co najmniej jeden dodatkowy wirnik (48) innego typu.

(20 zastrzeżeń)



AI (21)338012 (22)19980616 (51) F16B 39/22

(31) 97 29721200 (32)1997 11 29 (33) DE

(86) 1998 06 16 PCT/DE98/01706

(87) 1999 06 10 W099/28637 PCT Gazette nr 23/99

(71) BÜMACHENGINEERING

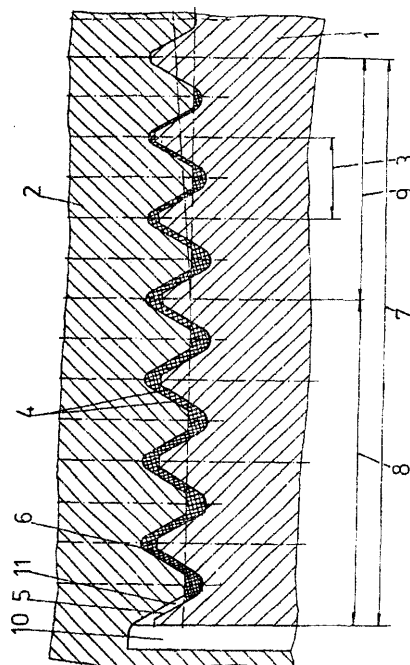
INTERNATIONAL B.V., Emmen, NL

(72) Büter Josef

(54) Szczelna para gwintów

(57) Wynalazek przedstawia parę gwintów, złożoną z dwóch przyporządkowanych gwintowanych części (1, 2) do przenoszenia sił osiowych, przy której zwoj (5) gwintu jest wypełniony masą uszczelniającą (6). Zadanie, by umożliwić parę gwintów zarówno przestawną osiowo jak i obrotową, która równocześnie przez siłowe podparcie powierzchni gwintów zapewnia wystarczająco sztywne skręcenie, a przez wypełnienie zamkniętego siłowo zwoju (5) gwintu masą uszczelniającą (6) zapewnia szczelne połączenie, rozwiązano dzięki temu, że co najmniej jedna gwintowana część (1) pary gwintów, jeśli chodzi o swoją osiową długość (7) gwintu, złożona **jest** z cylindrycznego, wspierającego powierzchnię gwintu, korpusu podstawowego (8) i niecylindrycznego, wspierającego powierzchnię gwintu, podstawowego korpusu (9), a przy skręceniu z przyporządkowaną częścią gwintowaną (2) w osiowym obszarze długości niecylindrycznego, wspierającego powierzchnię gwintu, podstawowego korpusu (9), w punkcie o maksymalnej promieniowej **różnicy** w stosunku do wspierającego powierzchnię gwintu, podstawowego korpusu przyporządkowanej części gwintowanej (2) powstaje liniowy styk przeciwległych boków (4) z promieniowym naprężeniem wstępnym pomiędzy bokami (4), przy czym to promieniowe naprężenie wstępne zapewnia zarówno unieruchomienie przez boki (4), jak i ciągły obrót gwintowanych części (1, 2) w pozbawionym zderzaków osiowym obszarze (10) regulacji, a ponadto na skutek tego luzu (11) boków gwintów powierzchnie gwintów są usytuowane w masie uszczelniającej (6).

(5 zastrzeżeń)

AI (21)331984 (22)199903 15 7(51) F16D 11/06
F16D 19/00

(71) SILA HOLDING INDUSTRIALE SRL, Torino, IT

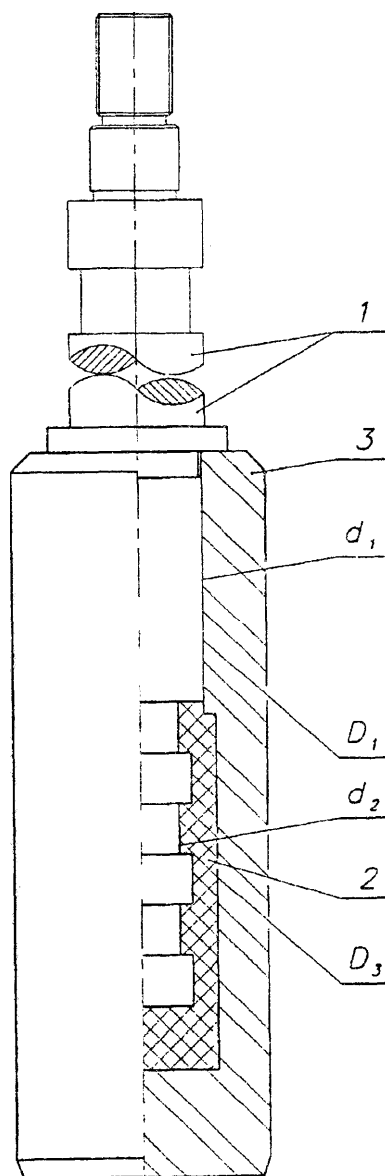
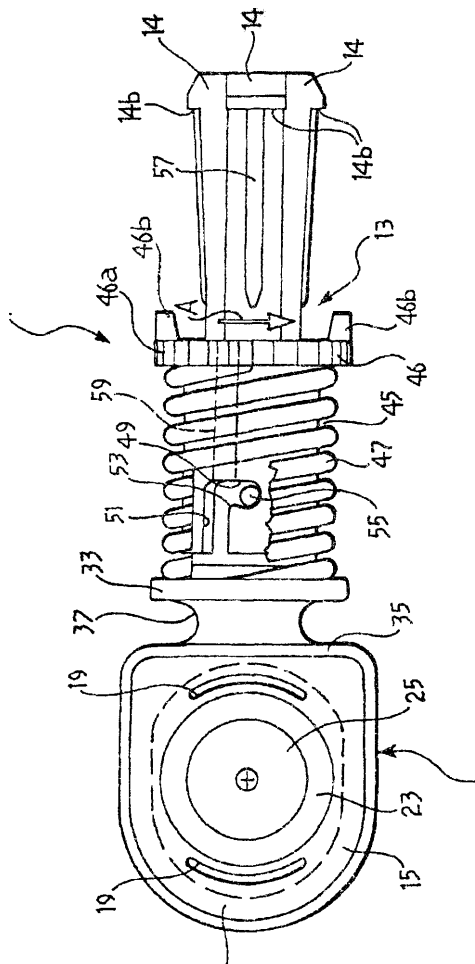
(72) Lomagno Mauro

(54) Urządzenie do utrzymywania i regulowania naciągu wydłużonego korpusu, zwłaszcza przewodu, względem ruchomego członu

(57) Urządzenie (1) do utrzymywania i regulowania naciągu wydłużonego korpusu, zwłaszcza przewodu, względem ruchomego członu zawiera część łączącą (11) do łączenia ruchomego członu i tuleję (13) do sprzęgania z wydłużonym korpusem. Tuleja (13) zawiera zespół zaciskowy, dostosowany do przyjmowania

położenia otwartego, w którym wydłużony korpus jest umieszczony w tulei (13) wybiórczo w jednym z wielu względnych położen i położenia zamkniętego, w którym wydłużony korpus jest zablokowany względem tulei (13) w wybranym położeniu. Zespół zaciskowy jest połączony ze ślizgową, tulejową panwą (45), która jest sprężysto dociśnięta do zespołu zaciskowego w jego położeniu zamkniętym. Część łącząca (11) jest ukształtowana integralnie z tuleją (13). Tulejowa panwa (45) ma elementy ograniczające (55, 49) w położeniu odpowiadającym otwartemu położeniu zespołu zaciskowego.

(17 zastrzeżeń)



AI (21)339500 (22)20000405 7(51) F16J 1/OI

(71) Instytut Energetyki, Oddział Ceramiki CEREL, Boguchwała

(72) Krząstek Kazimierz, Pelc Elżbieta, Świder Janusz, Pieszczek Jan, Tymoszek Piotr

(54) Hybrydowy tłok nurnikowy stalowo-ceramiczny z nieprzelotowo mocowanym rdzeniem stalowym

(57) Hybrydowy tłok nurnikowy pomp hydraulicznych do transportu wody, zawiesin i chemikaliów składa się z rdzenia (1) oraz wydrążonego walca ceramicznego (3) osadzonego na rdzeniu w sposób trwały za pomocą kleju (2). Walec ceramiczny (3) posiada wydrążoną powierzchnię ustalającą o średnicy D_1 oraz wewnętrzne obniżenie przekroju o średnicy D_3 , zapobiegające zsunięciu walca (3) z rdzenia (1). Rdzeń (1) posiada powierzchnię ustalającą o średnicy (d_1) oraz obniżenia przekroju o najmniejszej średnicy (d_2) zapobiegające wysunięciu rdzenia (1) z walca (3).

Hybrydowy tłok nurnikowy, pomp hydraulicznych jest uwidoczniiony na rysunku przedstawiającym schemat jego konstrukcji.

(3 zastrzeżenia)

AI (21)339276 (22)200003 27 7(51) F16J 1/02

(71) Instytut Energetyki, Oddział Ceramiki CEREL, Boguchwała

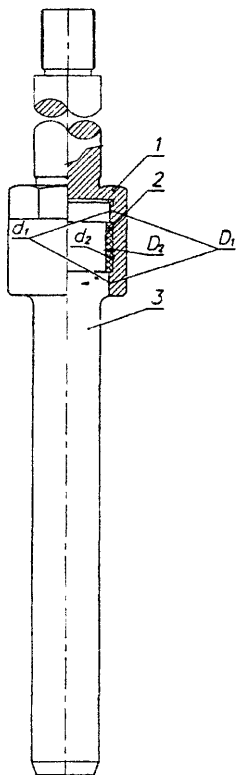
(72) Blok Zbigniew, Krauz Mariusz, Pięciak Leszek, Nowak Ryszard

(54) Hybrydowy tłok nurnikowy stalowo-ceramiczny z zewnętrźnie mocowanym chwytem stalowym

(57) Hybrydowy tłok nurnikowy pomp hydraulicznych do transportu wody, zawiesin i chemikaliów składa się z chwytu stalowego (1), który w sposób trwały nałożono na walek ceramiczny (3) wykonany w zależności od warunków pracy i wymaganej trwałości, z wysokoglinowego tworzywa porcelanowego, korundu, dwutlenku cyrkonu stabilizowanego itrem bądź innego tworzywa ceramicznego. Chwyt stalowy (1) posiada powierzchnię ustalającą o średnicy (D_1) oraz obniżenie przekroju o największej średnicy (D_2) zapobiegające wysunięciu się walca ceramicznego (3) z chwytu stalowego (1).

Walek ceramiczny (3) posiada powierzchnię ustalającą o średnicy zewnętrznej (d_1) oraz obniżenie przekroju o średnicy (d_2) zapobiegające zsunięciu chwytu (1) z walca (3). Hybrydowy tłok nurnikowy pomp hydraulicznych jest uwidoczniiony na rysunku przedstawiającym schemat jego konstrukcji.

(3 zastrzeżenia)



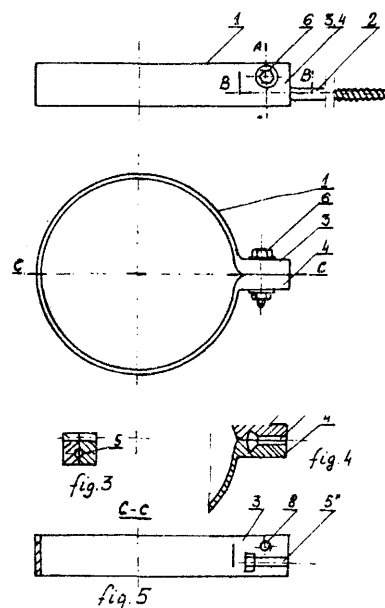
AI (21)332197 (22)199903 23 7(51) F16L 3/08

(75) Bochenek Janusz, Moderówka

(54) Obejma rurowa

(57) Obejma, posiadająca sprężystą, pierścieniową opaskę, zakończoną dwoma płaskimi końcówkami, części, utrzymujące płaskie końcówki w maksymalnym zbliżeniu do siebie, części dołączenia opaski z elementem mocowanym w podłożu i element mocowany z podłożem, charakteryzuje się tym, że części dołączenia opaski (1) z elementem mocowanym z podłożem są płaskie końcówki (3, 4), każda z gniazdem od strony wewnętrznej, w kształcie odpowiadającym połowie wzdłużnego kształtu zewnętrznego wolnego końca elementu, mocowanego w podłożu. Płaskie końcówki (3, 4) mają grubość większą od grubości opaski (1), a suma grubości płaskich końcówek (3, 4) jest większa od maksymalnego wymiaru gniazda. Płaskie końcówki (3, 4) mają otwór przelotowy lub jedna płaska końcówka (3) ma otwór przelotowy, a druga płaska końcówka (4) ma otwór gwintowany, służące do zbliżania i unieruchamiania obejmy na łbie typowego elementu. Obejma może być stosowana w budownictwie do montażu rur do podłoża, szczególnie rur o dużych średnicach takich jak instalacje sanitarne, rury spustowe układów rynnowych.

(5 zastrzeżeń)



AI (21)339386 (22)200003 30 7(51) F16L 1/024

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
Spółka Akcyjna w Warszawie Oddział Zakład
Robót Górniczych w Krośnie, Krosno

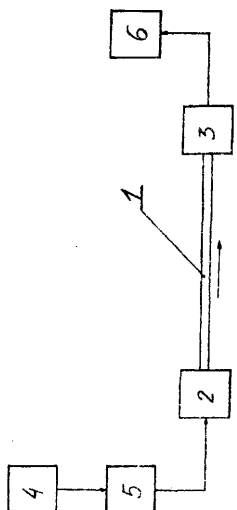
(72) Kasiński Wojciech, Gonet Andrzej, Stryczek
Stanisław, Jewulski Jan

(54) Sposób likwidowania rurociągu, zwłaszcza podziemnego ropociągu

(57) Sposób likwidowania rurociągu, zwłaszcza podziemnego ropociągu, polega na tym, że po opróżnieniu przeznaczonego do likwidacji rurociągu (1), wyposażonego na końcach w zasuwę (2, 3), pod kontrolowanym ciśnieniem pompy tłoczącej (5) zatłacza się do niego w pierwszej kolejności ciecz przemysłową celem przepłukania i wykonania próby szczelności, a w następnej kolejności wtłacza się zaczyn wypełniający, korzystnie cementowy, sporządzony uprzednio w zbiorniku (4).

Zatłaczanie zaczynu realizuje się do momentu, aż nastąpi jego wpływ do zbiornika (6), umieszczonego bezpośrednio na końcu rurociągu (1), po czym zamyka się kolejno zasuwę (3, 2).

(1 zastrzeżenie)



AI (21)332170 (22)19990322 7(51) F16L 21/00

(71) ELPLAST + Sp. z o.o., Jastrzębie Zdrój

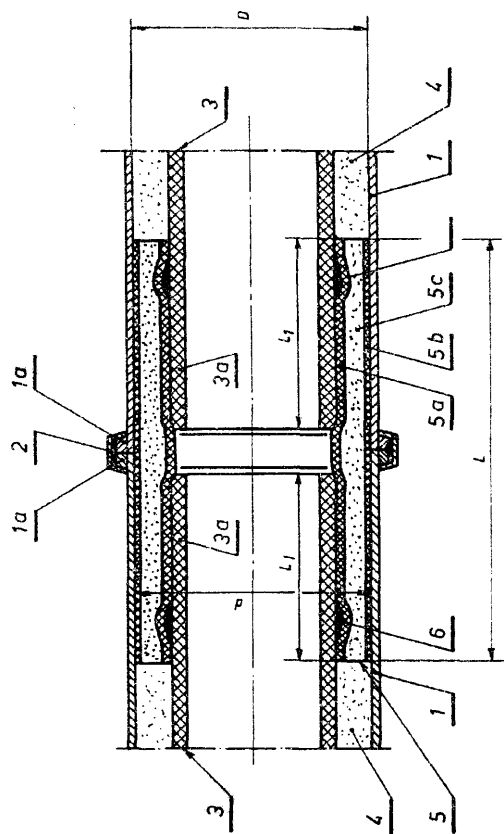
(72) Pawełak Marian

(54) Sposób łączenia rur preizolowanych i rura preizolowana, tworzywowa

(57) Połączenie odcinków rur preizolowanych wykonuje się równocześnie za pomocą dwóch niezależnych połączeń, gdzie połączenie zewnętrzne rur osłonowych realizuje się za pomocą sztywnego złącza kołnierowego, zaś połączenie wewnętrzne bosych końców rur przewodowych - za pomocą ciśnieniowego złącza kielichowego.

Rurę preizolowaną stanowi stalowa rura (1) osłonowa, rura (3) przewodowa z tworzywa sztucznego, pianka (4) izolacyjna, wypełniająca przestrzeń pomiędzy rurami oraz ciśnieniowy, preizolowany dwukielich (5), obejmujący bosc końce (3a) rury przewodowej, wyposażony w dwa wewnętrzne pierścienie (6) uszczelniające. Rura (1) osłonowa na końcach posiada przyspawane kołnierze (1a), na które nałożona jest obejma (2) zaciskowa. Długość (L) dwukielicha jest większa od sumy długości (U) bosych końców (3a) rury przewodowej.

(3 zastrzeżenia)



AI (21)338913 (22)20000309 7(51) F16L 21/00

(31)99 19911574 (32)199903 16 (33)DE

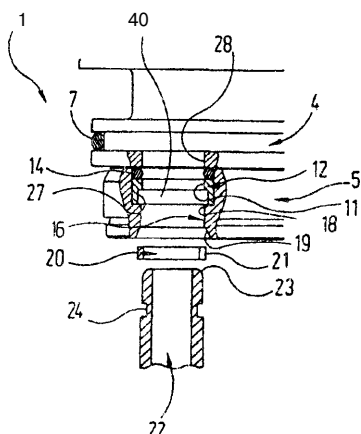
(71) Hansa Metallwerke AG, Stuttgart, DE

(72) Oberdörfer Hans

(54) **Armatura sanitarna**

(57) W trzonie dennym (1), armatury sanitarnej za pomocą tulei wtykowej (22) jest zamocowany rozłącznik wężyk doprowadzający wodę. Tuleja wtykowa (22) jest zaopatrzona w rowek obwodowy (24), w którym jako element blokujący mechanicznie jest osadzony pierścień osadczy rozprężny (20). Wymiary pierścienia osadczego rozprężnego (20) są w ten sposób dostosowane do wymiarów rowka (24) w tulei wtykowej (22), że w tym rowku (24) może on być ściśnięty do średnicy zewnętrznej, która odpowiada średnicy otworu (16) w trzonie (1). W ten sposób pierścień osadczy rozprężny (20) i tuleja wtykowa (22) mogą być wsunięte przez otwór (16) trzonu (1) w takim stopniu, aż pierścień osadczy rozprężny (20) może znowu odprężyć się w przewidzianej do tego wewnętrznej przestrzeni ustalającej (40), a mianowicie do średnicy, która jest większa niż średnica otworu (16) trzonu (1).

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 338080 (22) 1998 07 13 7(51) F16L 59/02

(31) 97 60053129 (32) 1997 07 18 (33) US

(86) 1998 07 13 PCT/IB98/01063

(87) 1999 01 28 WO99/04194 PCT Gazette nr 04/99

(71) FEDERAL-MOGUL SYSTEMS
PROTECTION GROUP INC, Exton, US

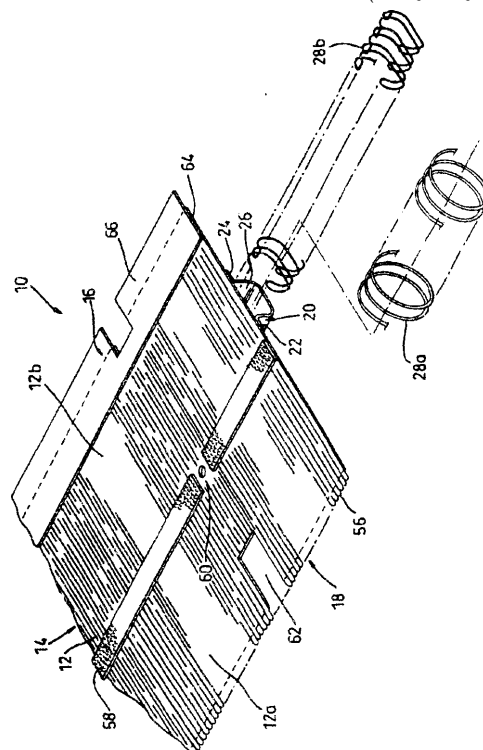
(72) Gładfelter Harry F., Geib Michelle K.

(54) **Tuleja z wtórną barierą cieplną**

(57) Tuleja zabezpieczająca cieplnie (10) do ochrony wydłużonych elementów składowych zawiera pierwszy arkusz (12) z izolującego cieplnie tworzywa z zewnętrzną warstwą odbijającą. Przeciwnie rozmieszczone skrajne części (16, 13) pierwszego arkusza mają środki ich łączenia z częścią pierwszego arkusza (12) połączeniem na zakładkę, w celu formowania rurowej tulei.

Drugi arkusz ma również warstwę odbijającą na swojej zewnętrznej powierzchni i jest przymocowany do pierwszego arkusza wzdłuż swoich krawędzi, równolegle do krawędzi pierwszego arkusza, formując w ten sposób kieszeń powietrzną (26) pomiędzy arkuszami. Wewnątrz kieszeni powietrznej (26) jest umieszczony, dla utrzymania kształtu kieszeni, sztywny, z jednego włókna drut, wygięty w spiralę lub inny kształt. W eksploatacji kieszeń powietrzna jest usytuowana od strony źródła ciepła, a tuleja wprowadza warstwę odbijającą, warstwę izolującą, kieszeń powietrzną, drugą warstwę odbijającą i drugą warstwę izolującą pomiędzy wydłużonymi elementami i źródłem ciepła.

(24 zastrzeżenia)



AI (21) 332169 (22) 1999 03 22 7(51) F17C 1/00

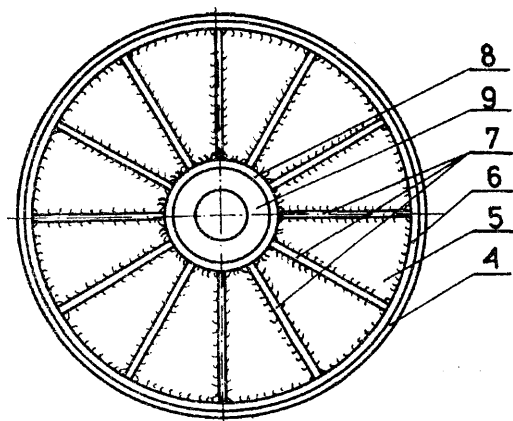
(71) PRODWODROL-SULECHÓW SA, Sulechów

(72) Bronka Tadeusz, Derkacz Bolesław, Cios Antoni

(54) **Przegroda ciśnieniowego zbiornika wielokomorowego**

(57) Przegrodą ciśnieniowego zbiornika wielokomorowego, oddzielającą od siebie dwie sąsiadujące z sobą komory, jest płaska płyta (5). Płaska płyta (5) na powierzchni z obu stron ma wzmacniające żebra (7) oraz usztywniające pierścienie (8) nakryte tarczami (9). Żebra (7) rozmieszczone są promieniowo, a pierścienie (8) centrycznie.

(2 zastrzeżenia)



AI (21) 338124 (22) 1998 06 18 7(51) F17C 1/00

(31) 97 60050280 (32) 1997 06 20 (33) US
 97 60053966 1997 07 28 US
 97 60068110 1997 12 19 US

(86) 1998 06 18 PCT/US98/12744

(87) 1998 12 30 W098/59195 PCT Gazette nr 52/98

(71) EXXON PRODUCTION RESEARCH
 COMPANY, Houston, US

(72) Bowen Ronald R., Minta Moses

(54) System do kołowego lądowego
 rozprowadzania płynnego gazu ziemnego

(57) Ujawniono systemy do kołowego, lądowego rozprowadzania sprężonego płynnego gazu ziemnego przy ciśnieniu od około 1035 kPa do około 7590 kPa i w temperaturze od około -123°C do około -62°C. W skład tych systemów wchodzi co najmniej jeden zbiornik, który jest wykonany ze stali niskostopowej o bardzo dużej wytrzymałości mechanicznej zawierającej poniżej 9% wagowych niklu i mającej wytrzymałość na rozciąganie powyżej 830 PMa i DBTT poniżej około -73°C.

(18 zastrzeżeń)

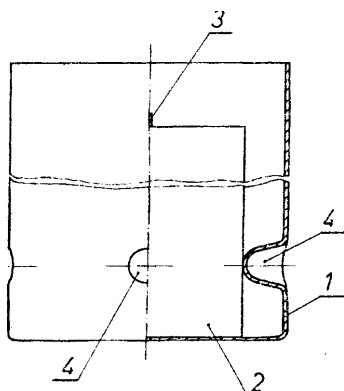
AI (21) 339284 (22) 200003 27 7(51) F21V 35/00

(75) Bagadziński Ryszard, Poznań

(54) Znicz, zwłaszcza nagrobkowy

(57) Wynalazek rozwiązuje problem niezawodnego pozycjonowania wkładu (2) względem ścianki obudowy (1) oraz gwarantuje poprawny proces palenia znicza. Znicz zawiera przejrzystą obudowę (1) w postaci zewnętrznej ścianki, stanowiącej powierzchnię bryły obrotowej i wkład (2) w postaci gily z podtrzymującym proces palenia wypełnieniem, zawierającym knot (3). Z powierzchni zewnętrznej ścianki obudowy (1) wychodzą do wnętrza zagłębienia (4), przy czym wierzchołki zagłębień (4) przylegają do ścianki wkładu (2), usytuowanego w osi symetrii wzdłużnej ścianki obudowy (1).

(1 zastrzeżenie)



AI (21) 339501 (22) 20000405 7(51) F23J 15/00
 B01D 53/74

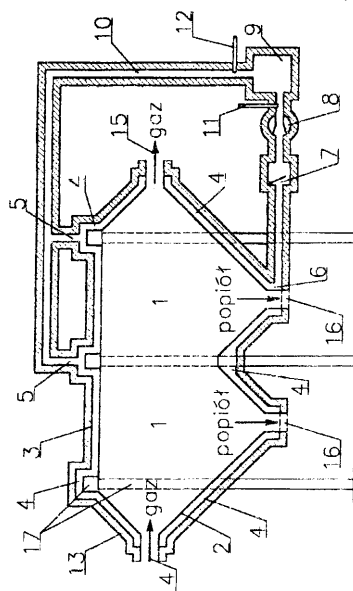
(71) Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki
 ENERGOPOMIAR Spółka z o.o., Gliwice

(72) Wąsik Józef, Kondratowicz Gwidon,
 Kozak-Maszczyńska Bogumiła, Grzegorzycza
 Piotr

(54) Sposób i urządzenie zapobiegające korozji
 niskotemperaturowej, zwłaszcza
 w instalacjach z gazami, z których mogą
 wykraplać się czynniki agresywne

(57) Sposób polega na tym, że równoległe do ścian obudowy obiektu lub jej części tworzy się zamkniętą przestrzeń, którą izoluje się termicznie od otoczenia i wypełnia się cyrkulującym powietrzem o temperaturze wyższej od temperatury rosenia gazu. Nagrzane powietrze doprowadza się do górnej części zamkniętej przestrzeni, a odprowadza z dołu. Schłodzone powietrze przechodzi przez element dławiący, który utrzymuje ciśnienie powietrza w przestrzeni zamkniętej powyżej ciśnienia atmosferycznego, a następnie wentylator tłoczy powietrze przez nagrzewnicę, w której ogrzewa się je do takiej temperatury, przy której temperatura powietrza przed nagrzewnicą jest wyższa od temperatury rosenia gazu. Z nagrzewnicy powietrze doprowadza się kanałem do górnej części zamkniętej przestrzeni. Temperaturę cyrkulującego powietrza kontroluje się i reguluje. Alternatywny sposób polega na tym, że schłodzone powietrze odprowadzone z zamkniętej przestrzeni powietrznej przechodzi tylko przez nagrzewnicę oraz kanał do górnej części zamkniętej przestrzeni. W urządzeniu wokół obudowy (2) lub jej części, w odległości zapewniającej równomierny przepływ powietrza, instaluje się przegrodę (3). Pomiędzy obudową (2), a przegrodą (3) tworzy się zamkniętą przestrzeń powietrza (4), która posiada wlot (5) powietrza, usytuowany w górnej części zamkniętej przestrzeni (4) i wylot (6) na dole. Wylot (6) jest połączony z usytuowanymi kolejno na dole elementem dławiącym (7), wentylatorem (8) i nagrzewnicą (9), która kolektorem (10) jest połączona z wlotem (5) powietrza, tworząc zamknięty obieg powietrza. W obiegu umieszczone są co najmniej dwa termometry (11 i 12). Pierwszy termometr (11) jest umieszczony przed nagrzewnicą (9), a drugi termometr (12) za nagrzewnicą. W alternatywnie wykonanym urządzeniu, wylot (6) powietrza jest połączony tylko z nagrzewnicą (9), która kolektorem (10) jest połączona z wlotem (5) powietrza. Dla obiektu o prostej konstrukcji nagrzewnicę (9) umieszcza się na dole, bezpośrednio wewnątrz zamkniętej przestrzeni (4), utworzonej wokół części obudowy (2), asymetrycznie w stosunku do osi wydzielonej części obudowy (2). Przegroda (3) oddziela zamkniętą przestrzeń (4) od warstwy izolacyjnej (13), która jest nałożona na przegrodę (3). Materiałem stosowanym na przegrodę (3) jest blacha stalowa lub siatka metalowa z folią aluminiową.

(8 zastrzeżeń)



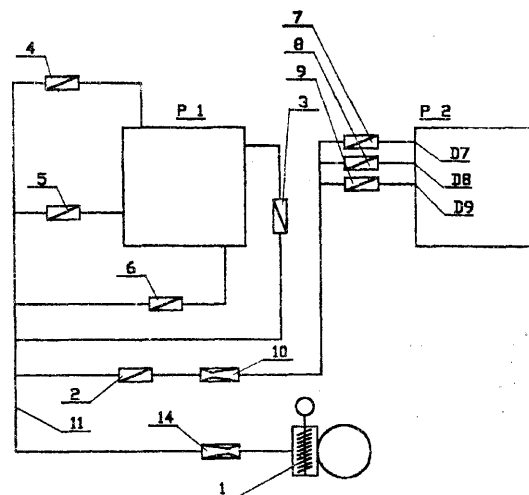
Al (21) 332173 (22) 1999 03 22 7(51) F23K 3/00

(71) Elektrownia ŁAZISKA SA, Łaziska Górne

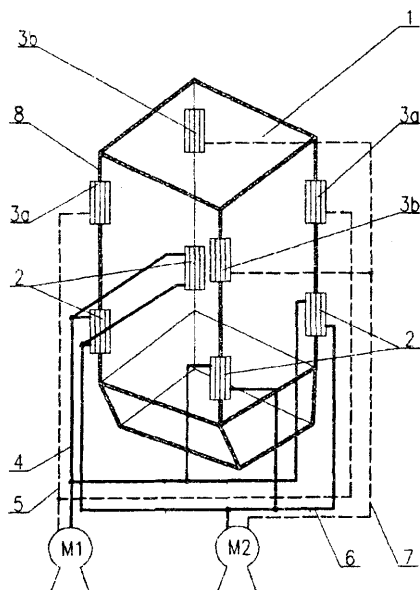
(72) Tymowski Henryk, Ścierański Klemens, Pejm Sebastian, Tchórz Janusz, Więcek Piotr, Gruszkowski Stanisław, Bujny Marek, Baron Eugeniusz, Dziubany Andrzej, Ćwioro Andrzej, Tyc Lech, Jacek, Ciesielski Jacek, Pikuła Władysław, Brudziana Piotr, Januszek Andrzej, Kłosowski Marek

(54) Układ **zasilania** palników w palenisku energetycznego kotła

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zasilania palników (2, 3a, 3D) w palenisku (1) energetycznego kotła, które to palenisko (1) ma poprzeczny przekrój w formie wieloboku. Palniki (2, 3a, 3b) są rozmieszczone w narożach (8) jedno nad drugim. Dolne palniki (2) są zasilane bogatą mieszaną paliwowo powietrzną, górne palniki (3a, 3b) są zasilane ubogą mieszaną. Każdy z węglowych młynów (M1, M2) jest połączony pyłoprzewodami (4,6) z każdym z palników (2) w dolnej części paleniska (1). Górne palniki (3a, 3b) są połączone pyłoprzewodami (5, 7) z węglowymi młynami (M1, M2) na przemian i w jednakowej kolejności.



(4 zastrzeżenia)



Al (21)331956 (22)199903 11 7(51) F23M 9/00

(71) Instytut Energetyki, Warszawa

(72) Golec Tomasz, Świrski Jan, Remiszewski Krzysztof, Wysocki Ryszard, Warda Paweł

(54) Sposób i układ regulacji rozkładu temperatury na wylocie komory paleniskowej

(57) Sposób regulacji rozkładu temperatury na wylocie komory paleniskowej z palnikami strumieniowymi, w którym podczas spalania wytwarza się zawirowanie spalin, przemieszczające się śrubowo w górę komory, charakteryzuje się tym, że dokonuje się pomiaru asymetrii wypływu spalin wirujących i ustala się stronę komory, na której, w wyniku asymetrii wypływu zawirowanych spalin, nastąpił wzrost temperatury spalin i **pary** w przegrzewaczu paru, po czym z dolnego poziomu (P_1) za kotłem pobiera się od 5% do 10% całkowitej ilości spalin i kieruje się **je** kanałem na górny poziom (P_2) komory, a następnie przy pomocy dodatkowych dysz recyrkulacyjnych (D_7, D_8, D_9), umieszczonych na ustalonej stronie komory, kieruje się, korzystnie prostopadłe do zawirowania gorących spalin, spaliny recyrkulacyjne z prędkością stanowiącą od 3% do 5% składowej, pionowej, średniej prędkości spalin wylotowych, w zależności od wydajności kotła.

(2 zastrzeżenia)

Al (21) 332196 (22) 1999 03 23 7(51) F23N 3/00

(71) Elektrownia ŁAZISKA SA, Łaziska Górne

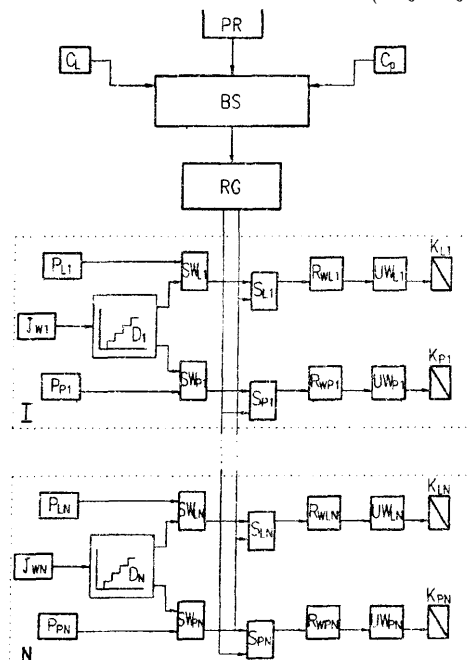
(72) Tymowski Henryk, Ścierański Klemens, Pejm Sebastian, Tchórz Janusz, Więcek Piotr, Gruszkowski Stanisław, Bujny Marek, Baron Eugeniusz, Szendzielorz Barbara

(54) Sposób i urządzenie optymalizacji spalania mieszanki paliwowo powietrznej w palenisku energetycznego kotła

(57) Sposób optymalizacji spalnia w energetycznym kotle polega na mierzeniu ilości tlenu węgla po prawej i lewej stronie paleniska i po przekroczeniu różnicy tych pomiarów zadanej wartości progowej następuje zróżnicowanie ilości wtórnego powietrza dostarczanego do dysz palników po poszczególnych stronach, przy czym różnicowanie ilości wtórnego powietrza przebiega według schodkowej funkcji.

Urządzenie do stosowania sposobu zawiera dwa czujniki tlenu węgla (C_L , C_P) sprzężone przez blok symetryzacji (BS) i przez sumatory (S_u , S_R) Z wykonawczymi urządzeniami (UW_L , UW_P) klap (K_L , K_P) wtórnego powietrza. Sumatory (S_{L_i} , S_{P_i}) mają wejścia połączone również z sumatorami węgla (SW_L , SW_P), których wejścia są połączone z jednym sygnalizatorem (Di), dyskretyzowanego sygnału pochodzącego z sygnalizatora (J_w) ilości węgla dostarczonego do węglowego młyna.

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 337989 (22) 1998 07 13 7(51) F25D 27/00

(31)97 19730357 (32)1997 07 15 (33) DE

(86) 1998 07 13 PCT/EP98/04353

(87) 1999 01 28 WO99/04208 PCT Gazette nr 04/99

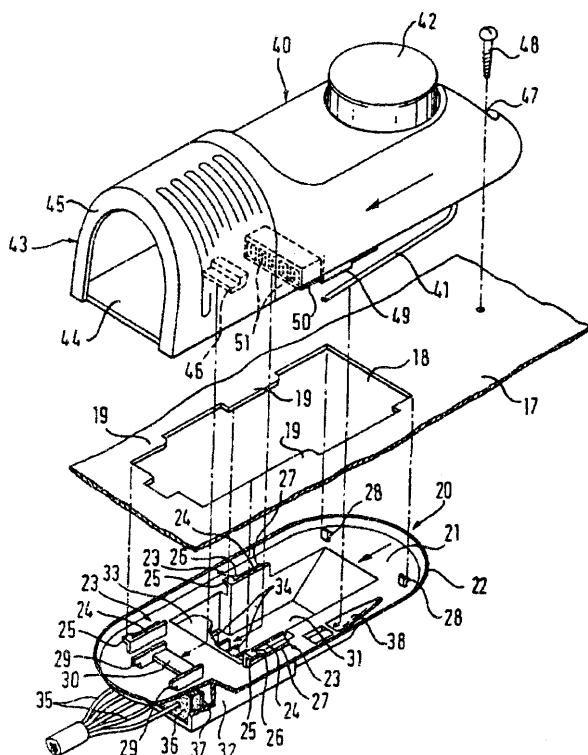
(71) BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH, Monachium, DE

(72) Raab Alfred, Kordon Rolf, Strohm Klaus

(54) Lodówka

(57) W lodówce z izolowanym cieplnie korpusem, utworzonym z obudowy zewnętrznej, warstwy izolacji cieplnej i z ograniczającej przestrzeń użytkową lodówki obudowy wewnętrznej (17), na której znajduje się urządzenie oświetleniowe do oświetlenia przestrzeni użytkowej, obudowa wewnętrzna (17) posiada wybranie przelotowe (18), które jest zakryte umieszczoną od strony izolacji cieplnej częścią wkładaną (20), która jest zaopatrzona w przyłącza elektryczne (33, 51) i w środki do zamocowania urządzenia oświetleniowego (40), które jest mocowane za pomocą przesunięcia w kierunku osi wzdłużnej części wkładanej (20) i łączy się z przyłączami elektrycznymi (33, 51).

(12 zastrzeżeń)



AI (21) 339029 (22) 2000 03 15 7(51) F25J 5/00

(31)99 270310 (32)199903 15 (33) US

(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Pennsylvania, US

(72) Sunder Swaminathan, Klotz Herbert Charles, Meski George Amir

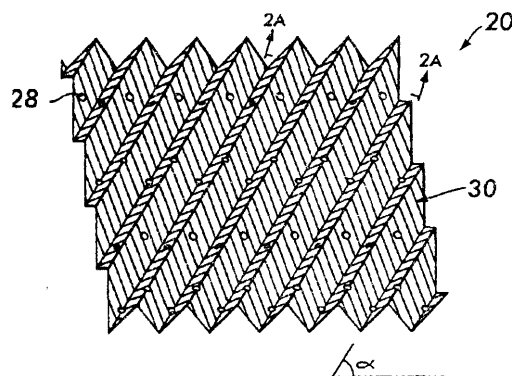
(54) Wypełnienie ukierunkowane, kolumna do wymiany ciepła i/lub masy oraz sposób wymiany ciepła i/lub masy

(57) Wypełnienie ukierunkowane, zawierające szereg falistych półek, rozmieszczonych w układzie równoległym w pionie, każda półka z co najmniej jednym otworem i szeregiem regularnie rozstawionych i w przybliżeniu równoległych fałd, rozmieszczonych w układzie skrzyżowanym względem fałd w sąsiedniej półce, charakteryzuje się tym, że ma gęstość powierzchniową w przedziale od około $350 \text{ m}^2/\text{m}^3$ do około $800 \text{ m}^2/\text{m}^3$ otwory (28) mają średnicę ekwiwalentną, mniejszą niż około 4 milimetry ale większą niż około 2 mm, fałdy mają kąt pośladowania (α) względem poziomu w przedziale od około 35° do około 65° oraz każda fałda, w przybliżeniu o przekroju poprzecznym zbliżonym do trójkąta, ma kąt rozwarcia (β) pomiędzy dwoma bokami fałdy w przedziale od około 80° do około 110° . Kolumna do wymiany ciepła i/lub masy pomiędzy pierwszą fazą, a drugą fazą charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jedno wypełnienie ukierunkowane.

Sposób wymiany ciepła i/lub masy, w którym przeciwprądowo kontaktuje się fazę gazową z fazą ciekłą, polega na tym, że fazę gazową kontaktuje się z fazą ciekłą w kolumnie, zawierającej co najmniej jedno wypełnienie ukierunkowane.

Sposób wymiany masy i/lub ciepła pomiędzy dwiema cieczami, w którym kontaktuje się wspomniane ciecz, polega na tym, że kontaktuje się ciecz w co najmniej jednej kolumnie wymiennej i ustanawia się kontakt cieczy z cieczą za pomocą co najmniej jednego wypełnienia ukierunkowanego.

(57 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

AI (21) 338072 (22) 1998 05 11 7(51) G01F 1/84
G01N 9/00

(31)97 890785 (32)1997 07 11 (33) US

(86) 1998 05 11 PCT/US98/09572

(87) 1999 01 21 WO99/02945 PCT Gazette nr 03/99

(71) MICRO MOTION, INC., Boulder, US

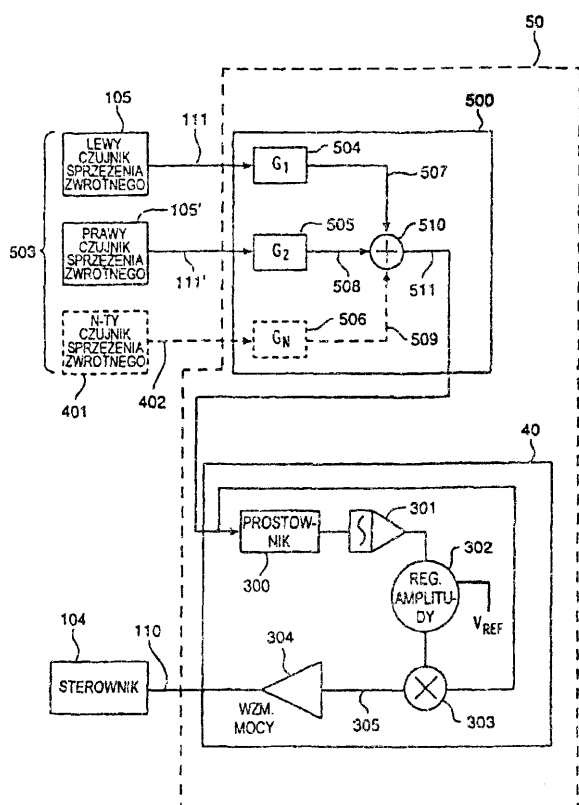
(72) Cunningham Timothy J.

(54) Filtr modalny układu pobudzającego do przepływomierza z rurą wibracyjną

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ pobudzający (50, 104), do przyrządu pomiarowego z rurą wibracyjną, wykorzystujący filtr przestrzenny (500) do wytwarzania sygnału pobudzającego o zawartości modalnej obejmującej wyłącznie pożądany mod wibracyjny. Kilka czujników (105) sprzężenia zwrotnego znajdujących się w różnych miejscach wzdłuż rury wibracyjnej wytwarza kilka sygnałów sprzężenia zwrotnego. Każdy

sygnał sprzężenia zwrotnego ma stosowany do niego współczynnik wazący, czyli współczynnik wzmocnienia. Wszystkie ważne sygnały sprzężenia zwrotnego są następnie sumowane, z wytworzeniem sygnału pobudzającego iab sygnału proporcjonalnego do sygnału pobudzającego, o poprawionej zawartości modalnej w stosunku do dowolnego z sygnałów sprzężenia zwrotnego jako takiego. Współczynniki wazące dobiera się dowolnym z kilku sposobów. Jedna metoda polega na budowie macierzy wektorów własnych dla ruiny wibracyjnej przez wydzielenie wektorów własnych z modelu struktury wibracyjnej na elementach skończonych. W celu otrzymania wektora filtru modalnego oblicza się inwersję pseudo-inwersji macierzy wektorów własnych. Z wektora filtru modalnego wybiera się odpowiedni zestaw współczynników wazących.

(30 zastrzeżeń)



Al (21) 339030 (22) 2000 03 15 7(51) G01F 23/292

(31)99 9903398 (32)1999 03 15 (33)FR

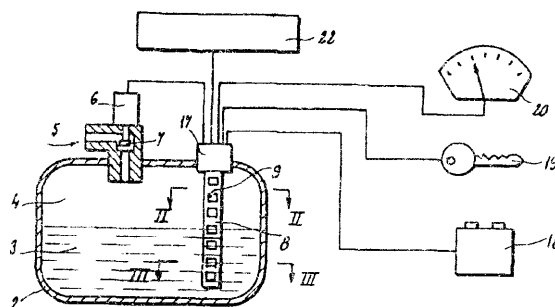
(71) CLESSE INDUSTRIES, Courmon d'Auvergne,
FR

(72) Allegre Xavier, Bouvier Daniel, Spiesser Gilbert

(54) Urządzenie do **wskazywania** poziomu **ciekłego** gazu napędowego w zbiorniku

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wskazywania poziomu ciekłego gazu napędowego w zbiorniku, zawierające zespół czujników optycznych (9) zamocowanych na podporze (8), rozmieszczonych w pionie jeden nad drugim wewnątrz zbiornika (2) wzdłuż jego wysokości, przy czym każdy czujnik (9) wyposażony jest w źródło światła i w odbiornik, zawierające ponadto środki (17) zasilania źródeł światła poszczególnych czujników i przetwarzania informacji otrzymanych przez poszczególnych odbiorniki oraz transmisji do wskaźnika (20) poziomu ciekłego gazu napędowego, w którym podpora (8) i umieszczone na niej czujniki (9) zatopione są w żywicy syntetycznej, zasadniczo przezroczystej dla promieni świetlnych wyemitowanych przez źródła światła, zaś powierzchnia żywicy od strony czujników (9) jest taka, że promień wyemitowany przez odpowiednie źródło światła odbijany jest w kierunku odpowiedniego odbiornika.

(15 zastrzeżeń)



Al (21) 331957 (22) 199903 12 7(51) G01M 11/00

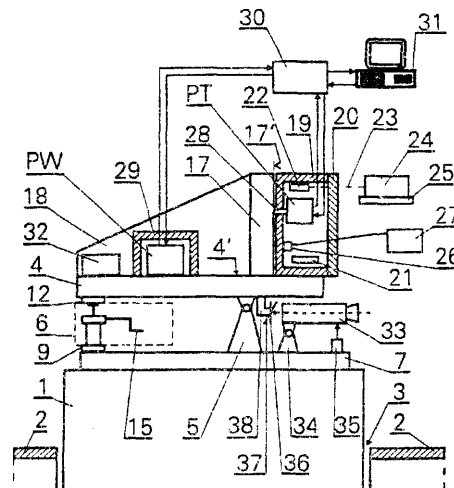
(71) Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa

(72) Smółka Mieczysław, Markowski Witold,
Kołodziejczyk Mieczysław

(54) Stanowisko do testowania i badania
pochyłomierzy

(57) Stanowisko do testowania i badania pochylomierzy jest zbudowane z umieszczonej na podstawie (7) uchylniej płyty (4) z płaską powierzchnią bazową (4'), wspartej przegubowo na dwóch wspornikach (5) i na podnośniku (6). Do powierzchni bazowej (4') jest przytwierdzona kolejna kolumna (17) z płaską powierzchnią (17'), usytuowana prostopadłe do płaskiej powierzchni bazowej (4') i równoległe do jej osi przechyłu oraz komora termiczna (19) wyposażona w grzałkę elektryczną (21), chłodnicę (22) z agregatem chłodniczym (24) posadowionym na niezależnej podstawie (25) oraz w czujnik termometry (26) współpracujący z zespołem sterująco-odczytowym (27). Natomiast na powierzchni bazowej (4') uchylniej płyty (4) jest ustawiona poziomicą (32) i **pochylomierz** wzorcowy (PW) połączony z interfejsem elektronicznym (30) współpracującym z komputerem (31). Z drugiej strony podstawy (7) jest oparta na dwóch wspornikach (34) i na śrubie ustawczej (35) luneta autokolimacyjna (33) wycelowana na co najmniej jedno zwierciadło (36) lub (37). Oba zwierciadła są przymocowane do uchylniej płyty (4) w taki sposób, że jedno z nich jest prostopadłe do powierzchni bazowej (4') płyty (4) i równoległe do osi przechyłu tej płyty, a drugie jest nachylone względem zwierciadła pierwszego.

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 332220 (22) 1999 03 24 7(51) G M 13/04

(71) Zakład Realizacyjno-Projektowy Obiektów
Ochrony Ekologicznej EKO-PAR Sp.z o.o.,
Kraków

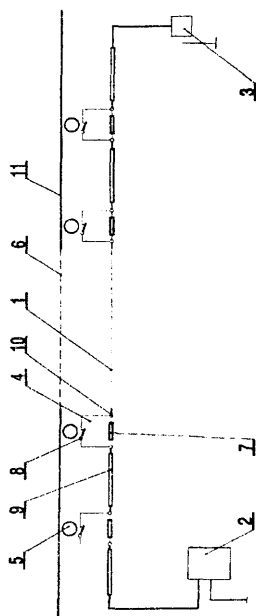
(72) Sobczak Zdzisław, Parnicki Władysław, Dreger Cezary, Roński Tadeusz

(54) Sposób i układ wielopunktowego pomiaru i przesyłania informacji pomiarowej

(57) Sposób wielopunktowego pomiaru i przesyłania informacji pomiarowej, zwłaszcza wielkości fizycznych, mierzonych wzdłuż toru linii długiej o dowolnym kształcie, polega na tym, że do linii długiej (1), korzystnie stanowiącej ekranowany przewód koncentryczny, wprowadza się punktową niejednorodność impedancji falowej. Linia długa (1) z wprowadzaną punktową niejednorodnością jest tak zestawiana, że w warunkach braku informacji pomiarowej jest prawie jednorodna. Punktową niejednorodność impedancji falowej wprowadza się do linii długiej (1) poprzez zestaw czujników pomiarowych (4) wielkości mierzonej, rozmieszczonych w miejscach pomiaru, poprzez włączenie w obwód styków (8) wielkości mierzonej, impedancji różnej od impedancji falowej tej linii o wartości pożądanego skoku.

Układ wielopunktowego pomiaru i przesyłania informacji pomiarowej, zwłaszcza wielkości fizycznych mierzonych wzdłuż toru linii długiej o dowolnym kształcie, charakteryzuje się tym, że linia długa (1), korzystnie stanowiąca ekranowany przewód koncentryczny połączona za pośrednictwem układu rozgałęźnego z reflektometrem (2) ma punktową niejednorodność impedancji falowej wprowadzaną przez styki (8) czujników pomiarowych (4), przy czym w obwodzie styków (8) czujników pomiarowych (4) są rezystory (7) decydujące o wartości tej niejednorodności w zależności od wartości mierzonej wielkości fizycznej. Linia długa (1) ma wiele punktów niejednorodności wprowadzanych przez zestaw czujników pomiarowych (4) zaopatrzonych w styki (8), z których ma co najmniej jeden czujnik pomiarowy (4) zaopatrzony w styki (8).

(7 zastrzeżeń)



AI (21)339392 (22)20000331 7(51) G01N 21/17

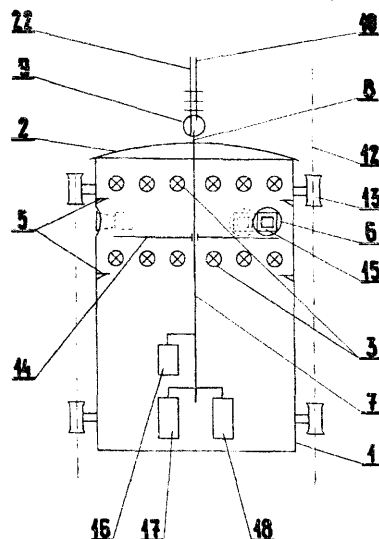
(75) Kubek Ernestyn, Pszów; Kubek Witold, Pszów; Sosna Stanisław, Wodzisław Śl.; Utrata Tadeusz, Racibórz

(54) Urządzenie do kontroli powierzchni szybów i pomiaru gazów i cieczy

(57) Urządzenie do kontroli powierzchni szybów i pomiaru gazów i cieczy, posiada obudowę (1) wykonaną z blachy w kształcie cylindra, zawieszoną na linii (10) kołowrotu. W górnej części powierzchni walcowej obudowy (1) osadzone są górnicze lampy akumulatorowe (3), a na obrotowej trawersie (14) konstrukcji nośnej (7), zawieszonej w jej osi wzdłużnej, zostały umieszczone, najlepiej trzy małogabarytowe kamery telewizyjne (15). Kamery (15), są umiejscowione pomiędzy lampami i zostały skierowane poprzez wzierniki (6) obudowy (1), osi prostopadle na powierzchnię wewnętrzną szybu. Pod nimi do dolnej części konstrukcji nośnej (7) zostały zamocowane metanomierz i/lub linia pomiarowa

wa chromatografu (16) oraz symetrycznie dwa czujniki poziomu (17, 18), które podobnie jak kamery (15) zostały umieszczone w obudowie ognioszczelnej i zasilane są napięciem bezpiecznym.

(1 zastrzeżenie)



AI (21) 338942 (22)200003 10 7(51) G01N 33/00

(31)99 19911206 (32)199903 13 (33) DE

(71) NET-Norddeutsche Energie Technik GmbH, Boizenburg, DE; BEB Erdgas und Erdol GmbH, Hannover, DE

(72) Ingenillem Franz-Ulrich, Sander Wolfgang

(54) Sposób wyznaczania zawartości rtęci w zanieczyszczonych odcinkach rur i armatur stalowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wyznaczania zawartości rtęci w zanieczyszczonych odcinkach rur i/lub armatur stalowych, w przypadku których chodzi o przewody dla gazu ziemnego. Znane sposoby są o tyle niekorzystne, że wymagają demontażu odcinka rury o długości około 30 cm i jego transportu do laboratorium chemicznego, gdzie ilościowe wyznaczanie zawartości rtęci zajmuje około 24 godzin. Rozwiązaniem tego problemu jest sposób charakteryzujący się tym, że najpierw płucze się zanieczyszczony, przeznaczony do badań odcinek rury względnie armatury stalowej świeżym powietrzem, dla uzyskania w nim całkowitej wymiany powietrza, po czym nastawia się zadany, stały, laminarny przepływ powietrza, następnie nagrzewa się określoną zewnętrzną powierzchnię odcinka rury stalowej do czerwonego żaru względnie jej powierzchnię zewnętrzną do temperatury wyższej niż 100°C przy stałym dopływie energii do odcinka rury, aby osiągnąć odparowanie rtęci, zebranej na powierzchni wewnętrznej i w strukturze odcinka rury stalowej, przy czym odsysa się w sposób ciągły strumień powietrza z wchłoniętą przezeń rtęcią i doprowadza się go do urządzenia pomiarowego, po czym mierzy się uwolnioną rtęć elementarną w ustalonej objętości odessanego strumienia powietrza w znany sposób za pomocą absorpcyjnej spektroskopii atomowej w fazie gazowej, następnie rejestruje się ilość uwolnionej rtęci w krótkim przedziale czasowym i wyznaczenie wartości maksymalnej i na zakończenie oblicza się zawartość mg Hg na kg odcinka rury stalowej na podstawie istniejącej zależności liniowej względem zawartości mg Hg w ustalonej ilości strumienia powietrza.

(7 zastrzeżeń)

AI (21) 339049 (22)2000 03 16 7(51) G01N 33/00

(31)99 19912365 (32)1999 03 19 (33) DE

(71) ROCHE DIAGNOSTICS GMBH, Mannheim, DE

(72) Zimmer Volker, Braun Hans-Peter

(54) Wielowarstwowe urządzenie analityczne

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie analityczne, zawierające przynajmniej dwa składniki, w którym przynajmniej dwa składniki połączone są ze sobą pomocą lepiszcza, które charakteryzuje się tym, że lepiszcze zawiera materiał adsorpcyjny. Przedmiotem wynalazku jest dodatkowo zastosowanie lepiszcz, które zawierają materiał adsorpcyjny, do wytwarzania urządzeń analitycznych.

(16 zastrzeżeń)

AI (21) 338940 (22)2000 03 10 7(51) G01P 15/08

(31)99 9903014 (32)1999 03 11 (33) FR

(71) ALSTOM, Paryż, FR

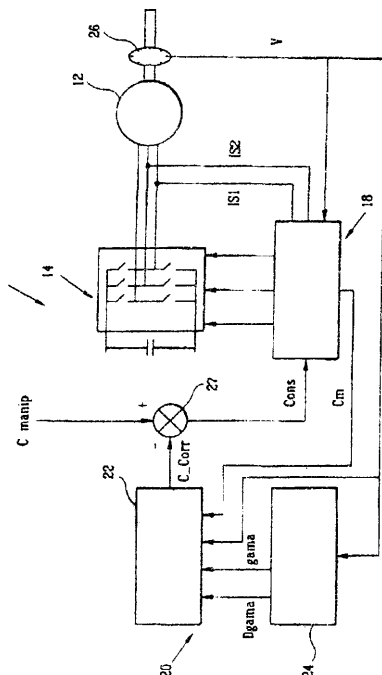
(72) Liu Rong Fan

(54) Urządzenie monitorujące, zwłaszcza do monitorowania adhezji zespołu elektrycznego pojazdu szynowego i układ sterujący, zwłaszcza do sterowania mocą dostarczaną do silnika jednostki napędowej zespołu elektrycznego pojazdu szynowego

(57) Urządzenie monitorujące, służące do monitorowania adhezji jednostki napędowej zespołu elektrycznego pojazdu szynowego zawiera stopień sterujący mocy (18), służący do sterowania mocą dostarczaną do silnika jednostki napędowej oraz stopień (20) monitorujący adhezję, odpowiednio podający do stopnia sterującego mocy (18) sygnał odniesienia, wygenerowany na podstawie przynajmniej jednej charakterystyki pracy silnika, tak aby utrzymać kontrolę nad poślizgiem kół jezdnych jednostki napędowej.

Urządzenie zawiera ponadto środki służące do wygenerowania sygnału aktywującego (C Corr) służącego do aktywowania urządzenia monitorującego oraz środki (27) włączające sygnał aktywujący (C Corr) do sygnału odniesienia (Cons) tak iż dostarczany jest zmodyfikowany sygnał odniesienia.

(7 zastrzeżeń)



AI (21)331970 (22) 199903 11 7(51) G05D 13/00

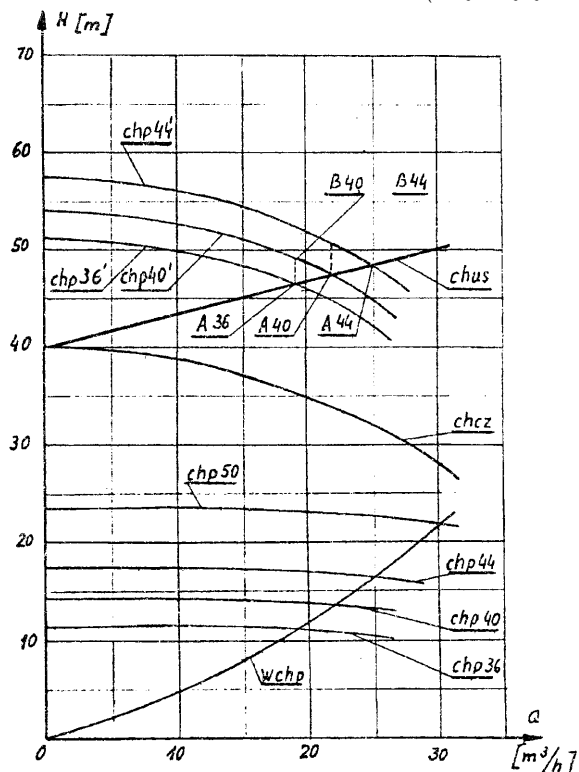
(75) Wowk Józef, Leszno

(54) Sposób sterowania prędkością obrotową silnika pompy

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że obszar pracy pompowni dzieli się na przedziały, wyznaczone punktami (A_n),

powstałymi z przecięć charakterystyki użytkowej (chus), wymaganej dla gałęzi sieci wodociągowej, zasilanej przez pompownię charakterystykami pompy (chp) przy częstotliwościach zasilania silnika, podwyższonymi o ciśnienie zasilania pompowni z sieci. W każdym przedziale występują dwa graniczne ciśnienia, na początku - punkt (B_n) i na końcu przedziału - punkt (A_n). Po osiągnięciu w czasie pracy układu pompowego przez ciśnienie, podawane przez pompownię, wartości granicznej uprzednio zaprogramowany sterownik zmienia częstotliwość prądu, zasilającego silnik pompy w zależności jakie graniczne ciśnienie zostało osiągnięte.

(2 zastrzeżenia)



AI (21) 338970 (22)2000 03 11 7(51) G07F 17/10

(31)99 19911013 (32)199903 12 (33) DE

(71) systec POS-Technology GmbH, Puchheim, DE

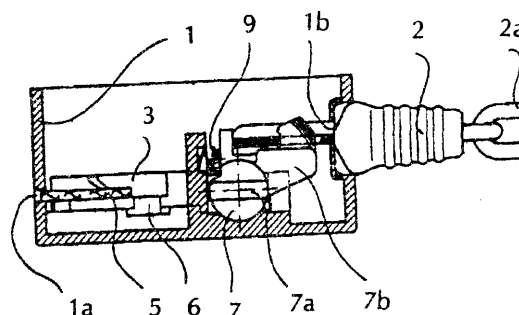
(72) Sonnendorfer Horst, Wieth Franz

(54) Zamek na żeton do wózka transportowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamek na żeton do wózka transportowego służący do połączenia ze sobą wózków stojących w kolumnie postojowej, przy czym odryglowanie następuje przez włożenie monety-żetonu, który pozostaje zaryglowany w zamku na żeton do ponownego dołączenia wózka.

Istotne jest przy tym, że zamek na żeton ma co najmniej jeden człon nastawczy (3) przesuwający monetę-żeton (5) w kierunku poprzecznym do kierunku wkładania przy wkładaniu monety-żetonu do zamka na żeton.

(11 zastrzeżeń)



Al (21) 332058 (22) 1999 03 16 7(51) G08B 3/10
A62C 13/76

(71) Katowickie Zakłady WYROBÓW Metalowych SA,
Siemianowice Śląskie

(72) Wolny Antoni, Tarnawski Władysław

(54) Sposób sygnalizacji użycia gaśnicy

(57) Sposób sygnalizacji użycia gaśnicy, polega na tym, że każdorazowa zdjęcie gaśnicy z wieszaka **lub** z innego **miejsca** jej posadowienia powoduje powstanie sygnału dźwiękowego i/lub powoduje przesłanie odpowiedniego impulsu do oddalonego stanowiska centrali wskazującego na miejsce zdarzenia.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 332051 (22) 1999 03 16 7(51) G09F 7/18
G09F i/12

(71) Jankowski Sławomir, Bydgoszcz; Cyrankowski Leszek, Bydgoszcz

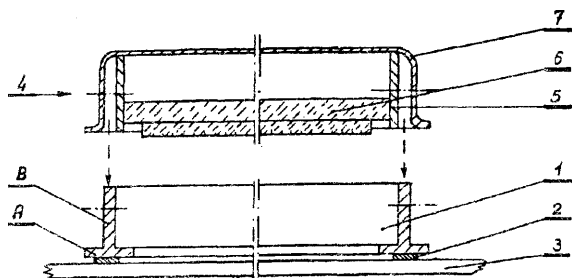
(72) Stusiński Sławomir

(54) Sposób mocowania urządzenia informacyjno-reklamowego, **zwłaszcza** w pojazdach komunikacji zbiorowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie swobodnego doboru miejsca usytuowania urządzenia informacyjno-reklamowego oraz zmierza do poprawy czytelności napisów, zwłaszcza przy ostrym kącie obserwacji.

Sposób polega na tym, że na płaską powierzchnię kołnierkową (A) ramki nośnej (1) nakłada się warstwę kleju (2) i przykleja do szyby okiennej (3) od strony wewnętrznej tak, aby uzyskać szczelną spoinę na całym obwodzie ramki nośnej (1). Po utrwaleniu się warstwy kleju (2), na powierzchniach bocznych (B) ramki nośnej (1) obsadza się tablicę informacyjną (4) tak, aby umieszczona w niej matryca obrazu (6) znajdowała się bezpośrednio przy szybie okiennej (3).

(1 zastrzeżenie)



Al (21) 331914 (22) 1999 03 11 7(51) G09F 13/08

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) Sposób wytwarzania przestrzennie ukształtowanego elementu informacyjnego

(57) Sposób wytwarzania przestrzennie ukształtowanego elementu informacyjnego głównie o treści reklamowej polega na tym, że na arkusz bazowy będący **materiałem** przepuszczającym światło i posiadającym właściwości termoplastyczne nanosi się jednostronnie warstwę nieprzezroczystą i odbijającą światło, po czym warstwę tę poddaje się selektywnie prowadzonej obróbce mechanicznej polegającej na usunięciu fragmentów warstwy nieprzepuszczającej światła, korzystnie poprzez piaskowanie pozwalające uzyskać fragmenty wzoru o większych powierzchniach przepuszczających światło i/lub frezowanie prowadzące do uzyskania wzoru przepuszczającego światło utworzonego z cienkich linii i uzyskiwaniu w ten sposób dowolnie ukształtowanej kompozycji **graficzno-alfanumerycznej** szczególnie o treści reklamowej. Następnie tak uzyskany wzór poddaje się barwieniu po tej stronie arkusza bazowego, po której znajduje się warstwa nieprze-

czysta, po czym nanosi się element kolorystyczny po stronie przeciwnej arkusza to jest użytkowej. Po ukształtowaniu wzoru graficznego poddaje się arkusz bazowy działaniu termicznemu i wykorzystując właściwości termoplastyczne zastosowanego materiału kształtuje się jego powierzchnię uzyskując bryłę przestrzenną.

(5 zastrzeżeń)

Al (21) 332052 (22) 1999 03 16 7(51) G09F 25/00

(71) Jankowski Sławomir, Bydgoszcz; Cyrankowski Leszek, Bydgoszcz

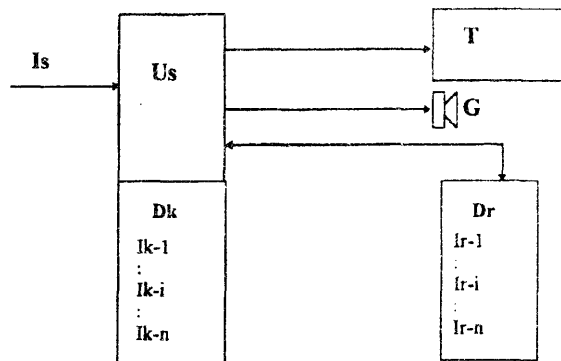
(72) Stusiński Sławomir

(54) Sposób emisji informacji reklamowych w pojazdach komunikacji zbiorowej

(57) Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** sposobu emisji informacji reklamowych w pojazdach komunikacji zbiorowej, wyposażonych w wewnętrzne systemy informacji komunikacyjnej.

Zgodnie z wynalazkiem do układu sterującego (Us) dołącza się moduł danych reklamowych (Dr), który uaktywnia się, gdy nie są emitowane informacje komunikacyjne (Ik) i podaje do emisji informacje reklamowe (Ir) do chwili, w której zaczyna się emitowanie kolejnych informacji komunikacyjnych (Ik). Moduł danych reklamowych (Dr) rozpoznaje ostatnią wyemitowaną informację komunikacyjną (Ik-i) i po uaktywnieniu emituje taką informację reklamową (Ir-i), która jest powiązana w module danych reklamowych (Dr) z rozpoznaną **informacją** komunikacyjną (Ik-i). Informacje reklamowe (Ir) **mogą** być podawane do emisji w kolejności ustalonej osobnym algorytmem.

(3 zastrzeżenia)



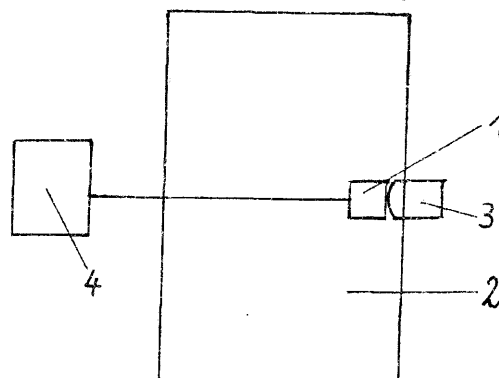
Al (21) 331972 (22) 1999 03 11 7(51) G10K 11/00

(75) Fojt Stanisław, Katowice

(54) Adapter przekazu sygnału dźwiękowego

(57) Adapter przekazu sygnału dźwiękowego współpracujący z urządzeniem wytwarzającym sygnał dźwiękowy ma w obudowie (2) elektromagnes (1) połączony stycznie z głowicą (3) magnetofonową, przy czym elektromagnes (1) zasilany jest urządzeniem (4) sygnału dźwiękowego.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H
ELEKTROTECHNIKA

AI (21) 332219 (22) 19990324 7(51) H01B 17/20

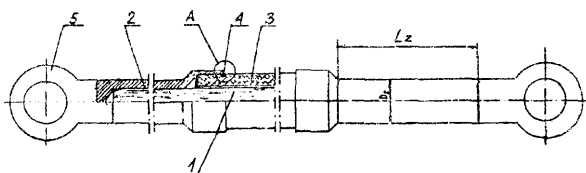
(71) Kuca Mirosław, Radziszewo; Kuca Bożena, Radziszewo

(72) Kuca Mirosław, Krasowski Witold

(54) Napowietrzny izolator prętowy wysokiego napięcia

(57) Napowietrzny izolator prętowy wysokiego posiada pręt nośny (1) zaprasowany na obydwóch końcach w okuciach metalowych (2), na którym to pręcie nałożona jest współosiowo rurowa osłona izolacyjna (3) wykonana z tworzywa sztucznego elastycznego, korzystnie z gumy. Pomiędzy prętem a osłoną izolacyjną znajduje się warstwa dylatacyjna. **Końcówki tulejowe** okuć (2) osadzone są na osłonie izolacyjnej, przy czym ich zewnętrzne końce (4) są na całym obwodzie zagięte w kierunku osi izolatora i wciśnięte w materiał osłony (3). Okucia (2) mają dobrane parametry tak, że iloczyn $L_z \times d \times Q_z$ wynosi od 90 do 250 $[m^2N]$, gdzie (L_z) oznacza długość zaprasowania końcówki pręta nośnego (1), (d) oznacza średnicę okucia (2) na długości zaprasowania mierzoną przed operacją prasowania, (Q_z) oznacza siłę prasowania.

(4 zastrzeżenia)



AI (21)332149 (22)19990323 7(51) H01F 41/00

(75) Domagała Stefan, Kraków

(54) Sposób przygotowania **obudowy** do montażu w urządzeniach

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przygotowania obudowy do montażu w urządzeniach stosowanych w elektro-

technice. Sposób według wynalazku polega na tym, że w wybranych miejscach otwartej obudowy wykonuje się otwory, do których na czas zalewu utwardzaną masą zalewową, od strony zewnętrznej wprowadza się śruby, na które od strony wewnętrznej nakręca się nakrętki lub elementy z gwintem, następnie część przestrzeni w otoczeniu nakrętek lub elementów z gwintem wypełnia się utwardzoną masą zalewową, po czym śruby wykręca się.

(1 zastrzeżenie)

AI (21)332150 (22)19990323 7(51) H01F 41/00

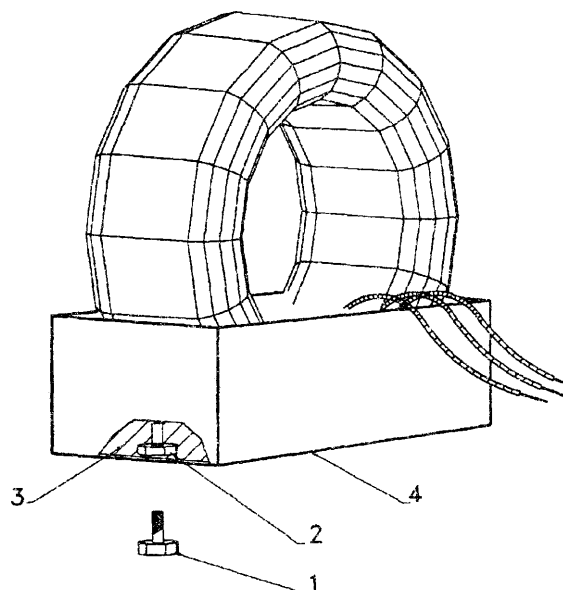
(75) Domagała Stefan, Kraków

(54) Sposób przygotowania transformatora toroidalnego do montażu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przygotowania transformatora toroidalnego do montażu w urządzeniach stosowanych w elektrotechnice.

Sposób przygotowania transformatora toroidalnego do montażu polega na tym, że przygotowuje się prostokątną obudowę (4) poprzez wykonanie w jej podstawie wzmocnionych otworów (2) z gwintem, po czym do otwartej prostokątnej obudowy (4) wkłada się pionowo transformator toroidalny w taki sposób, że oś transformatora toroidalnego leży w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny podstawy obudowy, następnie pozostałą przestrzeń prostokątnej obudowy wypełnia się utwardzaną masą zalewową.

(1 zastrzeżenie)



AI (21)338877 (22)20000308 7(51) H01H 9/16

(31) 99 19910939 (32) 1999 03 12 (33) DE

(71) ABB Patent GmbH, Mannheim, DE

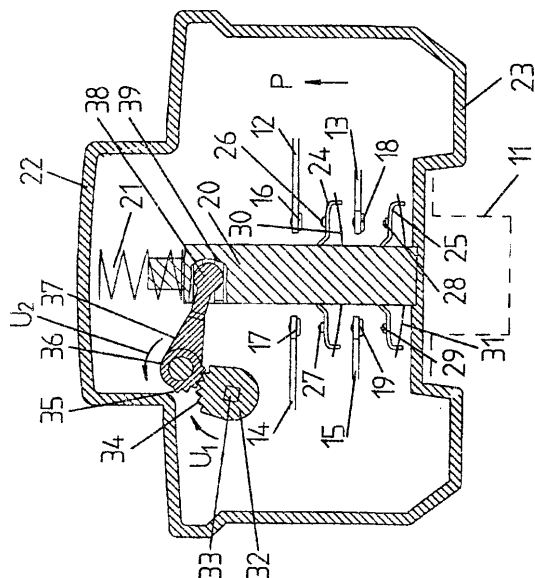
(72) Matejka Rainer, Kommert Richard, Konrad Michael

(54) **Wyłącznik pomocniczy, zwłaszcza do urządzeń wykorzystujących zjawisko prądu szczytkowego i bezpieczników sieciowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wyłącznik pomocniczy, zwłaszcza do urządzeń wykorzystujących zjawisko prądu szczytkowego i bezpieczników sieciowych. Wyłącznik pomocniczy jest przeznaczony do montażu w obrotowym urządzeniu przełączającym, ze wskazaniem położenia obrotowego urządzenia przełączającego. Wyłącznik pomocniczy w tym przypadku ma przynajmniej jedną ścieżkę stykową (12, 14) ze stacjonarnymi stykami (16, 17), które są połączone mechanicznie przez łączące stykowe (21) przymocowane do suwaka. Wyłącznik pomocniczy ma pierwszy sworzeń wału (32), który jest połączony z wałem przełączającym obrotowego urządzenia przełączającego występem sworzniowym (33), który wchodzi do obrotowego urządzenia przełączającego. Ponadto drugi sworzeń wału (36) jest połączony blokadą bezpośrednią z pierwszym sworzniem wału (32), przy czym drugi sworzeń wału (36) jest połączony z suwakiem w taki sposób, że gdy pierwszy sworzeń wału się obraca, drugi sworzeń wału przesuwają się obrotowo,

przesuwając suwak w ruchu liniowym, aby otworzyć lub zamknąć zestyki (16, 26, 17, 27).

(6 zastrzeżeń)



AI (21)339185 (22)20000323 7(51) H01H 9/20

(31)99 275066 (32)1999 03 23 (33) US

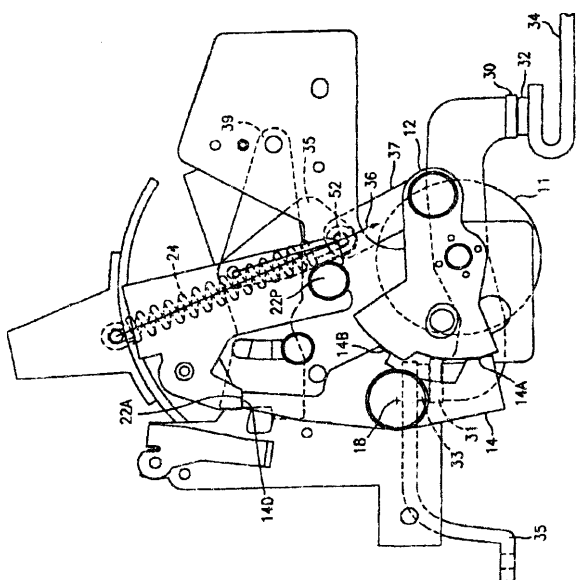
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY,
Schenectady, US

(72) Castonguay Roger Neil, Christensen Dave Scot,
Hassan Girish

(54) Wyłącznik elektryczny

(57) Wyłącznik **elektryczny** zawiera wahacz (12) do sprzężenia mechanizmu przełączającego z zespołem styków. Wahacz (12) zawiera parę powierzchni krzywkowych, które współpracują z dźwignią blokującą (14) ograniczając przemieszczenie uchwytu wyłącznika w przypadku zgrzania się styków wyłącznika. Dźwignia blokująca (14) jest usytuowana tak, że nie ogranicza położenia uchwytu w normalnych warunkach eksploatacyjnych.

(9 zastrzeżeń)



AI (21)339050 (22)2000 03 16 7(51) H01H 71/16

(31)99 19912124 (32)199903 18 (33) DE

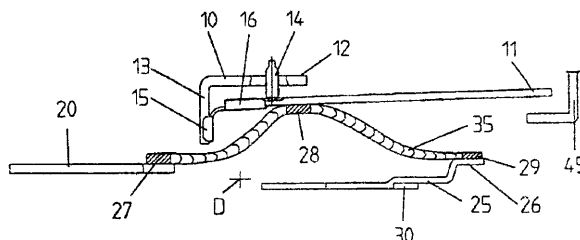
(71) ABB Patent GmbH, Mannheim, DE

(72) Muders Erwin, Bruckner Werner

(54) Urządzenie wyzwalające termiczne

(57) Urządzenie wyzwalające termiczne z termomechanicznym przetwornikiem, np. termobimetalem (11), dla elektrycznego przyrządu rozdzielczego, zawiera nieruchomy i ruchomy element stykowy (30) i miejsce mocowania (10) dla termomechanicznego przetwornika (11). Pomiędzy stałym stykiem przyłączeniowym (20), przykładowo na zacisku przyłączeniowym, a nieruchomym lub ruchomym elementem stykowym (30) jest umieszczony przewód elastyczny (35), który jest zamocowany z jednej strony do stałego styku przyłączeniowego (20), nieruchomym lub ruchomym elementem stykowym (30), a z drugiej strony do termomechanicznego przetwornika (11). Dzięki temu istnieją jedynie dwa miejsca spawane tak, że straty są zmniejszone.

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 331975 (22)199903 12 7(51) H01H 85/045

(71) REWA Spółka z o.o., Wola Rafałowska

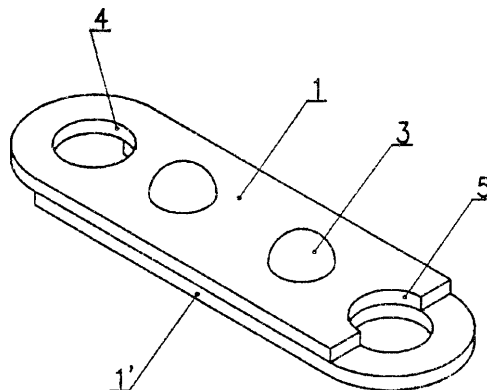
(72) Rothgangl Erhard, FR; Czarnota Zbigniew

(54) Bezpiecznik topikowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania operacji łączenia na gorąco obu elementów bezpiecznika.

Środek łatwotopliwy stanowi co najmniej jeden nit (3) łączący dwa elementy (1, 1'), umieszczony na zimno w odpowiadającym mu otworze każdego z tych elementów (1, 1'), przy czym wymienione elementy (1, 1') przylegają do siebie bezpośrednio i każdy z nich ma z jednej strony dodatkowy otwór (4) do zamocowania bezpiecznika w termicznym urządzeniu zabezpieczającym. Każdy z elementów (1, 1') ma od strony przeciwległej do dodatkowego otworu (4) wcięcie (5) o szerokości odpowiadającej średnicy tego otworu (4).

(10 zastrzeżeń)



AI (21)339033 (22)200003 15 7(51) H01H 85/48
H 1H85/04

(31)99 19911852 (32)199903 17 (33) DE

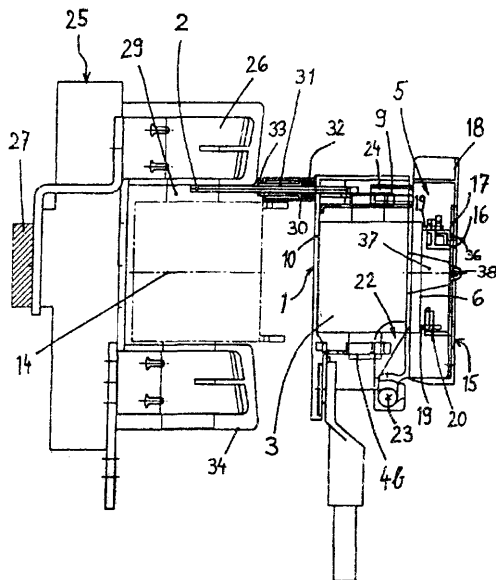
(71) EFEN, Elektrotechnische Fabrik GmbH, Eltville,
DE; PFISTERER Kontaktsysteme GmbH +
Co.KG, Stuttgart, DE

(72) Kirsch Waldemar, Kilian Francis

(54) Bezpiecznik nasadowy

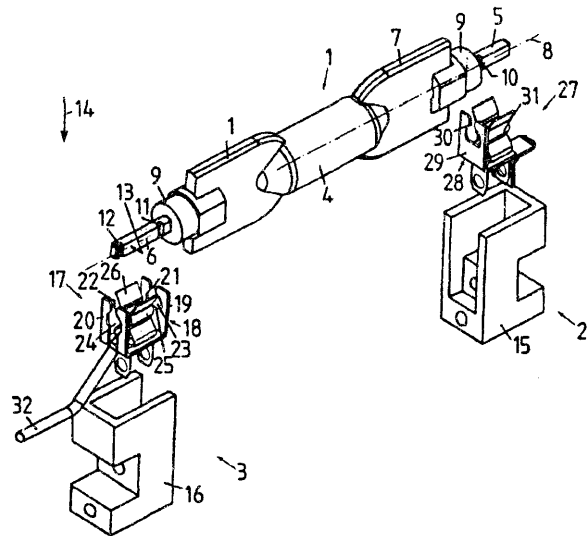
(57) Bezpiecznik nasadowy jest połączony elektrycznie ze stykiem nożowym (29) wkładki bezpiecznika głównego. Bezpiecznik jest wyposażony w obudowę (1), zaopatrzoną we wkładkę bezpiecznikową (3) umieszczoną między zaciskiem wejściowym i stykiem wyjściowym. Obudowa bezpiecznika (1) tworzy podstawę przełącznika i jest wykonana w kształcie przynajmniej częściowo otwartej od widocznej strony skrzynki. W obudowie (1) jest osadzony wystający z tej obudowy zacisk (2) połączony elektrycznie ze stykiem wejściowym (9). Obudowa (1) jest zaopatrzona w osadzoną rozłącznie za pomocą uchwytu pokrywę odłączającą (5), w której za pomocą wsporników (20) i łączników (19) jest umocowana wkładka bezpiecznikowa (3).

(10 zastrzeżeń)



w obszarze miejsca kodowego ma otwartą w kierunku wkładania i biegnącą w kierunku wzdłużnej osi bańki (4), szczelinę kodową, korespondującą ze zwężeniem kołka przyłączeniowego tak, że jej długość jest mniejsza niż długość zwężenia, przy czym szczelina ma minimalną szerokość, odpowiadającą wartości z przedziału pomiędzy poprzeczną szerokością kołka i szerokością resztkową.

(8 zastrzeżeń)



A (2) 338692 (22) 2000 02 29 7(51) H 1J 5/54

(31)99 19912032 (32)1999 03 17 (33) DE

(71) Heraeus Noblelight GmbH, Hanau, DE

(72) Ullrich Bernd

(54) Jednostka promiennikowa z zaopatrzoną obustronnie w cokoły lampą wyładowczą i oprawką lampy

(57) W znanej jednostce promiennikowej z zaopatrzoną obustronnie w cokoły lampą wyładowczą (1) oraz oprawką lampy, lampa wyładowcza ma bańkę, która zawiera dwie elektrody, leżące naprzeciw siebie w kierunku wzdłużnej osi bańki (4), i jest zamknięta na swych czołowych końcach za pomocą zgnieceń, z których dla elektrycznego stykania elektrod wyprowadzone są poszczególne elementy przewodzące prąd, połączone z kołkami przyłączeniowymi, przy czym każde ze zgnieceń jest co najmniej częściowo otoczone cokołem z tworzywa elektroizolacyjnego, przez który biegnie wolny koniec danego kołka przyłączeniowego, wchodzący w oprawkę, w którą lampa wyładowcza jest włożona w kierunku wkładania, prostopadłym do wzdłużnej osi bańki, przy czym dla zamocowania kołków przyłączeniowych oprawka ma prawy i lewy element mocujący (2, 3), z których każdy jest zaopatrzony w element stykowy (5, 6) z tworzywa przewodzącego prąd elektryczny, do którego przylega dany kołek przyłączeniowy. Celem wynalazku jest takie udoskonalenie jednostki promiennikowej z zaopatrzoną obustronnie w cokoły lampą wyładowczą, aby można było z dużą pewnością wykluczyć możliwość pomyłek. Zadanie to rozwiązano tak, że co najmniej jeden z kołków przyłączeniowych ma w obszarze co najmniej jednego zadanego miejsca kodowego, patrząc w kierunku wkładania, zwężenie swej poprzecznej szerokości, mające - patrząc w kierunku wzdłużnej osi bańki (4) - zadaną długość oraz - patrząc w kierunku prostopadłym do wzdłużnej osi bańki (4) zadaną poprzeczną szerokość resztkową, oraz że co najmniej jeden z elementów mocujących jest zamknięty elementem kodowym, który

AI (21)338137 (22)19980722 7(51) H01Q 1/24

(31)97 9715500 (32) 1997 07 22 (33) GB

(86) 1998 07 22 PCT/GB98/02154

(87) 1999 0204 WO99/05753 PCT Gazette nr 05/99

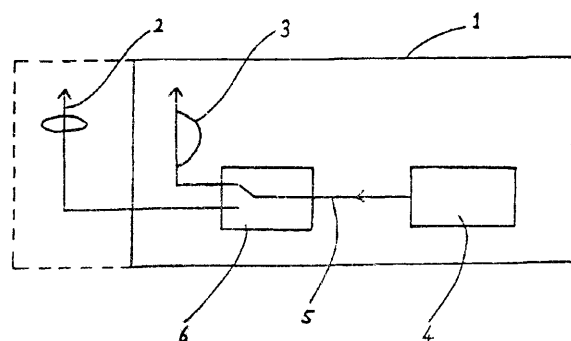
(71) MATSUSHITA COMMUNICATION INDUSTRIAL (UK) LTD., Thatcham, GB

(72) Gurnusoy Murat

(54) Telefon z układem wieloantenowym

(57) Mikrotelefon (1) telefonu zaopatrzonego jest w antenę dookołną (2) i antenę nie-dookólną (3), przy czym ta ostatnia jest skonfigurowana odpowiednio dla zminimalizowania promieniowania skierowanego do wnętrza głowy użytkownika. Do uruchamiania anteny, (2) lub (3), odpowiednio do warunków pracy, ręcznej czy wolnostojącej, służy przełącznik zbliżeniowy (6).

(10 zastrzeżeń)



AI (21) 339534 (22)20000407 7(51) H02H 3/16

H02H 7/26

(71) Przedsiębiorstwo Elektrotechniki Górniczej PEG S.A., Czeladź

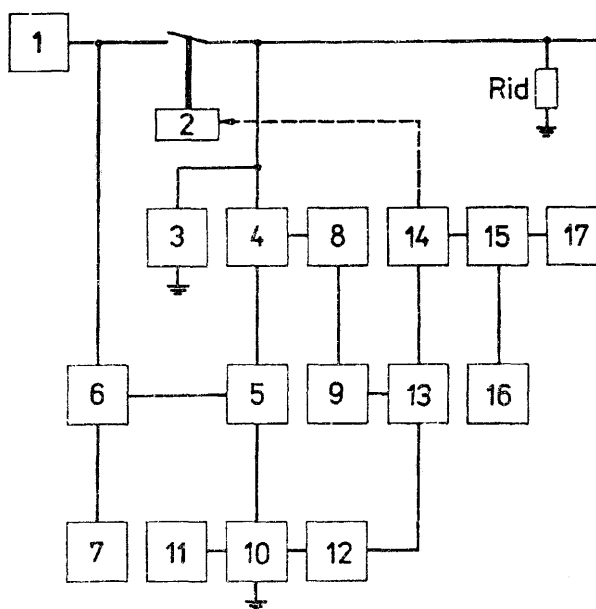
(72) Sznura Rudolf, Bożek Witold, Witkowski Adam, Żurek Tytus, Kozłowski Wiktor

(54) Układ elektryczny zabezpieczenia opływowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ elektryczny zabezpieczenia opływowego centralno-blokującego, przeznaczony do kompleksowej ochrony przed skutkami obniżenia wartości rezystancji izolacji doziemnej nieuziemiionych sieci elektroenergetycznych bądź instalacji elektrycznych **przebiegnoprowadowych**, zarówno jednofazowych jak i trójfazowych, o napięciu znamionowym 127V lub 220V i częstotliwości znamionowej 50 Hz.

Układ ma źródło pomiarowe (5) przyłączone do nadzorowanej sieci poprzez przyłączeniowy blok (4), a z drugiej strony poprzez moduł wydzielania sygnału pomiarowego (10) połączone z ziemią, przy czym moduł wydzielania sygnału pomiarowego (10) poprzez filtr napięcia przemennego (12) steruje wejściem bloku pomiarowego przekazywnika (13), który poprzez wyjściowy blok (14) steruje pracą sieciowego łącznika (2) odłączającego napięcie sieci lub, przy obniżonej wartości rezystancji doziemnej odpływu (Rid), blokującą możliwość załączenia napięcia zasilającego. Przyłączeniowy moduł (4) jest połączony z wejściem bloku identyfikacji napięcia sieci (8), który za pośrednictwem modułu wyboru rezystancji zadziałania (9) dokonuje wyboru rezystancji nastawczej pomiarowego przekazywnika (13), natomiast drugie wyjście wyjściowego bloku (14) jest połączone z wejściem modułu blokady zadziałania (15) wyposażonego w blok sygnalizacji (17) zadziałania blokady (15) oraz moduł kasowania (16).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 332168 (22) 1999 03 22 7(51) H02H 7/06

(71) ABB Sp. z o.o., Warszawa

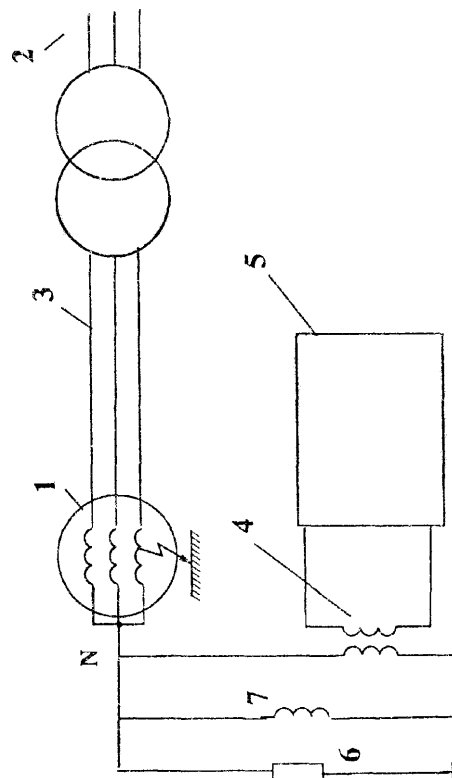
(72) Fulczyk Marek

(54) Układ uziemiający punkt neutralny uzwojenia stojana generatora

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ uziemiający punkt neutralny uzwojenia stojana generatora pracującego w bloku z **transformatorem**, znajdujący zastosowanie do ograniczenia wartości prądu ziemnozwarciowego w czasie zwarcia doziemnego w uzwojeniu stojana generatora.

Układ zawierający gałąź z rezystorem uziemiającym (7) oraz gałąź z uziemionym przekładnikiem (6), które włączone są równolegle pomiędzy punkt neutralny (N) uzwojenia stojana generatora (1) a ziemię, charakteryzuje się tym, że ma dodatkową gałąź z dławikiem kompensującym (7), która włączona jest pomiędzy punkt neutralny (N) uzwojenia stojana generatora (1) a ziemię.

(3 zastrzeżenia)



A1 (2) 332213 (22) 1999 03 24 7(5) H02H 7/26
H02H 7/08

(75) Hryniewicz Jarosław, Szczecin; Żeludziejewicz Ryszard, Szczecin

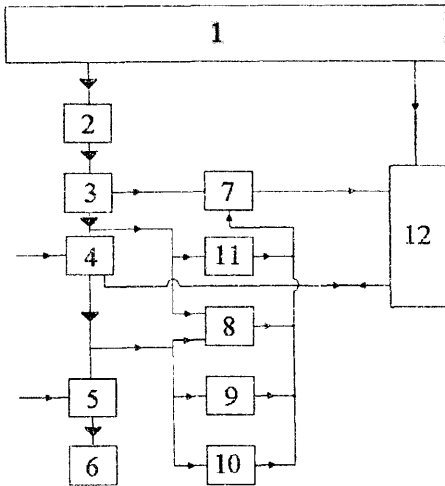
(54) Układ do kontroli i nadzorowania obwodu odbiorczego w sieci elektrycznej prądu przemiennego

(57) Rozwiązanie układu pozwala na ochronę obiektu, zwłaszcza silnika elektrycznego zasilanego z sieci prądu przemiennego z izolowanym punktem zerowym przed przeciążeniami, w wyniku których mogą ulec przegrzaniu i spaleni uzwojenia oraz na diagnozowaniu sieci elektrycznej odbiornika przed i po załączeniu napięcia zasilającego obiekt chroniony.

Układ charakteryzuje się tym, że sieć prądu przemiennego (1) izolowana od masy (ziemi) jest połączona z wyłącznikiem głównym obwodu (2), którego wyjście jest połączone bezstykowo z blokiem kontroli i nadzoru obciążenia odbiornika (3) i połączone jest z wejściem wyłącznika zasilania obwodu (4), którego wyjście jest połączone z wejściami bloku awaryjnej pracy odbiornika (5), którego wyjście włączone jest do wejścia odbiornika (6), zaś wyjście bloku nadzoru odbiornika (3) połączone jest z blokiem sterowania (7), którego wyjście włączone jest do bloku alarmów i analizy parametrów pracy odbiornika (12), skąd odbywa się nadzorowane sterowanie wyłącznika zasilania odbiornika (4), zaś wyjście (3) połączone jest z blokiem sterowania (7), którego wyjście włączone jest do bloku alarmów i analizy parametrów pracy odbiornika (12). Ponadto wejście bloku **analizy** napięcia roboczego (11) połączone jest z wejściem wyłącznika zasilania obwodu (4), zaś wyjście bloku połączone **jest** z blokiem sterowania (7). Wejścia bloku pomiaru izolacji (8) połączone są z wejściem i wyjściem wyłącznika zasilania obwodu (4), zaś jego wyjście połączone jest z blokiem **sterowania** (7). Blok pomiaru asymetrii napięciowej (9) oraz blok pomiaru zagrożenia porażeniowego (10) połączone są do wyjścia wyłącznika zasilania obwodu (4), zaś ich wyjścia połączone **są** z blokiem sterowania (7).

Ponadto blok sterowania (7) analizuje otrzymane sygnały i wyjście bloku (7) połączone z blokiem alarmów i analizy parametrów pracy odbiornika (12) umożliwia przekazanie sygnału sterującego pracą wyłącznika zasilania obwodu (4) poprzez blok awaryjnej pracy odbiornika (5).

(3 zastrzeżenia)



A (21) 339000 (22)2000 03 14 7(51) H02H 9/00
H01R 13/66

(31) 99 19 99898 (32) 1999 03 15 (33) CZ

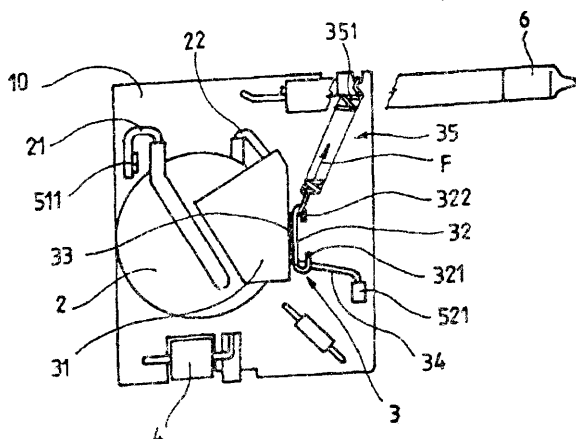
(71) KIWA, spol. s r.o., Nitra, SI

(72) Cernicka Josef

(54) Urządzenie do ochrony przeciwprzepięciowej urządzenia końcowego sieci elektrycznej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do ochrony przeciwprzepięciowej urządzenia końcowego sieci elektrycznej, które zawiera warystor (2), którego pierwsze i drugie wyprowadzenie (21, 22) są połączone z przewodami dopływowymi, służącymi do połączenia zacisku fazy lub zacisku zera urządzenia końcowego, przy czym jedno z wyprowadzeń (21, 22) jest do przewodu dopływowego przyłączone w sposób, który pozwala na odłączenie pod wpływem ciepła. Drugie wyprowadzenie (22) warystora (2) jest przyłączone do zestyku nieruchomego (31) elektrycznym odłącznikiem cieplnym (3), przy czym nieruchomy zestyk (31) jest przy pomocy niskotopliwego połączenia lutowanego (33) połączony z zestykiem do odłączenia (32), który jest poprzez przewód linkowy (34) połączony z drugim końcem przewodu, przy czym zestyk do odłączenia (32) jest sprzęgnięty ze środkiem do oddalania (35), wytwarzającym siłę do oddalania (F), działającą na zestyk do odłączenia (32) w kierunku od zestyku nieruchomego (31).

(10 zastrzeżeń)



AI (21) 332093 (22) 199903 17 7(51) H02N 11/00
H02K 53/00

(75) Zacharczuk Adam, Kowalew

(54) Turbina magnetyczna

(57) Turbina magnetyczna służy do zmiany energii magnetycznej na energię elektryczną. Podstawowym elementem turbiny

magnetycznej jest pole magnetyczne wytworzone przez odpowiednio usytuowane magnesy trwałe.

Turbina magnetyczna znajduje zastosowanie szczególnie dla gospodarstw domowych do wytwarzania energii elektrycznej, np. do ogrzewania budynków, podgrzewania wody, a także może być wykorzystana w samochodach z napędem elektrycznym co zlikwiduje emisję szkodliwych dla środowiska naturalnego spalin.

(1 zastrzeżenie)

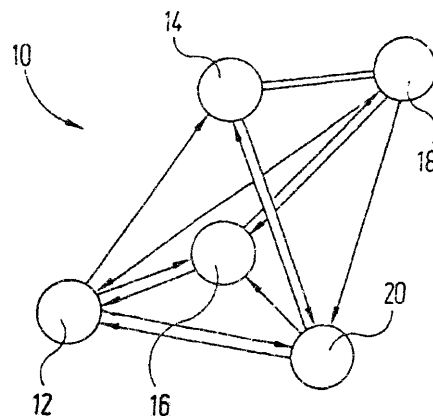
AI (21) 339027 (22)2000 03 15 7(51) H04B 7/02
(31)99 19911657 (32)199903 16 (33) DE

(75) Ziegler Horst, Paderborn. DE

(54) Sposób przesyłania danych

(57) Sposób przesyłania danych zespołu dacyjnych stacji zbiorczych (14, 16, 18, 20), z których każda zawiera jednostkę nadawczą i jednostkę odbiorczą, do stacji (12) zarządzającej danymi, która również zawiera jednostkę nadawczą i jednostkę odbiorczą, za pośrednictwem wspólnego kanału dwukierunkowego, polega na tym, że dla poszczególnych stacji zbiorczych (14, 16, 18, 20) ustala się numer hierarchiczny, przez który informuje się, przez ile stacji pośredniczących rozpatrywana stacja dociera do stacji (12) zarządzającej. Każdej ze stacji zbiorczych przyporządkowuje się identyfikator. Przeznaczone do transmisji zestawy danych ze stacji zbiorczej wraz z identyfikatorem stacji i numerem hierarchicznym stacji skupia się w jeden pakiet danych. Poszczególne stacje zbiorcze w pewnych odstępach czasu synchronizuje się za pomocą synchronizacyjnych pakietów danych przekazywanych w kierunku wstępującym. Transmisję radiową przeprowadza się w kolejnych blokach przedziałów czasowych, z których każdemu przyporządkowuje się numer hierarchiczny i każdej z poszczególnych stacji zbiorczych przyporządkowuje się jeden przedział czasowy wewnątrz bloku przedziałów czasowych dla odbioru lub nadawania.

(25 zastrzeżeń)



AI (21)338018 (22)19980521 7(51) H04L 1/00

(31)97	864839	(32)1997 05 28	(33)US
97	878189	1997 06 18	US
97	920504	1997 08 29	US
97	932639	1997 09 17	US
97	959351	1997 10 28	US

(86) 1998 05 21 PCT/US98/10392

(37) 1998 12 03 WO98/54864 PCT Gazette nr 48/98

(75) Young Adam Lucas, Nowy Jork, US; Yung

Marcel Mordechay, Nowy Jork, US

(54) Kryptosystemy automatycznie odzyskujące i automatycznie poświadczające

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób dla kryptosystemu depozytowego, który nie jest kosztowny, nie wymaga realizacji w postaci sprzętu kryptograficznego zabezpieczonego przed manipulacją (czyli może być wykonany jako oprogramowanie), może

być publicznie weryfikowany i nie może być użyty nieświadomie do utworzenia systemu klucza publicznego typu cień. System klucza publicznego typu cień jest **niedepozytowym** systemem klucza publicznego, który jest przedstawiony publicznie w postaci zamaskowanej. Klucze wygenerowane przez sposób mogą być automatycznie odzyskiwane i automatycznie poświadczane (skrót ARC). Kryptosystem ARC opiera się na mechanizmie generowania klucza, który podaje na wyjściu parę kluczy publiczny/prywatny i poświadczenie dowodzące, że klucz wygenerowano zgodnie z algorytmem. Każda wygenerowana para kluczy publiczny/prywatny może być skutecznie zweryfikowana przez każdego, że została poprawnie zdeponowana. Procedura weryfikacji nie wykorzystuje klucza prywatnego. Tak więc wszyscy mają skuteczny sposób upewnienia się, że każdy dany prywatny klucz jednostki jest poprawnie zdeponowany, oraz że upoważnione organy będą mogły uzyskać dostęp do klucza prywatnego, jeżeli będzie taka potrzeba. Ponieważ weryfikacja może być wykonana przez kogokolwiek, nie jest potrzebna specjalna upoważniona jednostka, znana jako **"upoważniona strona trzecia"**. Kryptosystem nie jest kosztowny, ponieważ nie ma dodatkowego współdziałania protokołowego pomiędzy użytkownikiem, który generuje swój klucz i organem poświadczającym albo organami depozytowymi, w porównaniu do tego, co jest wymagane do przedłożenia samego klucza publicznego w normalnych systemach poświadczanego klucza publicznego. Ponadto system jest tak skonstruowany, że jego wnętrze może być poddane publicznej analizie (na przykład może być rozpowszechniany w postaci kodu źródłowego). Różni się to od wszystkich rozwiązań, które wymagają, aby urządzenie depozytowe było sprzętem zabezpieczonym przed manipulacją.

(32 zastrzeżenia)

AI (21)338131 (22)19970922 7(51) H04L 12/28

- (31) 96 740332 (32) 1996 11 07 (33) US
(86) 1997 0922 PCT/US97/16710
(87) 1998 05 14 WO98/20633 PCT Gazette nr 20/98
(71) WAVTRACE, INC., Bellevue, US
(72) Foster Robert B. Jr., Baugh Charles R., Schafer David C.
(54) Sposób i system komunikacji szerokopasmowej na falach milimetrowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i system komunikacji pomiędzy fizycznie oddzielnymi systemami mikroprocesorowymi. Przedstawiona została zcentralizowana macierz komunikacyjna zapewniająca nawiązanie połączenia w trybie punkt-wielopunkt (point to multipoint) pomiędzy systemami mikroprocesorowymi wykorzystującymi węzły. Taki sposób komunikacji może zachodzić pomiędzy dwoma systemami mikroprocesorowymi, z których każdy wykorzystuje węzeł lub pomiędzy systemem mikroprocesorowym wykorzystującym węzeł, a systemem mikroprocesorowym połączonym z centralną macierzą komunikacyjną poprzez centrum komunikacyjne.

(135 zastrzeżeń)

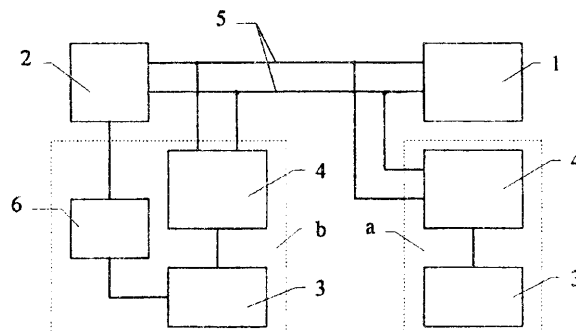
AI (21) 332124 (22) 1999 03 18 7(51) H04M 1/66

- (71) Telekomunikacja Polska SA, Zakład Usług Technicznych, Łódź
(72) Grecki Mariusz, Dąbrowski Mariusz, Michalak Wojciech
(54) Sposób i układ identyfikacji stacji telefonicznej w publicznej komutowanej sieci telekomunikacyjnej

(57) Sposób **identyfikacji stacji** telefonicznej w publicznej komutowanej sieci telekomunikacyjnej, charakteryzuje się tym, że centralowy moduł (b) wyzwolony po wywołaniu centrali telefonicznej przez abonenta wysyła za pośrednictwem abonenckiej linii (5) **iosowo** wybraną informację cyfrową do abonenckiego modułu (a), który przetwarza tę informację według niejawnego algorytmu zadanego uprzednio dla telefonicznej stacji (1) i przesyła prze-

tworzoną informację do centralowego modułu (b) umożliwiającego realizację połączenia bez ograniczeń po stwierdzeniu identyczności tej przetworzonej informacji z informacją wzorcową wyznaczoną według algorytmu identycznego z algorytmem zadanym dla telefonicznej stacji (1). Układ identyfikacji telefonicznej w publicznej komutowanej sieci telekomunikacyjnej, charakteryzuje się tym, że stanowią go dwa współpracujące ze sobą moduły, abonencki (a) umieszczony w bezpośredniej bliskości telefonicznej stacji (1) i centralowy (b) połączony z zespołami (2) centrali telefonicznej, zawierające **nadajnik/odbiornik** (4) informacji cyfrowych przekazywanych poprzez abonencką linię (5) oraz cyfrowy układ (3) realizujący przetwarzanie informacji według algorytmu zadanego dla identyfikowanej telefonicznej stacji (1), przy czym cyfrowy układ (3), w centralowym module (b) spełnia **dodatkowo** funkcje sterowania zespołami (2) centrali telefonicznej za pośrednictwem pośredniczącego bufora (6).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 338036 (22) 1996 04 26 7(51) H04N 1/00
H04N 7/16

- (31) 95 430327 (32) 1995 04 26 (33) US
(86) 19960426 PCT/US96/05905
(87) 1996 10 31 W096/34486 PCT Gazette nr 48/96
(71) TV GUIDE ON SCREEN, Greenwood Village, US
(72) Thomas William, Gustafson David W., Tenney Dennis, Darata Paul
(54) System i sposób zarządzania i dystrybucji danych dla elektronicznego przewoźnika po planie programu telewizyjnego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system zarządzania i dystrybucji danych dla elektronicznego przewoźnika programowego (skrót angielski EPG) dla programów telewizyjnych, zawierający podsystem zautomatyzowanego zbierania danych, podsystem ręcznego wprowadzania i korekcji, podsystem sprawdzania poprawności bazy danych, podsystem generacji edycji, podsystem konfiguracji, podsystem stanu i sterujący. System ponadto może zawierać podsystem generacji strumienia danych jeśli jeden lub większa liczba dostawców elektronicznego przewoźnika programowego obsługiwana przez dystrybutora elektronicznego przewoźnika programowego wymaga żywego strumienia danych. Podsystem zautomatyzowanego zbierania danych zbiera dane elektronicznego przewoźnika programowego, z różnych źródeł w różnych formatach, filtruje dane bazując na potrzebach obsługiwanych dostawców elektronicznego przewoźnika programowego i umieszcza dane w scentralizowanej bazie danych w formie odpowiedniej do przystosowania do różnych kontekstów środowisk dostawców elektronicznego przewoźnika programowego. Podsystem wprowadzania ręcznego i korekcji umożliwia dystrybutorowi elektronicznego przewoźnika programowego dokonywanie ręcznych poprawek, dodawania i usuwania danych przechowywanych w bazie danych. Podsystem sprawdzania poprawności bazy danych weryfikuje dane przechowywane w bazie danych zgodnie z ustalonymi opcjami weryfikacji. **Podsystem** generacji edycji generuje różne edycje elektronicznego przewoźnika programowego dla różnych dostawców elektronicznego

przewodnika programowego obsługiwanych przez dystrybutora elektronicznego przewodnika programowego. Podsystem konfiguracji odbiera informacje od różnych dostawców elektronicznego przewodnika programowego i dopasowuje te informacje dla innych podsystemów, które wykorzystują informacje przy realizacji odpowiednich zadań. Podsystem stanu i sterowania monitoruje działanie systemu zarządzania i dystrybucji danych jako całości. Różne strumienie danych i edycje są wtedy transmitowane do dostawców elektronicznego przewodnika programowego na przykład przez satelitę, przewód, kabel i tym podobne. Dostawcy elektronicznego przewodnika programowego odbierają strumienie danych i edycje i wykorzystują je udostępniając użytkownikom jeden lub oba typy elektronicznych przewodników programowych, wykorzystujących specjalny kanał i interaktywny.

(38 zastrzeżeń)

AI (21) 338077 (22) 1998 07 09 7(51) H04Q 11/04

(31) 97 60052057 (32) 1997 07 09 (33) US
(86) 1998 07 09 PCT/US98/13950

(87) 1999 01 21 WO99/03302 PCT Gazette nr 03/99

(71) WINSTAR COMMUNICATIONS, INC., New York, US

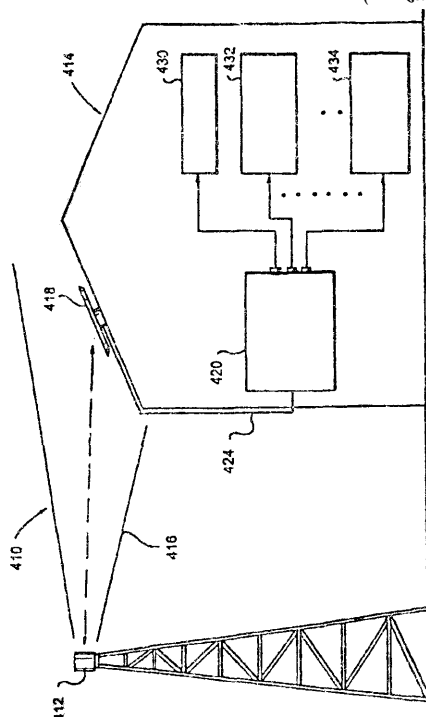
(72) Zendle Allan M., Ackerman David

(54) Szerokopasmowy układ łączności

bezprzewodowej sterowany komputerowo

(57) Wielousługowa radiowa stacja (414) odbiorcy zawiera antenę (418) oraz nadajnik funkcjonalnie połączony z anteną. Ponadto stacja radiowa zawiera modem połączony z nadajnikiem oraz pakietowe urządzenie sterujące. Pakietowe urządzenie sterujące dostarcza wielousługowe pakietowane dane do transmisji ("w górę łączy") i otrzymuje wielousługowe pakietowane dane z modemu ("w dół łączy"). Pakietowe urządzenie sterujące wybiera pakietowane dane specyficzne dla określonej usługi spośród otrzymywanych wielousługowych pakietowanych danych, a także generuje transmitowane wielousługowe pakietowane dane z wielu obsługowo specyficznych danych, pochodzących od urządzeń klienta. System zawiera także interfejsy do zapewnienia odpowiedniego połączenia elektrycznego pomiędzy urządzeniami klienta i stacją radiową. Pomiedzy pakietowym urządzeniem sterującym i interfejsami znajduje się zespół sterujący rozdziałem kieruje usługowo specyficzne dane do i od interfejsów funkcyjnych.

(14 zastrzeżeń)



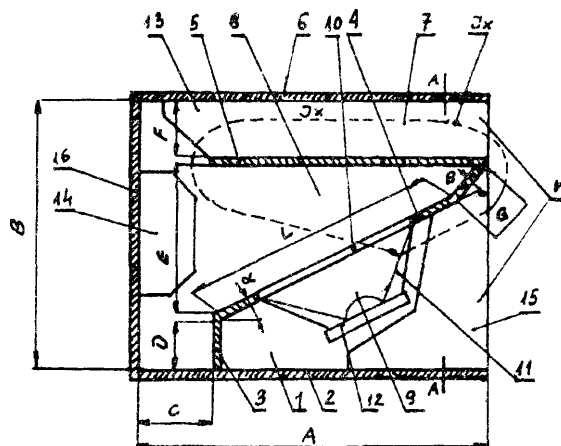
AI (21) 339356 (22) 200003 31 7(51) H04R 1/02
H04R 1/28

(75) Jasiński Krzysztof, Łuków

(54) Obudowa głośnikowa niskotonowa

(57) Obudowa głośnikowa ma kształt wielościanu otwartego w kierunku nagłośnienia. Obudowa podzielona jest odpowiednimi przegrodami na trzy komory o jednakowej szerokości, równej szerokości wewnętrznej obudowy. Komora dolna spełniająca funkcję rezonatora akustycznego (1) ograniczona jest dolną ścianką (2) obudowy, po stronie lewej pionową ścianką (3), natomiast od góry przegrodą ukośną (4) wznoszącą się na długości (L) pod kątem (a) w kierunku wylotu (W), w pobliżu którego zostaje załamana na odcinku (G) pod kątem ostrym (B) ku górze i przebiega do krawędzi wylotu (W) obudowy, gdzie łączy się z poziomą przegrodą (5) równoległą do górnej ścianki (6), która to ścianka wraz z poziomą przegrodą (5) tworzy kanał bass-refleks (7), natomiast przestrzeń ograniczoną dolną ukośną przegrodą (4) oraz górną poziomą (5) stanowi komorę sprężania (8). Co najmniej jeden głośnik (9) zamontowany jest na przegrodzie ukośnej (4) wyposażonej w otwór (10) dla membrany (11) i usytuowany w komorze rezonatora (1) magnesem (12) w kierunku wylotu (W) obudowy. Nakładające się zakresy energii akustycznej kanału bass-refleks (7) i rezonatora (1), jako zgodne w fazie sumują się i w określonym zakresie częstotliwości powodują zwiększenie sprawności akustycznej obudowy kolumny, co jest korzystną cechą wynalazku.

(2 zastrzeżenia)



A (2) 338142 (22) 1998 08 05 7(5) H05B 37/02

(31) 97 19733908 (32) 1997 08 05 (33) DE

(86) 1998 08 05 PCT/DE98/02245

(87) 1999 02 18 WO99/08489 PCT Gazette nr 07/99

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, München, DE

(72) Schmidt Helmut, Von Stednitz Hans-Joachim, Bete Manfred

(54) Sposób i urządzenie do stabilizacji prądu obwodu szeregowego w instalacji oświetleniowej lotniska lub podobnej

(57) Dla umożliwienia rozmieszczenia układów elektronicznych sterująco-kontrolnych regulatora stałej wartości prądu, proponuje się sposób stabilizacji prądu obwodu szeregowego instalacji oświetleniowych na lotniskach i tym podobnych, przy czym jako wartość rzeczywistą mierzy się prąd proporcjonalny do prądu po stronie wtórnej transformatora zasilającego (36), po której włączone są szeregowo transformatory (28), służące do zasilania lamp (39) i po cyfryzacji doprowadza się go do urządzenia regulacyjnego (38) dla wyznaczenia wartości zadawanej do sterowania nastawnika tyrystorowego (35) znajdującego się po

IL WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

UI (21) 109420 (22) 199903 19 7(51) A01D 34/73

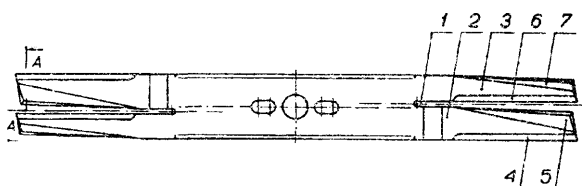
(71) Przedsiębiorstwo Handlu Sprzętem Rolniczym
AGROMA Sp. z o.o., Warszawa

(72) Tomasik Henryk

(54) Nóż do kosiarki

(57) Nóż do kosiarki posiada środek symetrii i ma kształt zbliżony do prostokąta, a równoległe do głównej osi symetrii z obu stron od krótszych boków prostokąta wykonane są wycięcia (1), dzielące końce prostokąta na dwie nierówne części, przy czym czołowe części (2) tnące noża są o min. 10% szersze od nadążnych części (3) tnących noża, a czołowe części (2) tnące, odgięte w górę i uformowane równoodległe od głównej płaszczyzny prostokąta o ok. 3÷5 grubości noża, posiadają na zewnętrznych krawędziach ostrza (4), a ich wewnętrzne boki wyposażone są w łopatki (5) zagięte do góry, natomiast nadążne części (3) tnące w płaszczyźnie prostokąta posiadają od strony wycięcia (1) ostrza (6), a ich zewnętrzne boki wyposażone są w łopatki (7) zagięte do góry.

(3 zastrzeżenia)



UI (21) 109421 (22) 199903 19 7(51) A01D 34/73

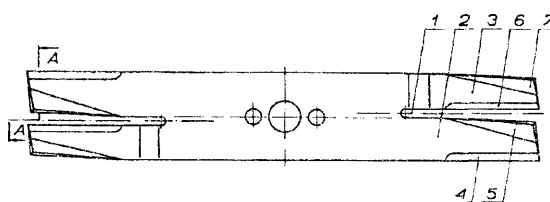
(71) Przedsiębiorstwo Handlu Sprzętem Rolniczym
AGROMA Sp. z o.o., Warszawa

(72) Tomasik Henryk

(54) Nóż do kosiarki

(57) Nóż do kosiarki posiada środek symetrii i ma kształt zbliżony do prostokąta, a równoległe do głównej osi symetrii z obu stron od krótszych boków prostokąta wykonane są wycięcia (1) dzielące końce prostokąta na dwie nierówne części, przy czym czołowe części (2) tnące noża są o min. 10% szersze od nadążnych części (3) tnących noża, a czołowe części (2) tnące w płaszczyźnie prostokąta posiadają na zewnętrznych krawędziach ostrza (4), a ich wewnętrzne boki wyposażone są w łopatki (5) zagięte do góry, natomiast nadążne części (3) tnące są uformowane równoodległe od głównej płaszczyzny prostokąta o ok. 3÷5 grubości noża i posiadają od strony wycięcia (1) ostrza (6), a ich zewnętrzne boki wyposażone są w łopatki (7), zagięte do góry.

(3 zastrzeżenia)



UI (21) 110798 (22) 20000327 7(51) A01G 3/08

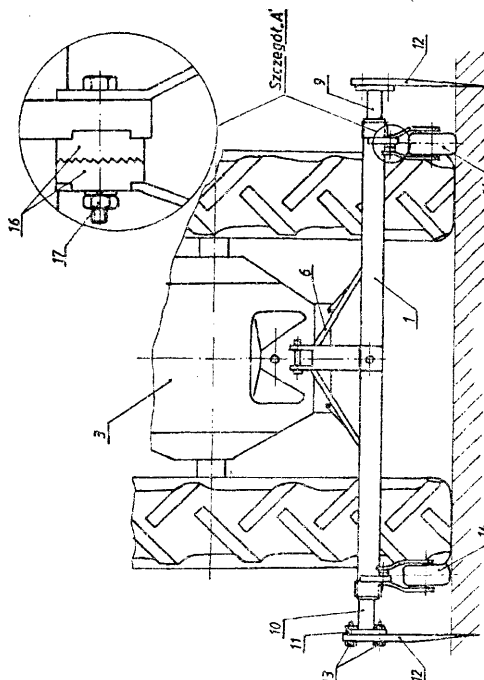
(75) Królik Wiesław, Warka

(54) Urządzenie do przecinania korzeni drzew, zwłaszcza w sadach

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do przecinania korzeni drzew, zwłaszcza w sadach.

Urządzenie zawiera ramę wsporczą (1) mocowaną do ciągnika rolniczego (3) oraz noże robocze (12) i charakteryzuje się tym, że w ramie wsporczej (1) po obu jej stronach osadzone są wspornik boczny pierwszy (9) oraz wspornik boczny drugi (10), przy czym wspornik boczny pierwszy (9) i wspornik boczny drugi (10) mają na jednym końcu zamocowane imaki (11), do których przymocowane są noże robocze (12) za pomocą śrub (13).

(5 zastrzeżeń)



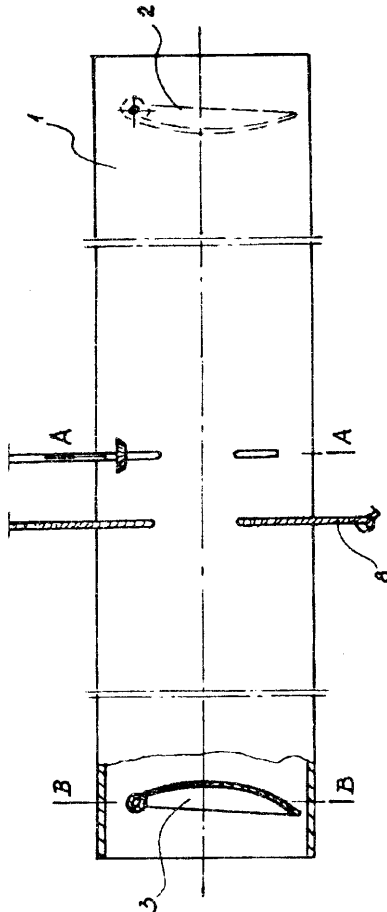
UI (21) 109429 (22)19990323 7(51) A01M 23/16

(75) Lelito Andrzej, Warszawa

(54) Pułapka na kreta

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pułapka na kreta, którą stanowi przelotowy pojemnik (1), który z obu stron, wewnątrz, ma osadzone wahlwie przesłony (2) i (3), pomiędzy którymi, wewnątrz obudowy (1), usytuowany jest pionowo sznurek (8), wyposażony poza obudową (1) w ogranicznik i połączony w górnej części z sygnalizacyjnym elementem, osadzonym wahlwie na pionowo usytuowanym pręcie.

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109393 (22) 199903 11 7(51) A47B 41/00

(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin

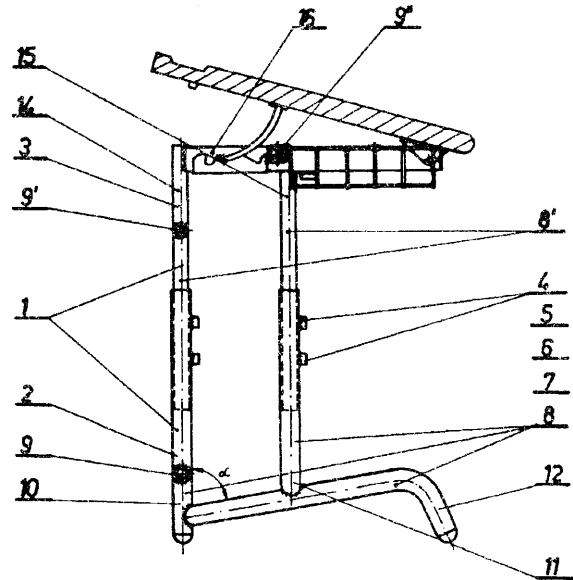
(72) Konieczny Zenon, Grzyb Stanisław

(54) Stół uczniowski z regulowaną wysokością

(57) Konstrukcja nośna (1) wykonana jest z kształtowników zamkniętych i jest dzielona na konstrukcję nośną dolną (2) i konstrukcję nośną górną (3), przy czym obie konstrukcje dolna (2) i górna (3) są ze sobą połączone rozłączenie poprzez zespół ustalająco-mocujący (4), który to zespół tworzą tuleje gwintowane, nieprzelotowe otwory oraz elementy dociskowe, przy czym konstrukcja nośna dolna (2) ma co najmniej dwie pary tulei gwintowanych, w których umieszczone są elementy dociskowe, a konstrukcja nośna górna (3) ma co najmniej dwie pary nieprzelotowych otworów kształtowych. Ponadto konstrukcja nośna dolna (2) ma dwa boki (8), połączone w dolnej części łącznikiem (9), a konstrukcja górna (3) ma boki (8') połączone są ze sobą trwale łącznikami: dolnym (9') i górnym (9'').

Tak ukształtowana konstrukcja nośna stołu uczniowskiego, pozwala w prosty i łatwy sposób regulować wysokość stołu, w zależności od wzrostu ucznia, zapewnia stabilność i trwałość w eksploatacji. Stół ten może być stosowany w szkolnictwie i w domach.

(3 zastrzeżenia)



U (21) 109396 (22) 1999 03 11 7(51) A47B 41/00

(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin

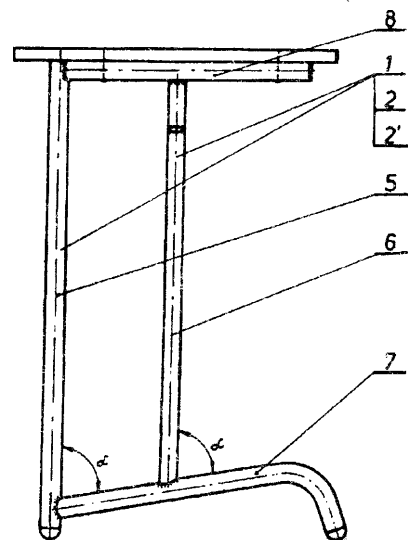
(72) Konieczny Zenon, Grzyb Stanisław

(54) Stół uczniowski

(57) Konstrukcja nośna (1), wykonana z kształtowników zamkniętych, ma dwa boki (2) i (2') połączone ze sobą łącznikami górnym i dolnym, każdy z boków (2) i (2') ma nogę długą (5) i nogę krótką (6) oraz poprzeczkę dolną (7) i poprzeczkę górną (8), które na stałe połączone są ze sobą, przy czym obie nogi długie (5) i krótkie (6) połączone są na stałe z poprzeczką dolną (7) w taki sposób, że poprzeczka dolna (7) łączy się z nogą długą (5) w jej dolnej bocznej części, a z nogą krótką (6) w jej części dolnej, przechodząc pod nią. Kąt (α) pomiędzy osiami wzdłużnymi nogi długiej (5) i nogi krótkiej (6) a osią wzdłużną poprzeczki dolnej (7) wynosi od 68 do 75 stopni. Poprzeczka dolna (7) jest w przedniej części zakończona łukiem.

Tak ukształtowany stół uczniowski jest stabilny, funkcjonalny oraz trwały w eksploatacji. Może być stosowany w szkolnictwie i w domu.

(2 zastrzeżenia)



UI (21) 109394 (22) 199903 11 7(51) A47C 3/20

(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin

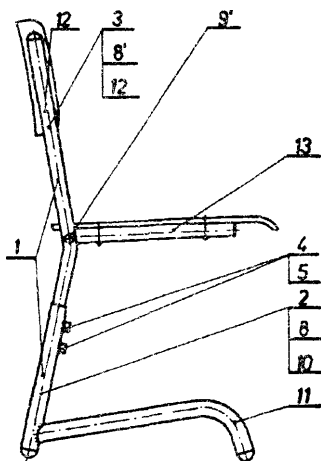
(72) Konieczny Zenon, Grzyb Stanisław

(54) Krzesło uczniowskie z regulowaną wysokością

(57) Konstrukcja nośna (1) krzesła wykonana jest z kształtowników zamkniętych i jest dzielona na konstrukcję nośną dolną (2) i konstrukcję nośną górną (3), przy czym obie konstrukcje dolna (2) i górna (3) są ze sobą połączone rozłącznie poprzez zespół ustalająco-mocujący (4), ponadto konstrukcja nośna dolna (2) ma co najmniej dwie pary tulei gwintowanych (5), a konstrukcja nośna górna (3) ma co najmniej dwie pary nieprzelotowych otworów kształtowych.

Tak ukształtowana konstrukcja nośna krzesła uczniowskiego, pozwala w prosty i łatwy sposób regulować wysokość krzesła w zależności od wzrostu ucznia. Ponadto krzesło jest stabilne, trwałe w eksploatacji i jest przystosowane do umieszczania na płycie stołu uczniowskiego. Może być stosowane w szkolnictwie oraz w warunkach domowych.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109395 (22) 1999 03 11 7(51) A47C 5/04

(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin

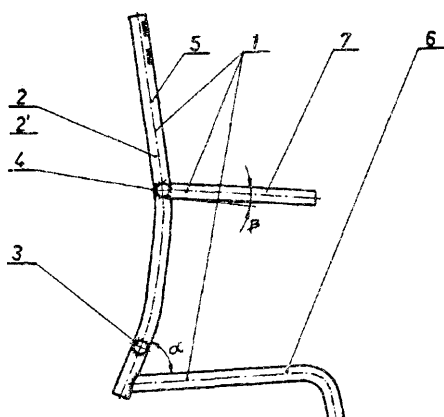
(72) Konieczny Zenon, Grzyb Stanisław

(54) Krzesło uczniowskie

(57) Konstrukcja nośna (1) składa się z dwóch boków (2) i (2') połączonych ze sobą dwoma łącznikami: dolnym (3) i górnym (4), ponadto każdy bok ma nogę (5), poprzeczkę dolną (6) i poprzeczkę górną (7), połączone ze sobą na stałe w taki sposób, że kąt (a) pomiędzy osią wzdłużną nogi (5) i osią wzdłużną poprzeczki dolnej (6) wynosi od 68 do 75 stopni i że kąt (b) pomiędzy osią wzdłużną poprzeczki górnej (7) a płaszczyzną podstawy krzesła wynosi od 2 do 5 stopni.

Tak ukształtowana konstrukcja nośna krzesła uczniowskiego powoduje, że krzesło jest stabilne, funkcjonalne, trwałe w eksploatacji i przystosowane do umieszczania na płycie stołu uczniowskiego. Może być stosowane w szkolnictwie oraz w domu.

(2 zastrzeżenia)



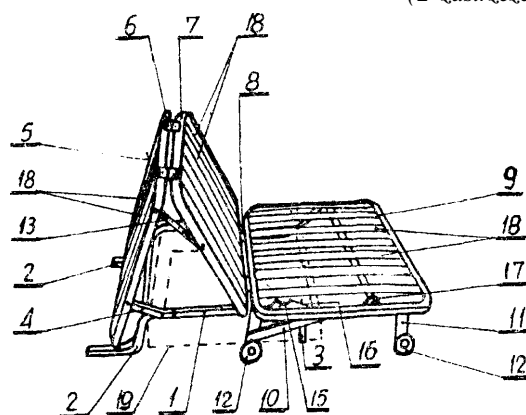
U (21) 109402 (22) 1999 03 15 7(51) A47C 17/04

(75) Drywa Tadeusz, Żukowo

(54) Stelaż mebla rozkładanego

(57) Stelaż charakteryzuje się tym, że zawiera ramową nośną konstrukcję (1) opartą na przednich poziomych podporach (2) i tylnych stopkach (3), na której zamocowana jest przegubowo, poprzez wychylne dźwignie (4), tylna rama (5), złączona zawiasowymi elementami (6) z poprzecznym ramieniem środkowej ramy (7), której przeciwległe poprzeczne ramie, poprzez sworzniowe uchwyty (8), połączone jest z przednią przesuwą ramą (9), podpartą na pionowych nóżkach (10 i 11) z jezdnyimi kołami (12). Pionowe nóżki (10) od wewnętrznej strony mają odchylenie kątowe w kierunku środkowej ramy (7). Podłużne ramiona tylnej ramy (5) i środkowej ramy (7) połączone są ze sobą ściągającymi sprężynami (13), zaś sworzniowe uchwyty (8) wyposażone są w oporowe elementy, zaczepiające przy ich unoszeniu o krawędź składowej części sworzniowego uchwytu (8) od strony środkowej ramy (7). Na górnej powierzchni podłużnych ramion ramowej nośnej konstrukcji (1) w ich przednich częściach, znajdują się gniazda (15) z podjazdami (16) pod osadcze obrotowo koła (17) przedniej ramy (9).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109399 (22) 1999 03 12 7(51) A47L 15/48

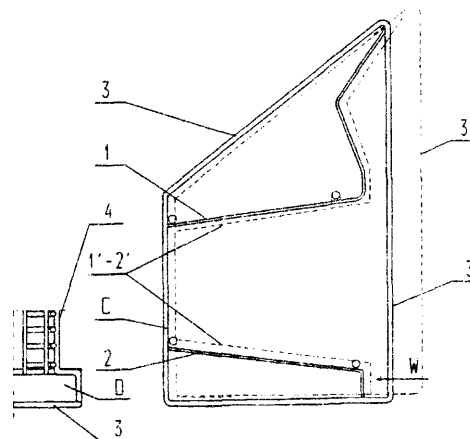
(71) Spółdzielnia SNB, Białystok

(72) Więcko Marek

(54) Osączarka wielopoziomowa

(57) Osączarka wielopoziomowa charakteryzuje się tym że półka górna (1) i półka dolna są ułożone względem siebie zbieżnie w kierunku boku (C) ramki bocznej (3).

(3 zastrzeżenia)



U (21) 09426 (22) 1999 03 22 7(51) A61B 5/0205

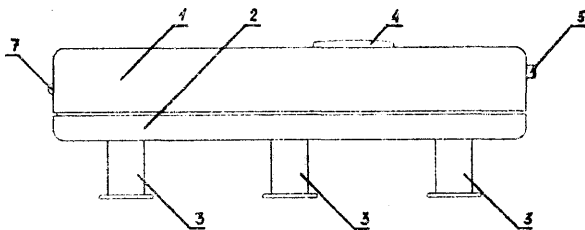
(71) TELEKARDIOMED SA, Warszawa

(72) Secomski Lech

(54) Urządzenie do stwierdzania funkcji życia

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do stwierdzenia funkcji życia, **przeznaczone** dla lekarzy pogotowia ratunkowego, ratowników; górskiego, morskiego lub górniczego pogotowia ratowniczego. Urządzenie składa się z dwuczęściowego prostokątnego pudełka, wewnątrz którego rozmieszczone są układy i elementy elektroniczne. Pudełko złożone jest z górnej pokrywy (1) i dolnego denka (2) połączonych wkrętami lub zatrzaskowo. W pokrywie (1) wycięty jest prostokątny otwór, w którym zamocowany jest ekran wyświetlacza graficznego (4) oraz w prawym górnym rogu usytuowany jest sygnalizator akustyczny. W bocznych ściankach pokrywy (1) zamocowane są odpowiednio włącznik zasilania (5), sygnalizator rozładowania baterii zasilającej (7) oraz gniazdo ładowania baterii zasilającej urządzenie. Natomiast na zewnętrznej powierzchni denka (2) zamocowane są trzy elektrody dotykowe (3) tworzące między sobą trójkąt równoramienny.

(1 zastrzeżenie)



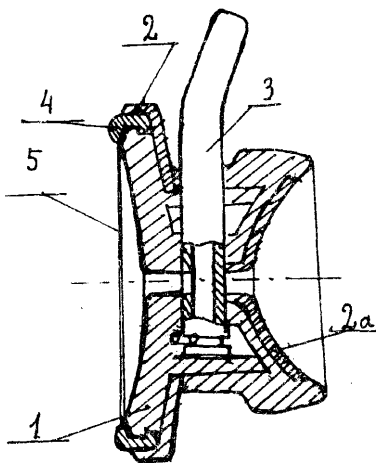
U (21) 109423 (22) 1999 03 22 7(51) A61B 7/00

(75) Wiśniewski Odon, Łomianki; Wiśniewski Mariusz, Łomianki

(54) Głowica słuchawki fonendoskopowej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest dwukomorowa głowica słuchawki fonendoskopowej, gdzie jedna z komór jest osłonięta membraną. Cechą wyróżniającą tą słuchawkę jest budowa korpusu, który wykonany jest z dwóch warstw (1) i (2) materiału o różnych gęstościach, gdzie jedna ze ścian korpusu jest tak uformowana, aby okrywała niszę łącznie z pierścieniem (4) mocującym membranę (5).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109397 (22) 1999 03 12 7(51) A61G 13/02

(71) Paślawski Roman, Opole; Paślawski Michał, Opole; Szatoba Andrzej, Opole

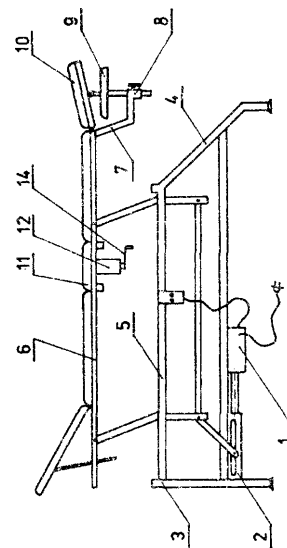
(72) Paślawski Michał, Paślawski Roman

(54) Stół do masażu

(57) Stół do masażu ma wielorakie zastosowanie dzięki temu, że części stołu jak i **osprzęt** jest uniwersalny do różnych zabiegów rehabilitacyjnych.

Stół do masażu, utworzony z podstawy, do której poprzez ruchome dźwignie przymocowana jest rama stołu, do której przymocowany jest kilkuczęściowy blat, przy czym dźwignia ramy uruchamiana jest przez siłownik elektryczny, a do wspornika dolnego przymocowany jest profil specjalny z obustronnymi faszolowymi otworami wzdłużnymi, charakteryzuje się tym, że siłownik elektryczny (1) przymocowany jest do znanego profilu specjalnego (2), a **naprzeciwległe** rama (3) posiada skośne nogi (4), tworzące z górnym wspornikiem (5) kąt rozwarty, przy czym do ramy stołu (6), po stronie skośnych nóg (4), przymocowane są dwa wsporniki (7) w kształcie litery L z rozwartym kątem między tworzącymi bokami. W końcówkach (8) osadzone są suwliwie podłokietniki (9) w kształcie prostokątnym, a pomiędzy nimi osadzony jest **wah** swie prostokątny podgłówek (10), przymocowany do ramy stołu (6). Wewnętrzna część stołu (11) unoszona jest przez ręczny podnośnik (12), utworzony z dwóch suwliwych profili o przekroju kwadratu z wewnątrz umocowaną nakrętką, przy czym korbka (14) przymocowana jest do śruby pociągowej.

(1 zastrzeżenie)



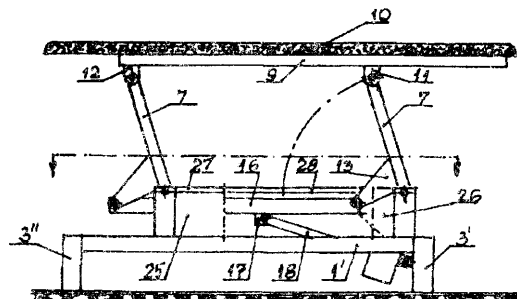
UI (21) 109436 (22) 1999 03 23 7(51) A61G 13/02

(75) Boroński Janusz, Ozorowice; Dragun Tomasz, Wrocław

(54) Stół terapeutyczno-rehabilitacyjny

(57) Stół terapeutyczno-rehabilitacyjny o regulowanej wysokości ustawienia płyty zabiegowej, w którym zespołem napędowym wydzwigu tejże płyty jest elektryczny siłownik, posiada długości ramion kątowych wahaczy (7), łączących wsporniki (11, 12) - ramy nośnej (9) płyty zabiegowej (10) z pionowymi wspornikami jego ramowej podstawy, które pozostają w stosunku do długości ich ramion łączących te same pionowe wsporniki z usytuowanym poziomo w osi stołu wodźdłem (16) jak 2,9:1. Umieszczony pomiędzy poziomymi belkami ramy podstawy mechanizm wydzwigu płyty zabiegowej (10) łącznie z wodźdłem (16) jest osłonięty bocznie usytuowanymi, równoległe pomiędzy pionowymi wspornikami tej samej poziomej belki blachownicami (25, 26), usztywnionymi dodatkowo kątownikami (27, 28).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109398 (22) 1999 03 12 7(51) A61G 13/04

(71) Paślawski Roman, Opole; Paślawski Michał, Opole; Szatoba Andrzej, Opole

(72) Paślawski Michał, Paślawski Roman

(54) Kołyska drenażowa

(57) Kołyska drenażowa umożliwia przeprowadzanie zabiegów **wykrztuśnych** w szpitalach na oddziałach pulmonologicznych.

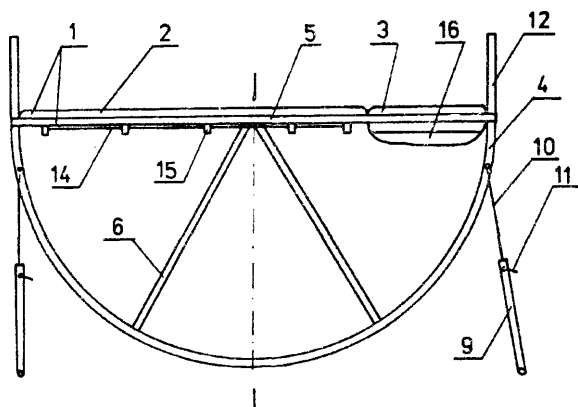
Kołyskę drenażową tworzy stół (1) składający się z części stałej (2) i części ruchomej (3), osadzony na ramie stołu (5), do której od dołu przymocowane są po obu jej stronach dwa pręty (4) w kształcie **półokręgu**.

W odległości 1/3 długości pręta (4) mocowane są wsporniki (6), łączone ze sobą łącznikami, a do górnego łącznika przymocowane są **wahliwe** ograniczniki (9) w kształcie dwuteownika, przy czym ograniczniki (9) utworzone są z suwliwych prętów (10), usztywnianych zatrzaskiem (11).

Rama stołu (5) na końcach zaopatrzona jest w kratę wsporczą (12) z wewnętrznym łącznikiem, a pod ramą stołu (5) do niej przymocowany jest pręt (14), osadzony w czopach (15).

W miejsce ruchomej części stołu (3) mocuje się rozłącznik element elastyczny (16) w postaci pojemnika o długości większej niż część ruchoma stołu (3).

(2 zastrzeżenia)



UI (21) 109425 (22) 1999 03 22 7(51) A61L 9/20

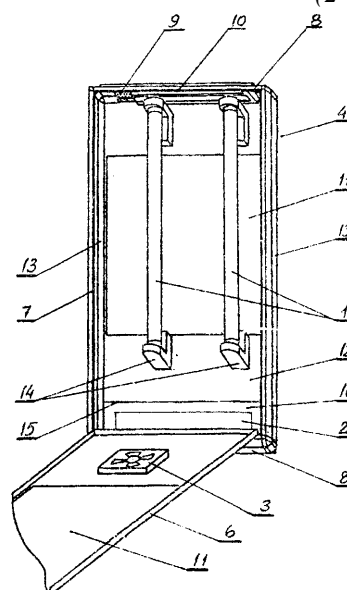
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy POLAM, Warszawa

(72) Lesiuk Bogdan, Łapa Jarosław, Grdulewski Mirosław

(54) Urządzenie do sterylizacji powietrza

(57) Urządzenie do sterylizacji powietrza wykonane jest w obudowie zawierającej niskoprężne promienniki nadfioletu oraz osprzęt zapłonowo-stabilizacyjny i wentylator. Obudowa (4) ma kształt zbliżony do płaskiego, wydłużonego prostopadłościanu, którego wszystkie krawędzie i wierzchołki są ścięte. Ścianka przednia obudowy (4) stanowi pokrywę (6) połączoną rozbieralnie poprzez uszczelkę (7) ze ściankami bocznymi. Jedna krótsza ścianka (8) jest zaopatrzona we wlot powietrza w postaci perforowanej przesłony (9) z filtrem (10). Z kolei **wylot** powietrza stanowi wentylator (3) umieszczony na pokrywie (6) w pobliżu ścianki (8') przeciwległej do wlotu. Wewnątrz obudowy (4) znajdują się dwa odbłyśniki (11), pomiędzy którymi są umieszczone równolegle dwa promienniki (1) nadfioletu.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 109412 (22) 1999 03 18 7(51) B01D 11/00

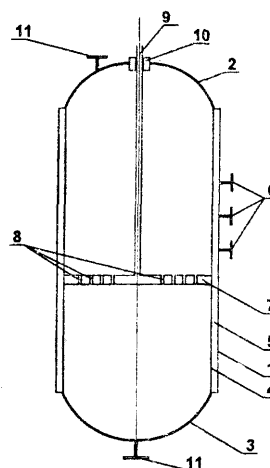
(71) Krakowskie Zakłady Zielarskie HERBAPOL S.A., Kraków; Pawłowska Magdalena, Toruń; Michałak Piotr, Ciechocinek

(72) Michałak Piotr, Pawłowska Magdalena, Bania Monika, Grot Adam, Liwoch Andrzej, Piecek Andrzej

(54) Ekstraktor

(57) Ekstraktor ma kształt cylindra zamykanego ruchomymi dennicami (2) i (3) z pobocznicą (4), posiadającą płaszczyznę grzejną (5). Wewnątrz ekstraktora jest płaski perforowany tłok (7), poruszany drążkiem tłokowym (9), przechodzącym przez prowadnicę (10), umiejscowioną w dennicy górnej (2).

(2 zastrzeżenia)



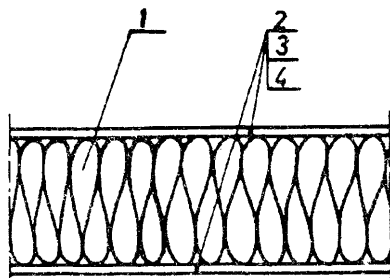
U1 (21) 109407 (22)199903 17 7(51) B32B 13/06
B32B 13/12

(75) Szczypiński Mieczysław, Koszalin; Kudelski Witold, Koszalin

(54) Lekka **plyta** warstwowa

(57) Warstwa styropianowa (1) ma umieszczone na powierzchniach dużych, zewnętrznych warstwy wykańczające (2), przy czym każda warstwa wykańczająca (2) utworzona jest z warstwy lepiszcza (3) i z siatki (4), gdzie warstwa lepiszcza (3) nakładana jest bezpośrednio na warstwę styropianową (1), a siatka (4) zatapia się w warstwie lepiszcza (3). Ponadto warstwa lepiszcza (3) ma większą grubość niż grubość siatki (4) w przekroju poprzecznym, a siatka (4) jest siatką z tworzyw sztucznych. Tak ukształtowana płyta jest lekka, trwała, dogodna w kształtowaniu na wymiar, może być szeroko stosowana w budownictwie jako materiał wykończeniowy.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109437 (22) 1999 03 23 7(51) B60J 5/04
B60R 7/04

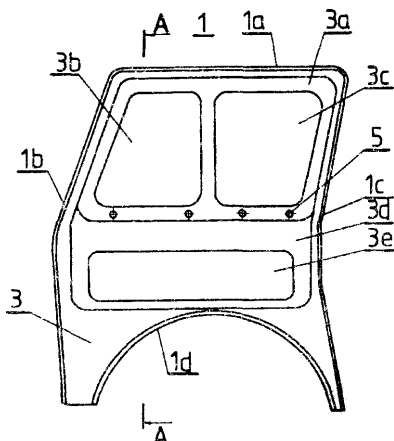
(71) Wrocław Centrum Service Sp. z o.o., Kąty Wrocławskie

(72) Chocjan Wojciech

(54) Nakładka na ścianę boczną komory bagażowej samochodu ciężarowego

(57) Nakładka na ścianę boczną komory bagażowej samochodu ciężarowego jest uformowana w postaci nieforemnej kształtki (1) ze ścianki wielowarstwowej i ze ścianki jednowarstwowej (3) z uformowanymi w tej ścianie wypukłościami (3a, 3b, 3c, 3d.. 3e). Ścianki są ze sobą trwale połączone na całym obwodzie, zaś przestrzeń pomiędzy tymi ściankami jest wypełniona pianką poliuretanową.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109441 (22) 1999 03 23 7(51) B60J 5/04
B60R 7/04

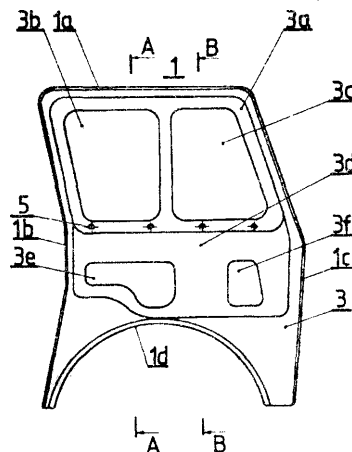
(71) Wrocław Centrum Service Spółka z o.o., Kąty Wrocławskie

(72) Chocjan Wojciech

(54) Nakładka na ścianę boczną komory bagażowej samochodu ciężarowego

(57) Nakładka na ścianę boczną komory bagażowej samochodu ciężarowego jest uformowana w postaci nieforemnej kształtki (1) ze ścianki wielowarstwowej i ze ścianki jednowarstwowej (3) z uformowanymi w tej ścianie wypukłościami (3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f). Ścianki są ze sobą trwale połączone na całym obwodzie, zaś przestrzeń pomiędzy tymi ściankami jest wypełniona pianką poliuretanową.

(1 zastrzeżenie)



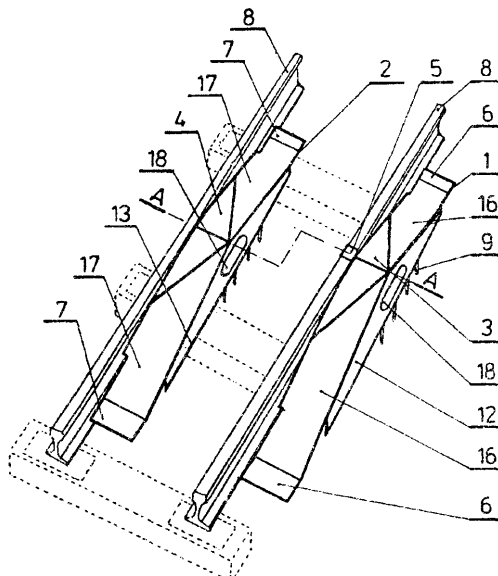
U1 (21) 109418 (22)199903 19 7(51) B61K 5/06

(75) Jaromin Eugeniusz Wojciech, Imielin

(54) **Wkolejnica** torowa przenośna

(57) Wkolejnica torowa przenośna składa się z dwóch oddzielnych, niezależnych dwustronnych najazdów, tworzących zewnętrzną wkolejnicę (1) i wewnętrzną wkolejnicę (2), z których każda stanowi konstrukcję w kształcie ostrosłupa o wydłużonej podstawie, złożoną z dwóch bocznych, zewnętrznych powierzchni (12, 13) w kształcie trójkąta równoramiennego o większej wysokości i dwóch bocznych, wewnętrznych powierzchni w kształcie trójkąta równoramiennego o mniejszej wysokości, względem główki szyn (8). Powierzchnie (12, 13) są połączone odpowiednio z dwoma górnymi powierzchniami (3, 4) w kształcie trapezów, tworzącymi spód w kierunku główki szyn (8) oraz z powierzchniami (16, 17) dwustronnych najazdów zaopatrzonych w stabilizatory (6, 7). Zewnętrzna wkolejnica (1) jest zaopatrzona w zaczep (5) do mocowania z główką szyny (8). Dolne krawędzie bocznych powierzchni zewnętrznych (12, 13) są zaopatrzone w stabilizatory (9) w postaci prętów do mocowania w podtorzu.

(3 zastrzeżenia)



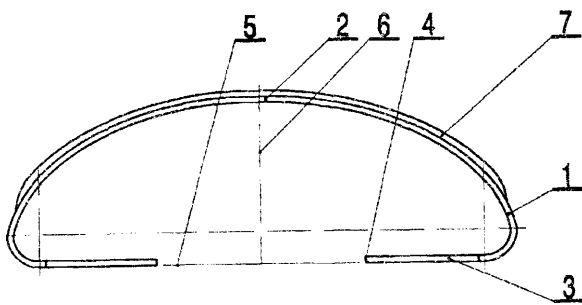
UI (21) 109447 (22) 1999 03 24 7(51) B65D 45/00
F16L 59/00

(75) Desput Marian, Bochnia; Łakoma Bogusław,
Bochnia

(54) Spinka

(57) Spinka, przeznaczona zwłaszcza do łączenia końców powłoki izolacyjnej z nałożoną warstwą, głównie na izolowanych powierzchniach cylindrycznych, odznacza się tym, że ma korpus (1) utworzony w kształcie wycinka elipsy (2), zakończony ostrzami (4), skierowanymi wzdłuż linii prostej (5) w kierunku prostopadłej osi symetrii (6). Korpus (1) w części ukształtowanej wycinkiem elipsy (2) ma usztywniające żebro (7), stanowiące w przekroju poprzecznym kształt półokręgu lub ma kształt prostokąta z zaokrąglonym wierzchołkiem. Usztywniające żebro (7) jest utworzone po zewnętrznej stronie korpusu (1) lub jest utworzone po wewnętrznej stronie. Przedłużone linie proste (5) ostrzy (4) pokrywają się, lub są względem siebie nachylone pod kątem rozwartym, korzystnie pod kątem 160°.

(7 zastrzeżeń)



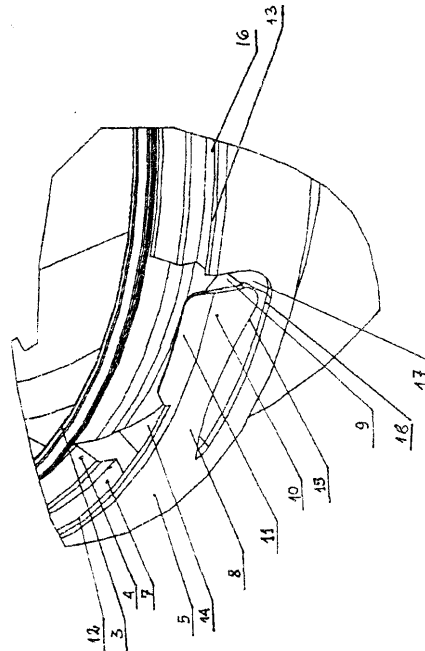
UI (21) 109401 (22) 1999 03 15 7(51) B65D 50/00

(75) Rymsza Tadeusz, Warszawa; Rymsza Mirosław,
Warszawa

(54) Urządzenie zabezpieczające pojemnik
zamykany dowolnego typu przed
niepożądanym otwarciem

(57) Urządzenie zabezpieczające pojemnik zamykany dowolnego typu przed niepożądanym otwarciem, przeznaczony do transportu i przechowywania produktów spożywczych, charakteryzuje się tym, że w pojemniku, poniżej jego górnej krawędzi (13) obwodowej znajduje się, osadzony od płaszczyzny ściany bocznej pojemnika, obwodowy kołnierz górny (4) z uskokiem poziomym (16), przechodzącym w odsadzony od płaszczyzny ściany bocznej pojemnika obwodowy kołnierz dolny (5) z obwodowym występem pionowym (12), blokowanym wciskowo w brzegowym wgłębieniu kołnierza pokrywy, przy czym w obwodowym kołnierzu dolnym (5) pojemnika, stanowiącym usztywnioną powierzchnię zewnętrzną obejmującą pojemnika, jest ukształtowana płomba (8), posiadająca wzdłuż dolnej krawędzi wybranie łukowe (15) z przewężeniem (9), a górną krawędź otwartą.

(1 zastrzeżenie)



U (21) 109434 (22) 1999 03 22 7(51) B67D 5/00

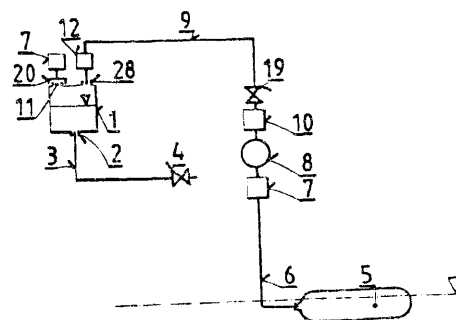
(71) EASY TANK SA, Moravská Ostrava, CZ

(72) Lupecka Bohuslav

(54) Dystrybutor, zwłaszcza do uzupełniania
niepaliwowych cieczy technologicznych i
mieszanek ciekłych

(57) Urządzenie do dystrybucji niepaliwowych cieczy technologicznych oraz mieszanek ciekłych, jak np. cieczy do spryskiwaczy szyb, mrozoodpornej substancji ciekłej do chłodziw samochodowych, dla różnych pojazdów składa się z konstrukcji nośnej, zawierającej przynajmniej jeden zbiornik dystrybucyjny (1) z przynajmniej jednym wlotem (2) z przynajmniej jednym jednorodnym odgałęzieniem dystrybucyjnym (3), zakończonym zaworem odcinającym (4).

(13 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U (21) 110744 (22) 2000 03 15 7(51) E04D 13/03

(71) UNIMA S.A., Komorniki k/Poznań

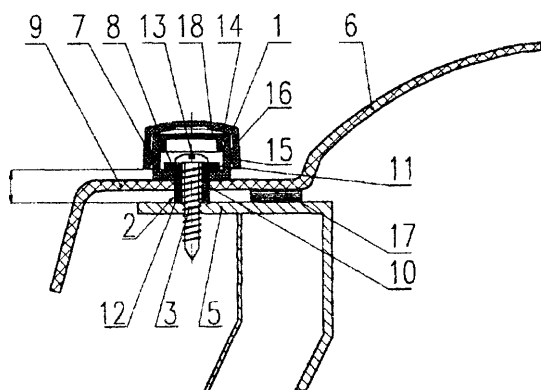
(72) Małkowski Zenon, Ławicki Włodzimierz

(54) Złącze śrubowe świetlika dachowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze śrubowe świetlika dachowego, który służy do oświetlania pomieszczeń oraz izolowania ich wewnątrz od wpływu czynników atmosferycznych.

Złącze śrubowe składa się z wydrążonego korpusu (1) o kształcie cylindrycznym, z tulei dystansowej (2) oraz wkręta mocującego (3). Na obwodzie świetlika dachowego znajduje się zespół złączy śrubowych, które mocują do jego ramy nośnej (5) przezroczystą kopułę (6). Korpus (1) ma wewnętrzny kołnierz (7) z otworem (8) i przylega od góry do obrzeża (9) kopuły (6) nad jego otworem mocującym (10). Tuleja dystansowa (2) ma zewnętrzny kołnierz (11), który znajduje się wewnątrz korpusu (1) i spoczywa na jego kołnierzu (7). Cylindryczna część (12) tulei (2) jest umieszczona w otworach (8, 10) kołnierza (7) korpusu (1) i obrzeża (9) kopuły (6), wystaje w dół poza ich obręb i jest oparta czołowo o ramę (5). Wkręt (3) jest umieszczony w tulei (2) i wkręcony w ramę (5). Łeb (13) wkręta (3) znajduje się wewnątrz korpusu (1) i przylega do kołnierza (11) tulei (2). Na zewnętrzną powierzchnię korpusu (1) jest nasadzona osłona (14) w postaci kołpaka.

(2 zastrzeżenia)



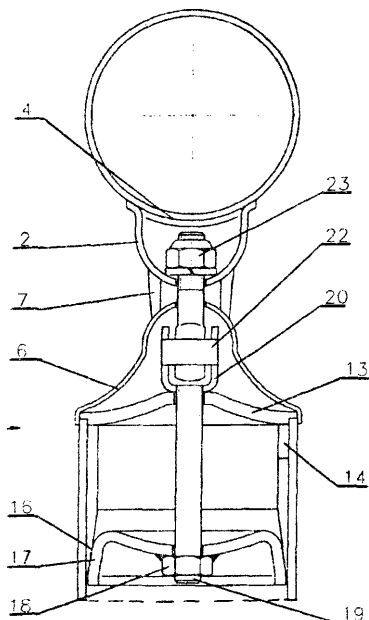
UI (21) 109424 (22) 1999 03 22 7(51) E04F 11/18

(75) Glinka Adam, Warszawa

(54) Złącze do mocowania **poręczy** ze słupkiem

(57) Złącze składa się z łącznika z kulistym **odsadzeniem** (2), przy czym kształt powierzchni górnej łącznika (4) stanowi odwzorowanie powierzchni poręczy. Pomiedzy łącznikiem i głowicą (6) umieszczona jest tulejka dystansowa (7), posiadająca w górnej części ścięcie, stanowiące odwzorowanie powierzchni kulistego **odsadzenia** (2), a w dolnej części ścięcie, będące odwzorowaniem powierzchni kulistej kopuły. Elementem, łączącym łącznik, tuleję dystansową (7), głowicę (6), talerzyk maskujący (13), tuleję rozporową (14) oraz klin (17), jest szpilka (19), posiadająca w górnej części widełki (20) z osadzoną w nich śrubą oczkową.

(1 zastrzeżenie)



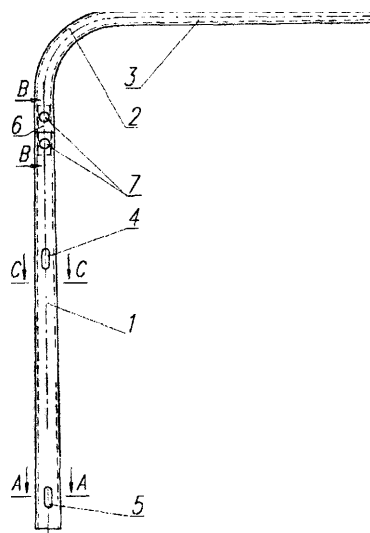
UI (21) 109400 (22) 1999 03 13 7(51) E04H 12/08

(75) Bogacki Adolf, Mierzyn; Bogacki Jerzy, Szczecin

(54) Słup stalowy, szczególnie do świetlnej sygnalizacji ulicznej

(57) Słup charakteryzuje się tym, że na jego pionowej części (1), osadzony jest rozłącznik wysięgnik (3), zawierający wygięcie łukowe (2) i wykonany z rury w kształcie powierzchni bocznej stożka ściętego.

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109410 (22) 1999 03 19 7(51) E06B 5/11

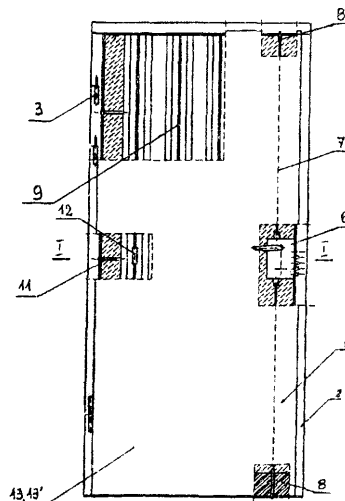
(71) ZBIGMET Sp. z o.o., Jabłonna k/Warszawy

(72) Kiesio Zbigniew

(54) **Drzwi antywłamaniowe, jednoskrzydłowe**

(57) Skrzydło drzwiowe posiada ramę, wypełnioną blachą profilową, której przestrzenie trapezowe są usytuowane pionowo, a podstawy trapezu stanowią podparcie dla wewnętrznego i zewnętrznego płata drzwiowego (13, 13'), ponadto w przestrzeniach trapezowych, stykających się z zewnętrznym płatem drzwiowym (1), są umieszczone hartowane, pionowe pręty (9), które są przyspawane do ramy, a w obszarze środkowym skrzydła drzwiowego (1) są ustalone w tulejowych prowadnicach (12), zamocowanych do blachy profilowej z tym, że blacha profilowa, od strony zamka (6) posiada odcinek płaski w którym jest zamocowany zamek (6) z mechanizmem rozporowym (7). Przestrzenie trapezowe są wypełnione od strony zewnętrznej i wewnętrznej skrzydła drzwiowego (1) materiałem izolacyjnym.

(2 zastrzeżenia)



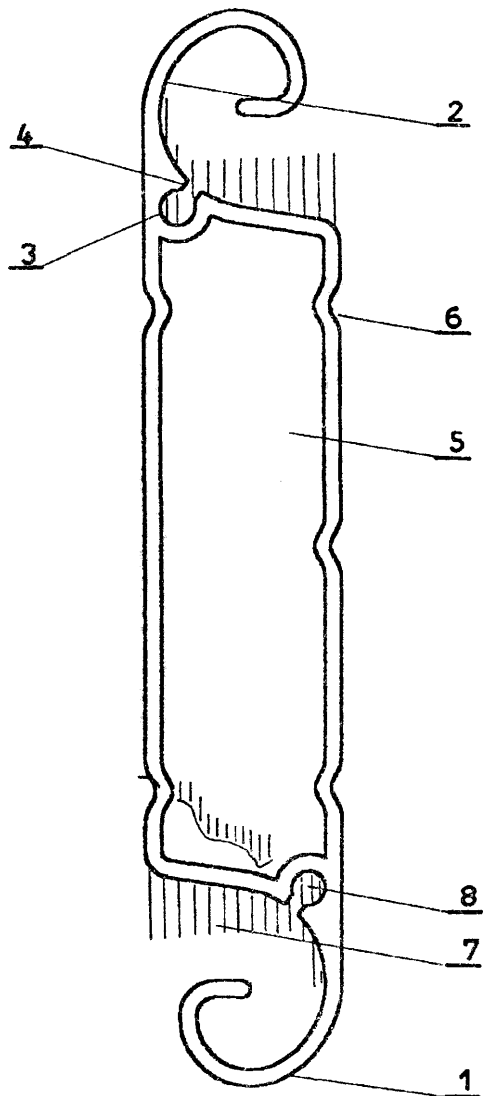
U1 (21) 109403 (22) 1999 03 16 7(51) E06B 9/26

(75) Jędrzejkowski Kazimierz, Justynów

(54) Listwa żaluzyjowa

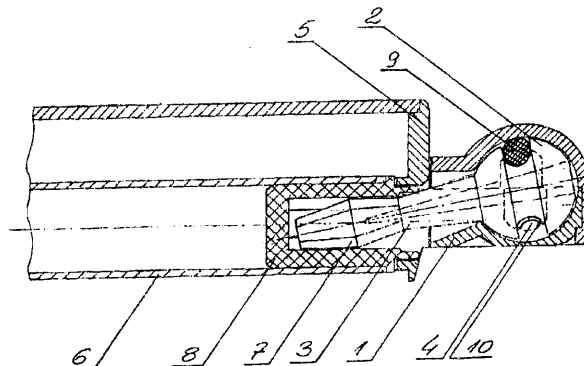
(57) Listwa jest zaopatrzona w boczne, płaskie, hakowe zaczepy (1) na końcach wzdłużnej, dwuściennej, pustej komory (5), zawierającej wewnątrz materiał izolacyjny, o zewnętrznych powierzchniach ścian tej komory ze wzmacniającymi rowkami (6). W poszczególnym zaczepie (1), w wewnętrznej, łokowatej ścianie (2), jest wykonany okrągły, wgłębny otwór (3) z wejściową przewężką (4). W otworze tym mieści się na wcisk, poprzez **przewężkę**, dolna, zaokrąglona końcówka (8) klinowego elastycznego izolatora (7).

(1 zastrzeżenie)



jest połączona wkrętami z pokrywą (5) boczną korpusu (1) rolety. Końcówka wałka z osadzonym kołem (2) łańcuchowym jest odchylona od osi wałka (6) nawojowego, natomiast drugi koniec wałka (3) napędowego zakończony jest symetrycznym osiowo czopem (7), umieszczonym z niewielkim luzem w tulejce (8), osadzonej nieruchomo i współosiowo wewnątrz rurki wałka (6) nawojowego. Moment obrotowy jest przenoszony na wałek (3) za pomocą linki (9) napędowej, umieszczonej w obwodowym wgłębieniu (4).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109414 (22) 1999 03 18 7(51) E21C 35/22

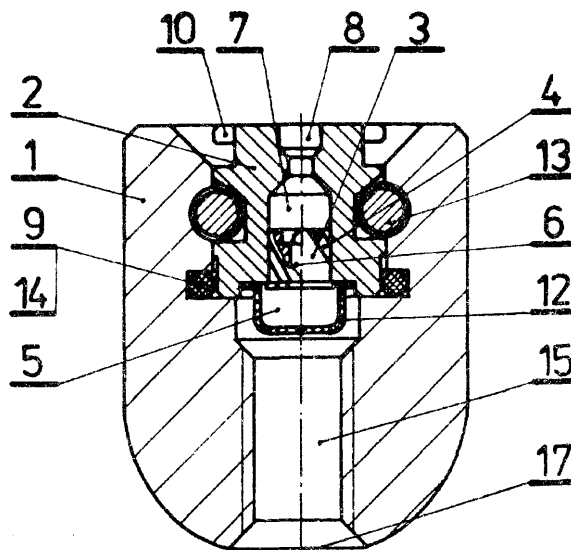
(75) Olkusz Marek, Sosnowiec

(54) Urządzenie zraszające

(57) Urządzenie zraszające złożone jest ze zraszacza (1) wykonanego w kształcie walca o zaokrąglonej **stożkowo**, ściętej podstawie (17) z wewnętrznym, gwintowanym wlotowym otworem (15), mieszczącego wewnątrz zraszającą dyszę w kształcie walca, której korpus (2) w osi pionowej zawiera zamkniętą trwale od zewnątrz za **pomocą** filtracyjnego wkładu (12), wlotową komorę (5). Wewnątrz wlotowej komory (5) jest umieszczona wkładka zawirowacza (3) cieczy wykonana w kształcie walca z przelotowym otworem (6) usytuowanym w osi. Wkładka zawirowacza (3) cieczy jest ponadto zaopatrzona w wydrążone spiralnie na jej powierzchni bocznej, krawędzie (4) tworzące kanaliki. Wkładka zawirowacza (3) cieczy zamyka od dołu komorę mieszania (7) cieczy umieszczoną wewnątrz korpusu (2) zraszającej dyszy, która jest zakończona od góry wlotowym otworem (8).

Korpus (2) zraszającej dyszy ma na swojej powierzchni bocznej wykonane wybranie (9) z uszczelką (14), podcięcie z mocującą przetyczką (13) oraz na powierzchni górnej wycięcia (10), pod narzędzie do mocowania w gnieździe zraszacza.

(2 zastrzeżenia)



U3 (21) 109417 (22) 1999 03 19 7(51) E06B 9/56

(61)328173

(75) Wiśniewski Antoni, Włocławek

(54) Mechanizm napędowy rolety

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji mechanizmu napędowego rolety, której przestona materiałowa jest prowadzona bardzo blisko szyby okna.

Mechanizm napędowy rolety materiałowej, mocowanej do wewnętrznej strony okna, zbudowany jest z ułożyskowanego obrotowo w kulistej obudowie (1) koła (2) łańcuchowego, osadzonego nieruchomo na jednym końcu wałka (3) napędowego, mającego kształt czaszy kulistej, posiadającej obwodowe wgłębienie (4), przy czym kuliasta obudowa (1) koła łańcuchowego

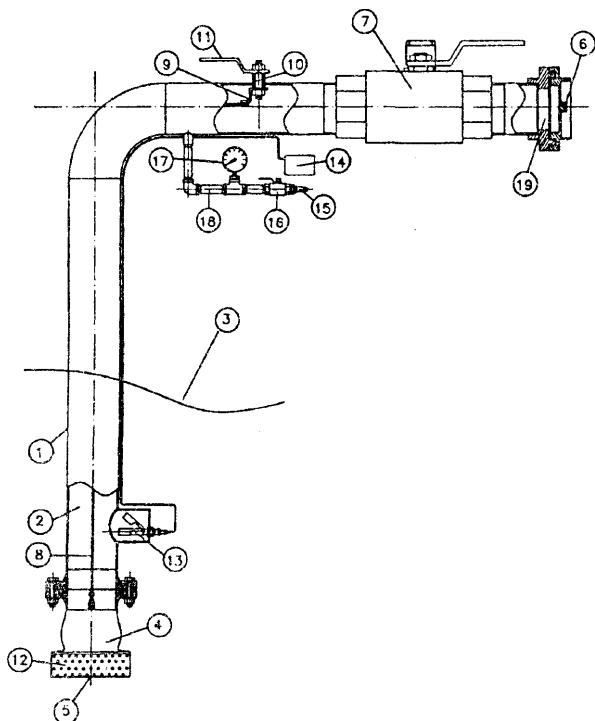
DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

UI (21) 110749 (22)2000 03 17 7(51) F04B 53/18
(31) 99 19914022 (32)1999 03 19 (33) DE
(71) Feuerschutz G.Knopf GmbH, Schenkendorf, DE
(72) Dorau Günter, Klich Volker
(54) Urządzenie do zasysania wody z otwartych akwenów

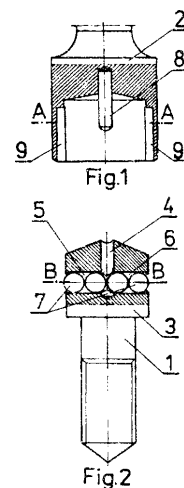
(57) Rura ssawna (1) w stanie gotowości urządzenia, w celu obniżenia poziomu wody w rurze ssawnej (1) do poziomu wolnego od przemarzania albo w celu całkowitego opróżnienia jej z wody, w obszarze zagrożonym przemarzaniem jest wypełniona gazem, będącym pod zwiększonym ciśnieniem i środek zamykający (4) dla otworu zasysającego (5) jest ukształtowany jako zawór klapowy, zwrotny (4), uruchamiany zdalnie za pomocą środków uruchamiających (11), umieszczonych na zewnątrz wody, a środki łączące (8, 9, 10), wytwarzające połączenie robocze między środkiem uruchamiającym (11), a zaworem klapowym, zwrotnym (4), są ukształtowane jako wolne od przemarzania albo są umieszczone we wnętrzu (2) rury ssawnej (1).

(8 zastrzeżeń)



dują się elementy przesuwne (7). Nakładkę (2) w celu wkręcenia śruby (1) nakłada się na łeb (3) śruby (1).

(3 zastrzeżenia)



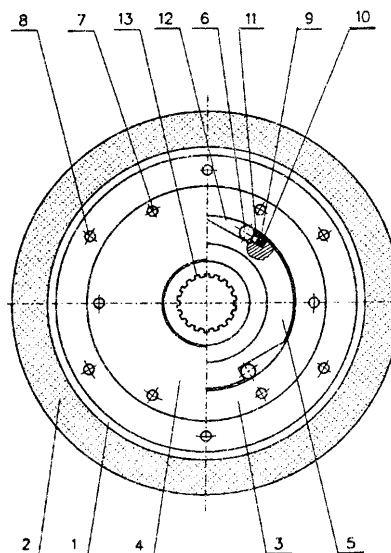
UI (21) 110801 (22)2000 03 27 7(51) F16D 41/064
F16D 13/38

(75) Sikora Rafał, Goleiszów

(54) Sprzęgło samochodowe jednokierunkowe

(57) Sprzęgło samochodowe jednokierunkowe ma tarczę nośną z zamocowanymi na jej obwodzie okładzinami ciernymi oraz moduł jednokierunkowego przeniesienia napędu. Moduł składa się z pierścienia osadczego (3), zamkniętego obustronnie pokrywami (4), zabieraka (5) z trzema zębami umieszczonego w tym pierścieniu, trzech wałków zaciskowo-toczących (6) umieszczonych w szczelinach (12) oraz trzech śrubowych sprężyn (10) i trzech nieodkształcalnych kulek (11) umieszczonych w nieprzelotowych otworach (9) wydrążonych od czoła w zębach zabieraka. W geometrycznym środku zabieraka znajduje się tuleja (13) z wielowypustowym gniazdem.

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109439 (22) 1999 03 23 7(51) F16B 23/00

(75) Omiotek Janusz, Lublin; Kwaśniewski Janusz, Lublin; Duda Adam, Świdnik

(54) Zamknięcie śrubowe

(57) Zamknięcie śrubowe składa się ze śruby (1) z łbem cylindrycznym (3) oraz nakładki (2), wewnątrz której umieszczony jest trzpień (8) oraz wybrania (9). Łeb (3) posiada otwory: wzdłużny (4) oraz poprzeczne (5, 6) połączone wzajemnie, w których znaj-

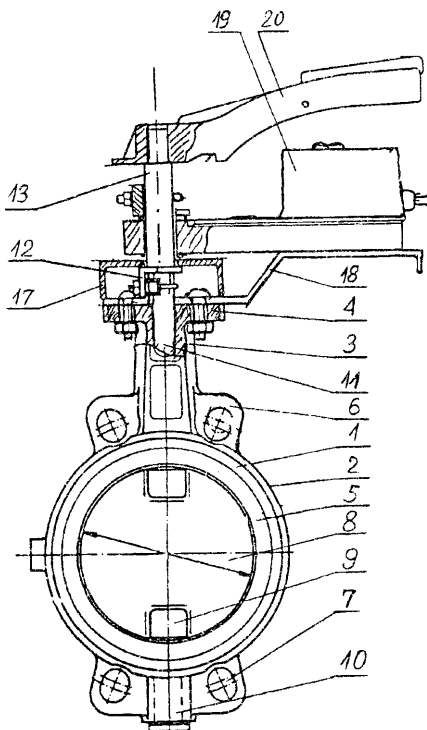
U1 (21) 109411 (22)199903 19 7(51) F16K 1/18

(75) Beisteiner Ernst, Warszawa

(54) Zawór klapowy

(57) Zawór klapowy zawierający mechaniczny zespół napędowy (19) dla zdalnego sterowania pracą zaworu, ma na końcu wałka zaworu (11), połączonego z dyskiem (8), zamocowaną rękojeść, umożliwiającą łatwe, ręczne przestawianie zaworu w pożądane położenie.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109413 (22)199903 18 7(51) F16K 5/06

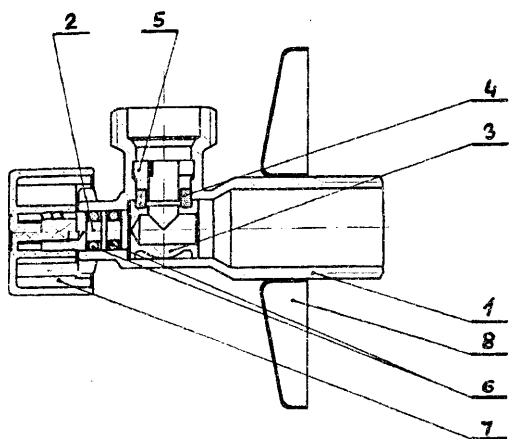
(71) Jordanowska Fabryka Armatury VALVEX SA, Jordanów

(72) Nowak Robert, Gacek Władysław

(54) Zawór kątowy

(57) Zawór kątowy ma trzpień (2), który jest wyposażony w czop (3) w kształcie kulistym, współpracujący z uszczelką (4).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109422 (22) 1999 03 20 7(51) F16K 5/06

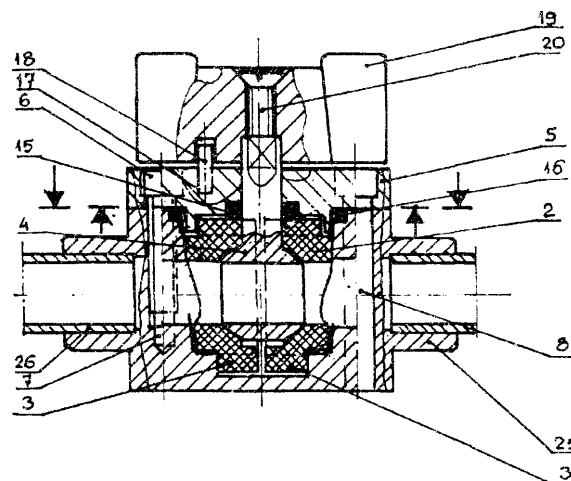
(71) INSTAL RZESZÓW SA, Rzeszów

(72) Kosiorowski Andrzej

(54) Zawór kulowy

(57) Zawór kulowy, zwłaszcza do gazów medycznych, posiada korpus z odsadzeniami (25) oraz elastyczną wkładkę (2) podzieloną w osi pionowej na dwie symetryczne półpanewki (3) usytuowane w jego stożkowym gnieździe, otaczające trzpień kulisty (4) obracający się wokół swej pionowej osi, wskazujący na pełne otwarcie lub zamknięcie zaworu. Na powierzchni zewnętrznej stożkowej centrycznie wokół otworu przelotowego usytuowany jest pierścieniowy występ uszczelniający.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109438 (22) 1999 03 23 7(51) F16K 17/34

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ekologii Miast, Łódź

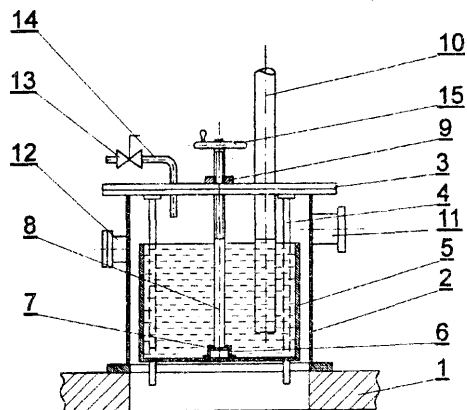
(72) Nowakowski Stefan

(54) Hydrauliczny zawór bezpieczeństwa

(57) Przedmiotem wzoru jest hydrauliczny, regulowany zawór bezpieczeństwa, stosowany do zabezpieczania komór fermentacyjnych.

Zawór posiada, przymocowaną do stropu (1) komory fermentacyjnej, obudowę (2) z pokrywą (3). Do pokrywy (3) przymocowany jest na prowadnicach (4) zbiornik (5) z wodą zawieszony na pokrywie (3) na śrubie regulacyjnej (8), której stopka (7) umieszczona jest w gnieździe (6), przymocowanym do dna zbiornika (5), a nakrętka (9) przymocowana jest do pokrywy (3). W pokrywie (3) osadzona jest też rura (10), której dolny koniec zanurzony jest w wodzie, znajdującej się w zbiorniku (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109430 (22)19990323 7(51) F16L 43/00

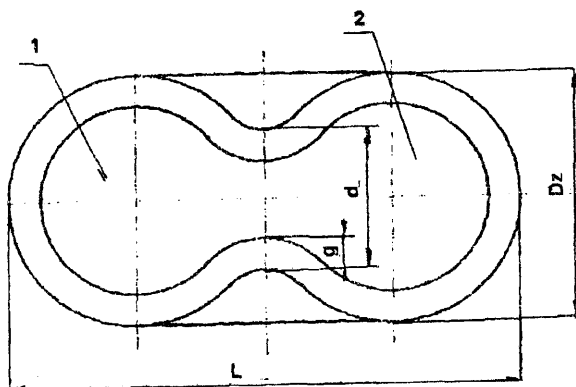
(71) Przedsiębiorstwo Budowy Maszyn i Konstrukcji OSTROWIEC S.A., Ostrowiec

(72) Kwiecień Tadeusz, Kita Jerzy, Tworek Wojciech

(54) Kolanko rurowe, zwłaszcza do instalacji chłodzących, stosowanych w hutnictwie

(57) Kolanko rurowe, zwłaszcza do instalacji chłodzących, stosowanych w hutnictwie, ma wlot (1) i wylot (2), usytuowane w jednej płaszczyźnie i są ze sobą połączone, tworząc kształt zbliżony do ósemki. Odległość (d) zewnętrznych krawędzi kolanka, w miejscu przewężenia ósemki, jest nie mniejsza od dwóch grubości (g) ścianek kolanka i nie większa od średnicy (Dz) zewnętrznych okręgów, będących częścią ósemkowego kształtu kolanka. Jednocześnie rozstaw (L) skrajnych punktów linii zagięcia kolanka nie jest mniejszy od podwójnej średnicy (Dz).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 109388 (22)199903 11 7(51) F41J 5/00

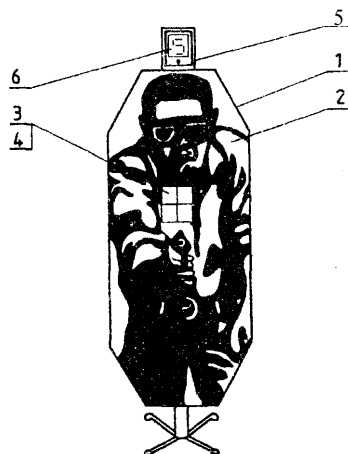
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych OBRUM, Gliwice

(72) Godlewski Maciej, Hajdukowicz Jacek

(54) Urządzenie do treningu

(57) Urządzenie stanowi tarcza strzelecka (1) z polem trafień, które stanowi powierzchnia robocza (3) matrycy światłoczułej, z którą współpracuje cyfrowy wyświetlacz trafień (5) usytuowany przy górnej krawędzi tarczy strzeleckiej.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 110818 (22)20000330 7(51) G01N 1/22

(71) Zakład Aparatury Pomiarowej KWANT Sp. z o.o., Kraków

(72) Niewczas Bogdan, Piwowarczyk Tomasz

(54) Próbnik pyłu unoszonego w strumieniu gazu

(57) Próbnik posiada cyklon (1), włączony równolegle w kanał emisyjny (2) gazu poprzez sondę (3), przyłączoną do stycznego kanału wlotowego (4) i strumienicę (6), odprowadzającą gaz od środkowego kanału wylotowego (5) cyklonu (1).

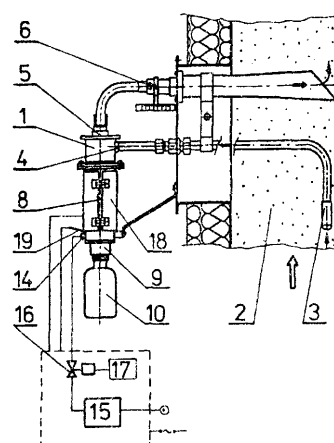
Pod otworem wysypowym lejka cyklonu (8) znajduje się przyłącze (9) i naczynie próbki (10).

W ścianie lejka cyklonu (8), bezpośrednio przy otworze wysypowym, wykonane są dysze czyszczące, styczne do stożkowej poboczniczy lejka cyklonu (8), w przekroju poprzecznym prowadzone z kierunku przeciwnego, względem pionowej osi lejka cyklonu, niż oś kanału wlotowego (4) oraz odchylone względem poziomu pod kątem do góry.

Dysze czyszczące połączone są ze stacją przygotowania sprężonego powietrza (15) poprzez, sterowany elektromagnetycznie, zawór odcinający (16).

Okresowe przedmuchiwanie zabezpiecza przed osadzaniem i utwardzaniem się pyłu wewnątrz próbnika, zwłaszcza przy pobieraniu próbek popiołu z gazów spalinowych z zawilgoconego węgla brunatnego.

(3 zastrzeżenia)



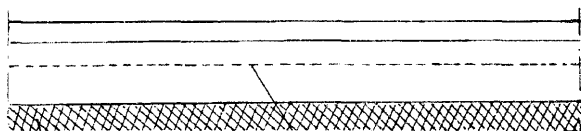
U1 (21) 109406 (22) 1999 03 18 7(51) G01V 15/00

(75) Andrzejczyk Włodzimierz, Warszawa

(54) Taśma ostrzegawcza

(57) Taśma ostrzegawcza z folii z tworzywa sztucznego, do układania w ziemi nad rurociągiem kablowym lub kablem telekomunikacyjnym zawiera co najmniej jedną taśmę (1) wzmacniającą umieszczoną na podłożu (2) z folii z tworzywa sztucznego i pokrytą folią (3) złączną połączoną z podłożem (2).

(3 zastrzeżenia)



UI (21) 109408 (22) 1999 03 17 7(51) G09F 15/00

(75) Kucharzewski Tomasz Feliks, Częstochowa

(54) Tablica reklamowo-informacyjna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest tablica reklamowo-informacyjna znajdująca zastosowanie w sklepach, a także w różnego rodzaju stoiskach i pawilonach handlowych zarówno otwartych jak i zamkniętych.

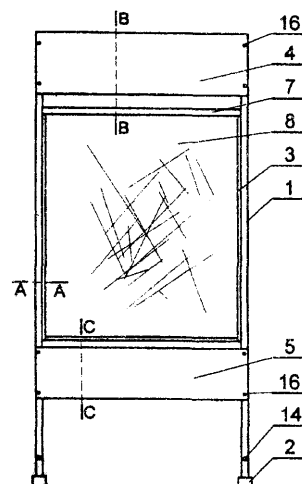
Tablica składa się z zewnętrznej ramy (1) osadzonej na nogach (2) oraz połączonej z nią trwale wewnętrznej ramy (3), w którą wprowadzana jest wymienna, informacyjna płyta (8). Ponadto na ramie (1), po obydwu jej stronach umiejscowione są reklamowe płaszczyzny (4, 5).

Wewnętrzna rama (3) jest tak skonstruowana, że dwa boczne równoległe boki i dolny poziomy jej bok posiadają w przekroju poprzecznym kształt ceownika, a jej górny poziomy bok utworzony jest z dwóch równoległych listew (7) przylegających do siebie w sposób umożliwiającą wsunięcie od góry i osadzenie między ramionami ceownika wymiennej, informacyjnej płyty (8).

Płyta (8) natomiast wykonana jest z podwójnej warstwy przezroczystej folii usztywnionej na obrzeżach trzech krawędzi wzmacniającą taśmą (9).

Zaś nogi (2) posiadają kształt podłużnego prostopadłościanu, na którego górnej powierzchni osadzone są dwa przylegające do siebie płaskowniki przy czym w płaskowniku wykonany jest otwór (14) i również w ramie (1) wykonany jest analogiczny otwór, do których to otworów, po nasunięciu ramy (1) na płaskowniki, wprowadzana jest łącząca śruba (14).

(3 zastrzeżenia)



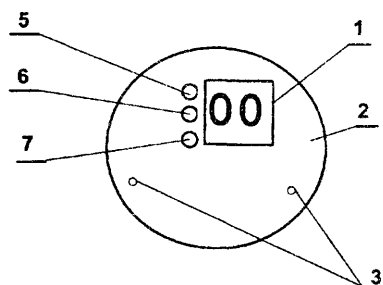
UI (21) 109391 (22) 1999 03 11 7(51) G12B 11/00

(75) Klimonda Witold, Tychy

(54) Głowica miernika elektronicznego metanomierza

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica miernika elektronicznego przenośnego metanomierza. Na tarczy (2) miernika umieszczony jest cyfrowy wskaźnik (1), a wzdłuż jego ścianki usytuowane są trzy różnobarwne diody (5, 6, 7) sygnalizacyjne, których wysokość zbliżona jest do wysokości bocznej ścianki wskaźnika (1).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

UI (21) 109404 (22) 1999 03 18 7(51) H01Q 1/18

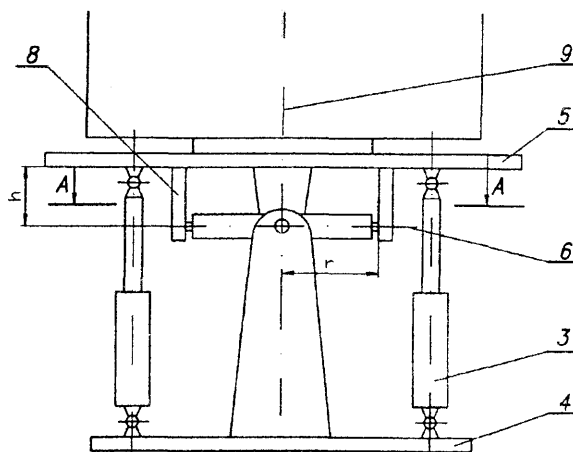
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Lamowski Sławomir, Lorens Tomasz

(54) Urządzenie do stabilizacji położenia zespołu anten radaru morskiego

(57) W środku pierścieniowego przegubu usytuowane jest ruchome złącze obrotowe falowodu, a każdy z dwóch napędów liniowych rozmieszczony jest na innej, jednej i drugiej pionowej płaszczyźnie, przechodzących przez jedną poziomą oś (6) i drugą poziomą oś pierścieniowego przegubu. Platforma stabilizująca (5) ma pionowe wsporniki (8). Stosunek odległości r od pionowej osi (9) pierścieniowego przegubu do pionowych wsporników (8), od ich poziomej osi (6) obrotu w pierścieniowym przegubie do dolnej płaszczyzny platformy stabilizującej (5) zawiera się w granicach 0,7-1,4.

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109405 (22)1999 03 18 7(51) H01Q 1/18

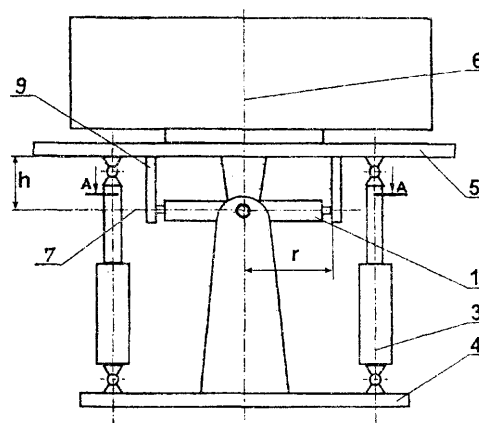
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Lamowski Sławomir, Lorens Tomasz

(54) Urządzenie do **stabilizacji położenia zespołu
anten radaru morskiego**

(57) W środku pierścieniowego przegubu (1) usytuowane jest ruchome złącze obrotowe falowodu. Napędy liniowe (3) zamocowane pionowo do podstawy (4) i do platformy stabilizującej (5) rozmieszczone są w płaszczyznach przechodzących przez pionową oś pierścieniowego przegubu (1). Platforma stabilizująca (5) ma pionowe wsporniki (9).

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

.... Numer, rodzaj i data publikacji między narodowej			Numer i data zgłoszenia międzynarodowego		int. Ci. ⁷
1			2		3
WO	0044214 A2	20000803	US9928953	19991207	BRAK KLASY
WO	0044215 A1	20000803	US9900399	19990128	BRAK KLASY
WO	0044216 A2	20000803	US0002332	20000201	BRAK KLASY
WO	0044218 A2	20000803	US0002220	20000127	A01G 7/00
WO	0044220 A1	20000803	JP0000435	20000127	A01G 31/00
WO	0044221 A1	20000803	FR0000159	20000125	A01H 5/10
WO	0044222 A2	20000803	IB0000369	20000127	A01N
WO	0044223 A1	20000803	GB9904345	19991222	A01N 25/30
WO	0044224 A1	20000803	US9929255	19991210	A01N 25/34
WO	0044226 A1	20000803	EP0000470	20000122	A01N 47/36
WO	0044227 A1	20000803	EP0000469	20000122	A01N 47/38
WO	0044228 A1	20000803	JP9900352	19990127	A01N 47/40
WO	0044229 A1	20000803	IL0000062	20000130	A01N 55/00
WO	0044231 A1	20000803	US0002207	20000128	A21C 11/10
WO	0044234 A1	20000803	GB0000133	20000120	A22C 13/00
WO	0044235 A2	20000803	IN0000007	20000128	A23B
WO	0044236 A1	20000803	NZ0000004	20000127	A23B 4/20
WO	0044237 A2	20000803	US0001597	20000121	A23C 9/00
WO	0044238 A1	20000803	EP9910492	19991230	A23C 11/04
WO	0044239 A1	20000803	CA0000057	20000127	A23K 1/10
WO	0044240 A1	20000803	US0002010	20000128	A23K 1/18
WO	0044241 A1	20000803	NL0000059	20000128	A23L 1/0522
WO	0044243 A1	20000803	EP0000333	20000117	A23L 1/164
WO	0044244 A1	20000803	EP9910288	19991220	A23L 1/182
WO	0044245 A1	20000803	FI0000018	20000112	A23L 1/237
WO	0044247 A1	20000803	FI0000057	20000128	A23N 7/02
WO	0044249 A1	20000803	FR0000175	20000126	A41D 27/13
WO	0044250 A1	20000803	US9929786	19991215	A42B 1/22
WO	0044252 A1	20000803	EP0000641	20000127	A43B 7/12
WO	0044253 A1	20000803	GB0000261	20000201	A43C 1/00
WO	0044254 A1	20000803	CA9901140	19991129	A43C 13/14
WO	0044258 A2	20000803	EP0000295	20000113	A45D 34/04
WO	0044259 A1	20000803	EP0000459	20000121	A46B 15/00
WO	0044260 A1	20000803	US0002296	20000128	A46B 15/00
WO	0044262 A1	20000803	SE0000173	20000128	A47B 9/10
WO	0044263 A1	20000803	RU9900506	19991229	A47B 25/00
WO	0044264 A1	20000803	US9908041	19990413	A47B 43/00
WO	0044265 A1	20000803	DE0000115	20000108	A47F 5/025
WO	0044267 A1	20000803	GB0000289	20000128	A47J 31/043
WO	0044268 A1	20000803	FR0000147	20000124	A47J 31/40
WO	0044270 A1	20000803	US0001388	20000120	A47K 10/16
WO	0044271 A1	20000803	AU0000040	20000128	A47K 10/48
WO	0044272 A1	20000803	CA0000018	20000107	A47L 9/16
WO	0044273 A2	20000803	IL0000066	20000131	A61B
WO	0044274 A2	20000803	US0002418	20000128	A61B
WO	0044275 A1	20000803	IL0000017	20000109	A61B 1/00
WO	0044276 A1	20000803	US0001761	20000124	A61B 1/04
WO	0044277 A2	20000803	GB0000264	20000128	A61B 5/022
WO	0044279 A1	20000803	GB0000204	20000127	A61B 5/0476
WO	0044281 A1	20000803	US0002341	20000129	A61B 5/103

1			2		3
WO	0044282 A1	20000803	FR0000200	20000128	A61B 5/107
WO	0044284 A2	20000803	US0002593	20000201	A61B 5/22
WO	0044285 A1	20000803	GB0000177	20000124	A61B 10/00
WO	0044286 A1	20000803	US0002302	20000128	A61B 10/00
WO	0044287 A1	20000803	US0002262	20000128	A61B 17/00
WO	0044291 A1	20000803	US0002431	20000128	A61B 17/16
WO	0044292 A1	20000803	US0001665	20000124	A61B 17/32
WO	0044293 A1	20000803	US0001709	20000127	A61B 17/76
WO	0044294 A1	20000803	US0002136	20000128	A61B 18/00
WO	0044295 A1	20000803	US0002155	20000125	A61B 18/14
WO	0044296 A1	20000803	US0002187	20000128	A61B 18/18
WO	0044300 A1	20000803	US9911048	19990518	A61C 5/06
WO	0044301 A1	20000803	US0002201	20000127	A61C 15/00
WO	0044302 A1	20000803	IT0000022	20000124	A61C 15/04
WO	0044304 A2	20000803	US0000498	20000127	A61D
WO	0044305 A1	20000803	EP0000619	20000127	A61F 2/00
WO	0044306 A1	20000803	US9922420	19990927	A61F 2/06
WO	0044308 A2	20000803	US0002569	20000201	A61F 2/06
WO	0044309 A2	20000803	US0002582	20000201	A61F 2/06
WO	0044310 A1	20000803	US0002054	20000126	A61F 2/08
WO	0044311 A2	20000803	NL0000265	20000425	A61F 2/24
WO	0044313 A1	20000803	US0002126	20000127	A61F 2/24
WO	0044314 A1	20000803	ES0000029	20000125	A61F 2/28
WO	0044318 A1	20000803	FR0000176	20000126	A61F 2/44
WO	0044319 A1	20000803	IL0000058	20000127	A61F 2/44
WO	0044320 A1	20000803	US0002466	20000201	A61F 2/44
WO	0044321 A2	20000803	IL0000056	20000127	A61F 2/46
WO	0044322 A1	20000803	BE0000010	20000128	A61F 5/01
WO	0044323 A1	20000803	US0002046	20000128	A61F 6/06
WO	0044325 A1	20000803	EP9909180	19991126	A61F 13/15
WO	0044326 A1	20000803	SE0000094	20000119	A61F 13/475
WO	0044327 A1	20000803	GB0000208	20000126	A61F 15/00
WO	0044329 A1	20000803	US9904125	19990225	A61G 13/12
WO	0044330 A1	20000803	GB0000151	20000124	A61H 3/06
WO	0044331 A1	20000803	EP9910024	19991216	A61H 33/06
WO	0044332 A1	20000803	CA0000084	20000128	A61J 3/00
WO	0044333 A2	20000803	IN0000002	20000103	A61K
WO	0044334 A2	20000803	IN0000005	20000127	A61K
WO	0044335 A2	20000803	US0002023	20000126	A61K
WO	0044337 A1	20000803	US9929450	19991213	A61K 7/06
WO	0044338 A1	20000803	US0001952	20000126	A61K 7/16
WO	0044339 A1	20000803	EP0000456	20000120	A61K 7/32
WO	0044342 A1	20000803	EP0000248	20000114	A61K 7/48
WO	0044343 A1	20000803	EP0000450	20000121	A61K 7/48
WO	0044344 A2	20000803	EP0000451	20000121	A61K 7/48
WO	0044345 A1	20000803	FR0000128	20000120	A61K 7/48
WO	0044346 A1	20000803	US9902372	19990203	A61K 7/48
WO	0044347 A1	20000803	GB0000166	20000121	A61K 9/06
WO	0044351 A1	20000803	US0001868	20000127	A61K 9/14
WO	0044352 A1	20000803	US0000496	20000127	A61K 9/14
WO	0044353 A1	20000803	IB9900180	19990129	A61K 9/16
WO	0044354 A1	20000803	EP0000569	20000126	A61K 9/19
WO	0044355 A1	20000803	US0000968	20000114	A61K 9/20
WO	0044356 A1	20000803	US0001664	20000126	A61K 9/24
WO	0044358 A2	20000803	EP0000542	20000125	A61K 31/00
WO	0044359 A2	20000803	EP0000613	20000127	A61K 31/00
WO	0044361 A2	20000803	GB0000164	20000121	A61K 31/00
WO	0044362 A2	20000803	US0001104	20000118	A61K 31/00
WO	0044363 A2	20000803	US0001470	20000121	A61K 31/00

1			2		3
WO	0044364	A2 20000803	US0002104	20000128	A61K 31/00
WO	0044365	A1 20000803	US0002123	20000127	A61K 31/00
WO	0044366	A2 20000803	US0002297	20000127	A61K 31/00
WO	0044367	A2 20000803	US0002328	20000201	A61K 31/00
WO	0044368	A1 20000803	US9911841	19990528	A61K 31/045
WO	0044369	A1 20000803	IN9900044	19990913	A61K 31/05
WO	0044371	A1 20000803	GB0000207	20000126	A61K 31/135
WO	0044372	A1 20000803	US0001840	20000125	A61K 31/19
WO	0044373	A1 20000803	GB0000233	20000127	A61K 31/215
WO	0044374	A1 20000803	US0002334	20000131	A61K 31/35
WO	0044375	A1 20000803	GB0000270	20000131	A61K 31/355
WO	0044376	A1 20000803	US9930501	19991221	A61K 31/385
WO	0044377	A1 20000803	US0002228	20000131	A61K 31/397
WO	0044378	A1 20000803	EP0000525	20000124	A61K 31/41
WO	0044379	A2 20000803	US0001911	20000125	A61K 31/4178
WO	0044380	A1 20000803	JP0000353	20000125	A61K 31/445
WO	0044381	A1 20000803	US0001760	20000124	A61K 31/47
WO	0044382	A1 20000803	US0002056	20000128	A61K 31/495
WO	0044384	A1 20000803	FR0000135	20000121	A61K 31/5025
WO	0044385	A1 20000803	HU0000009	20000128	A61K 31/505
WO	0044388	A1 20000803	US9930490	19991220	A61K 31/70
WO	0044389	A2 20000803	FR0000105	20000119	A61K 35/12
WO	0044391	A2 20000803	US0002091	20000126	A61K 38/00
WO	0044392	A2 20000803	EP0000690	20000128	A61K 38/16
WO	0044393	A2 20000803	US0002210	20000128	A61K 38/16
WO	0044394	A1 20000803	US9827790	19981229	A61K 38/17
WO	0044395	A1 20000803	US0002675	20000201	A61K 38/17
WO	0044396	A1 20000803	IT0000016	20000121	A61K 38/18
WO	0044397	A2 20000803	US9925769	19991105	A61K 38/18
WO	0044399	A2 20000803	EP0000634	20000127	A61K 38/22
WO	0044400	A1 20000803	US9925463	19991027	A61K 38/22
WO	0044401	A1 20000803	EP0000623	20000127	A61K 38/57
WO	0044402	A1 20000803	US9929314	19991209	A61K 39/00
WO	0044404	A2 20000803	US0001949	20000126	A61K 39/00
WO	0044405	A1 20000803	US0002153	20000127	A61K 39/02
WO	0044406	A2 20000803	US0001999	20000127	A61K 39/12
WO	0044407	A2 20000803	US0002634	20000201	A61K 39/395
WO	0044408	A2 20000803	US0002124	20000127	A61K 45/00
WO	0044409	A1 20000803	GB0000238	20000127	A61K 48/00
WO	0044410	A2 20000803	NL0000058	20000128	A61K 48/00
WO	0044411	A1 20000803	US0002077	20000127	A61L 15/24
WO	0044412	A1 20000803	US0001416	20000120	A61L 15/58
WO	0044413	A1 20000803	US0002430	20000131	A61L 27/22
WO	0044414	A1 20000803	US0001933	20000127	A61L 27/50
WO	0044415	A1 20000803	DK0000034	20000127	A61M 1/00
WO	0044416	A1 20000803	US0002129	20000128	A61M 1/00
WO	0044417	A1 20000803	US0001520	20000124	A61M 1/10
WO	0044418	A1 20000803	EP0000130	20000107	A61M 1/16
WO	0044419	A1 20000803	US0002268	20000128	A61M 5/00
WO	0044420	A1 20000803	US9928885	19991203	A61M 5/142
WO	0044421	A1 20000803	GB0000232	20000127	A61M 5/30
WO	0044422	A1 20000803	JP9906679	19991130	A61M 5/32
WO	0044424	A1 20000803	US0002359	20000127	A61M 11/00
WO	0044425	A1 20000803	EP9909735	19991210	A61M 15/00
WO	0044427	A1 20000803	EP0000685	20000128	A61M 16/00
WO	0044428	A2 20000803	IE0000011	20000128	A61M 25/00
WO	0044429	A1 20000803	US0002607	20000201	A61M 25/00
WO	0044430	A1 20000803	IT0000027	20000126	A61M 25/10
WO	0044432	A1 20000803	US0002121	20000127	A61M 31/00

1			2		3
WO	0044433	A2 20000803	US0000336	20000107	A61M 39/00
WO	0044434	A1 20000803	US0001726	20000124	A61M 39/28
WO	0044435	A2 20000803	US0002219	20000128	A61N 1/20
WO	0044436	A1 20000803	NL0000052	20000126	A61N 1/24
WO	0044437	A1 20000803	IB0000088	20000128	A61N 1/30
WO	0044439	A1 20000803	US0001639	20000124	A61N 1/36
WO	0044441	A1 20000803	SE0000045	20000113	A61N 5/06
WO	0044442	A2 20000803	L0000051	20000127	A61N 7/00
WO	0044443	A2 20000803	US0002376	20000131	A61P
WO	0044444	A1 20000803	GB0000213	20000126	A62B 3/00
WO	0044445	A1 20000803	EP0000666	20000128	A62B 35/04
WO	0044447	A1 20000803	NO0000021	20000127	A63B 53/04
WO	0044448	A1 20000803	US0002315	20000128	A63B 57/00
WO	0044449	A1 20000803	JP0000481	20000128	A63B 69/00
WO	0044450	A1 20000803	US0002163	20000128	A63B 69/36
WO	0044451	A1 20000803	US0002426	20000128	A63B 69/36
WO	0044453	A1 20000803	NO0000009	20000112	A63C 11/22
WO	0044455	A1 20000803	CA0000079	20000128	A63F 9/00
WO	0044457	A1 20000803	JP0000400	20000127	A63F 13/10
WO	0044459	A1 20000803	DE0000169	20000121	A63G 3/06
WO	0044460	A2 20000803	US0002269	20000128	A63H
WO	0044461	A1 20000803	US0002017	20000127	A63H 3/00
WO	0044464	A1 20000803	DK0000037	20000128	A63H 30/00
WO	0044465	A1 20000803	DK9900729	19991223	A63H 33/04
WO	0044467	A1 20000803	AU0000049	20000128	B01D 1/26
WO	0044468	A1 20000803	US0001461	20000120	B01D 9/00
WO	0044469	A1 20000803	GB0000291	20000201	B01D 17/02
WO	0044470	A1 20000803	EP0000535	20000125	B01D 19/04
WO	0044471	A1 20000803	GB0000228	20000127	B01D 21/00
WO	0044472	A1 20000803	US9912108	19990601	B01D 39/16
WO	0044474	A1 20000803	SE0000162	20000127	B01D 50/00
WO	0044475	A1 20000803	FR0000153	20000125	B01D 53/14
WO	0044478	A1 20000803	IB0000070	20000119	B01D 63/02
WO	0044479	A1 20000803	US0002378	20000128	B01D 63/02
WO	0044480	A1 20000803	US0002382	20000128	B01D 63/02
WO	0044481	A1 20000803	US0001748	20000126	B01D 63/10
WO	0044482	A2 20000803	US0002194	20000127	B01D 69/00
WO	0044483	A2 20000803	US0002193	20000127	B01D 71/00
WO	0044484	A2 20000803	US0002198	20000127	B01D 71/00
WO	0044485	A2 20000803	US0002423	20000128	B01D 71/00
WO	0044487	A1 20000803	US0001834	20000126	B01F 17/56
WO	0044488	A1 20000803	FR0000182	20000127	B01J 8/00
WO	0044489	A1 20000803	US0001785	20000124	B01J 8/00
WO	0044491	A2 20000803	US0002233	20000128	B01J 19/00
WO	0044492	A1 20000803	EP9909288	19991130	B01J 20/26
WO	0044493	A1 20000803	US0001219	20000119	B01J 23/10
WO	0044497	A1 20000803	US0002221	20000129	B01L 3/02
WO	0044498	A1 20000803	US0002379	20000128	B01L 3/02
WO	0044499	A1 20000803	EP9910390	19991227	B02C 18/18
WO	0044500	A1 20000803	GB0000201	20000125	B02C 19/00
WO	0044501	A2 20000803	US0002571	20000201	B03B
WO	0044502	A1 20000803	SE0000168	20000127	B04B 7/04
WO	0044503	A1 20000803	US0001216	20000119	B04B 11/04
WO	0044506	A1 20000803	DE0000208	20000126	B05B 13/06
WO	0044508	A2 20000803	US0001805	20000124	B07C 5/34
WO	0044510	A1 20000803	B0000215	20000118	B21B 1/22
WO	0044511	A1 20000803	AU0000048	20000128	B21C 37/00
WO	0044512	A1 20000803	IB0000041	20000114	B21C 47/14
WO	0044513	A2 20000803	US0002365	20000128	21D 51/00

1		1		2		3	
WO	0044514 A1	20000803	JP0000486	20000128	B22D	11/00	
WO	0044516 A1	20000803	DK9900043	19990128	B22D	18/08	
WO	0044517 A1	20000803	US9909685	19990503	B22F	9/08	
WO	0044519 A1	20000803	GB0000038	20000110	B23B	31/14	
WO	0044520 A1	20000803	US9901711	19990128	B23B	51/10	
WO	0044522 A1	20000803	EP0000140	20000111	B23K	1/00	
WO	0044523 A1	20000803	AT0000019	20000126	B23K	9/095	
WO	0044524 A1	20000803	FR0000216	20000131	B23K	11/30	
WO	0044525 A1	20000803	US9928819	19991203	B23P	15/00	
WO	0044527 A2	20000803	US0000508	20000131	B24B		
WO	0044528 A1	20000803	US0002033	20000127	B24B	1/00	
WO	0044529 A1	20000803	US9902048	19990127	B24B	7/00	
WO	0044530 A1	20000803	US0000833	20000113	B24B	49/00	
WO	0044532 A1	20000803	IT9900275	19990826	B25C	11/02	
WO	0044537 A1	20000803	GB9902967	19990914	B26B	13/24	
WO	0044538 A1	20000803	EP0000581	20000126	B26D	7/01	
WO	0044540 A1	20000803	SE0000186	20000131	B27N	3/18	
WO	0044542 A1	20000803	KR0000066	20000128	B29B	9/06	
WO	0044547 A1	20000803	US9901538	19990126	B29C	47/02	
WO	0044548 A1	20000803	US0002555	20000201	B29C	47/60	
WO	0044550 A1	20000803	DE0000062	20000108	B29C	51/10	
WO	0044551 A1	20000803	NL0000048	20000124	B29C	65/44	
WO	0044552 A1	20000803	GB9903966	19991129	B29C	73/26	
WO	0044553 A1	20000803	US0001323	20000119	B29D	9/00	
WO	0044554 A1	20000803	JP0000450	20000127	B30B	11/02	
WO	0044556 A1	20000803	US0000905	20000117	B32B	5/26	
WO	0044559 A1	20000803	SE0000017	20000112	B32B	27/06	
WO	0044560 A1	20000803	US0002306	20000128	B32B	27/08	
WO	0044562 A1	20000803	DE0000234	20000126	B41F	27/10	
WO	0044563 A1	20000803	US9925270	19991027	B41F	31/16	
WO	0044565 A1	20000803	GB0000173	20000124	B41J	2/14	
WO	0044566 A1	20000803	JP0000506	20000128	B41J	2/385	
WO	0044567 A1	20000803	US9915266	19990706	B41J	11/46	
i WO	0044569 A2	20000803	US0002443	20000131	B41M	5/00	
WO	0044571 A1	20000803	GB0000121	20000120	B42D	15/00	
WO	0044572 A1	20000803	FR0000196	20000128	B42D	15/10	
WO	0044575 A2	20000803	US0002481	20000201	B44C		
WO	0044576 A1	20000803	EP9900606	19990126	B44C	5/04	
WO	0044577 A1	20000803	CA0000082	20000128	B44D	2/00	
WO	0044578 A1	20000803	GB0000192	20000124	B60B	33/00	
WO	0044579 A1	20000803	US0002406	20000131	B60G	17/08	
WO	0044580 A1	20000803	AU9901166	19991224	B60K	28/02	
WO	0044583 A1	20000803	DE0000287	20000127	B60N	2/427	
WO	0044585 A1	20000803	NL0000055	20000128	B60P	1/64	
WO	0044587 A1	20000803	US0002601	20000201	B60Q	1/34	
WO	0044593 A1	20000803	DE0000233	20000126	B60R	21/26	
WO	0044595 A1	20000803	US9927701	19991122	B60R	21/32	
WO	0044596 A1	20000803	US9927702	19991122	B60R	22/40	
WO	0044599 A1	20000803	CN0000009	20000121	B60T	1/14	
WO	0044601 A1	20000803	EP0000374	20000119	B61D	17/04	
WO	0044603 A1	20000803	GB0000214	20000126	B62B	3/18	
WO	0044605 A1	20000803	FI0000050	20000126	B62D	13/06	
WO	0044606 A1	20000803	US0000487	20000119	B62D	39/00	
WO	0044607 A1	20000803	DE0000188	20000122	B62D	51/06	
WO	0044608 A1	20000803	US0001621	20000125	B62D	53/00	
WO	0044610 A1	20000803	US9902140	19990201	B62M	1/00	
WO	0044611 A1	20000803	KR9900813	19991224	B62M	1/04	
WO	0044613 A1	20000803	BR9900089	19991103	B63B	21/32	
WO	0044614 A1	20000803	IT0000023	20000125	B63B	27/14	

1			2		3
WO	0044615	A1 20000803	NO0000022	20000127	B63B 27/34
WO	0044617	A1 20000803	FI0000033	20000118	B63H 25/30
WO	0044618	A2 20000803	US0001932	20000127	B65B
WO	0044619	A1 20000803	SE0000163	20000127	B65B 7/20
WO	0044622	A1 20000803	US0001642	20000124	B65B 25/00
WO	0044623	A1 20000803	JP9902886	19990531	B65B 25/14
WO	0044624	A1 20000803	EP0000463	20000121	B65B 51/30
WO	0044625	A1 20000803	SE0000152	20000126	B65B 51/30
WO	0044626	A1 20000803	EP0000444	20000121	B65B 53/02
WO	0044627	A1 20000803	US0000904	20000117	B65B 61/00
WO	0044629	A1 20000803	DE0000164	20000115	B65D 1/02
WO	0044630	A1 20000803	IB0000079	20000126	B65D 1/02
WO	0044631	A1 20000803	SE0000181	20000131	B65D 5/32
WO	0044632	A1 20000803	JP0000340	20000125	B65D 5/56
WO	0044633	A1 20000803	EP0000513	20000124	B65D 5/72
WO	0044634	A1 20000803	IT9900015	19990127	B65D 17/32
WO	0044635	A1 20000803	IT9900016	19990127	B65D 17/34
WO	0044638	A1 20000803	CH9900510	19991030	B65D 47/08
WO	0044639	A1 20000803	CH9900511	19991031	B65D 47/08
WO	0044640	A1 20000803	IB0000173	20000201	B65D 47/20
WO	0044642	A1 20000803	NO0000028	20000201	B65D 71/40
WO	0044643	A1 20000803	IB0000361	20000125	B65D 73/00
WO	0044644	A1 20000803	IB0000058	20000121	B65D 81/05
WO	0044645	A1 20000803	IB0000086	20000128	B65D 83/02
WO	0044646	A1 20000803	ES9900026	19990128	B65D 85/60
WO	0044647	A1 20000803	ES9900028	19990129	B65D 85/60
WO	0044648	A1 20000803	AU0000052	20000131	B65F 1/14
WO	0044650	A1 20000803	US0002199	20000127	B65G 13/06
WO	0044651	A1 20000803	US0002310	20000127	B65G 23/44
WO	0044652	A1 20000803	GB0000243	20000131	B65G 41/00
WO	0044653	A1 20000803	US0000031	20000103	B65G 49/07
WO	0044654	A1 20000803	FR0000203	20000128	B65G 57/06
WO	0044655	A1 20000803	EP9906497	19990903	B65H 3/06
WO	0044656	A1 20000803	FI0000012	20000110	B65H 19/00
WO	0044658	A1 20000803	US0001801	20000124	B65H 54/28
WO	0044659	A1 20000803	US0001899	20000125	B65H 54/28
WO	0044661	A1 20000803	NO0000008	20000112	B65H 75/18
WO	0044664	A1 20000803	FI0000049	20000125	B66B 11/08
WO	0044666	A1 20000803	SE0000126	20000121	B67D 5/16
WO	0044674	A1 20000803	FR9903283	19991224	C02F 1/04
WO	0044675	A1 20000803	EP0000673	20000128	C02F 1/72
WO	0044676	A1 20000803	FR0000006	20000105	C02F 3/06
WO	0044677	A1 20000803	US0001945	20000126	C02F 5/10
WO	0044678	A1 20000803	JP0000469	20000128	C03B 20/00
WO	0044680	A1 20000803	JP0000380	20000126	C03B 37/12
WO	0044681	A2 20000803	US0002433	20000131	C03C
WO	0044682	A1 20000803	US0002388	20000131	C03C 3/068
WO	0044684	A1 20000803	FR0000167	20000125	C04B 7/32
WO	0044687	A1 20000803	FR0000165	20000125	C04B 41/52
WO	0044688	A1 20000803	IB0000359	20000127	C05F 3/00
WO	0044689	A2 20000803	US0001719	20000127	C06B 21/00
WO	0044692	A1 20000803	IB0000075	20000126	C07C 7/08
WO	0044693	A1 20000803	IB0000078	20000126	C07C 7/08
WO	0044694	A1 20000803	US0002301	20000128	C07C 7/11
WO	0044695	A1 20000803	IB0000073	20000126	C07C 29/84
WO	0044696	A1 20000803	IB0000074	20000126	C07C 29/84
WO	0044697	A1 20000803	IB0000076	20000126	C07C 29/84
WO	0044698	A1 20000803	IB0000077	20000126	C07C 29/84
WO	0044699	A1 20000803	CA0000061	20000124	C07C 37/00

1			2		3
WO	0044703 A2	20000803	IL0000063	20000130	C07C 49/00
WO	0044704 A1	20000803	FR0000201	20000128	C07C 51/367
WO	0044705 A1	20000803	EP0000353	20000118	C07C203/04
WO	0044706 A1	20000803	JP0000480	20000128	C07C221/00
WO	0044707 A1	20000803	JP0000356	20000125	C07C279/22
WO	0044708 A1	20000803	EP0000310	20000117	C07C281/02
WO	0044709 A2	20000803	US0001981	20000127	C07C311/00
WO	0044710 A2	20000803	US0002076	20000127	C07C311/00
WO	0044711 A1	20000803	US0001865	20000127	C07C311/29
WO	0044713 A1	20000803	US0002078	20000127	C07C317/44
WO	0044714 A1	20000803	ES0000019	20000119	C07C323/07
WO	0044716 A1	20000803	US0002143	20000127	C07C323/49
WO	0044717 A2	20000803	US0002397	20000127	C07C327/00
WO	0044718 A1	20000803	FR0000197	20000128	C07C403/08
WO	0044720 A1	20000803	US0002184	20000128	C07D203/06
WO	0044721 A1	20000803	JP0000316	20000124	C07D209/16
WO	0044722 A1	20000803	JP0000381	20000126	C07D209/40
WO	0044723 A1	20000803	US0001864	20000127	C07D211/66
WO	0044724 A1	20000803	IL0000061	20000130	C07D213/61
WO	0044726 A1	20000803	JP0000319	20000124	C07D237/32
WO	0044727 A1	20000803	EP0000638	20000127	C07D239/54
WO	0044728 A1	20000803	IB9901934	19991206	C07D239/94
WO	0044729 A1	20000803	EP0000612	20000127	C07D241/44
WO	0044730 A1	20000803	US0001991	20000127	C07D243/14
WO	0044731 A1	20000803	US0000491	20000121	C07D257/06
WO	0044732 A1	20000803	EP0000277	20000115	C07D263/62
WO	0044733 A1	20000803	US0000883	20000113	C07D277/64
WO	0044734 A1	20000803	EP0000736	20000128	C07D295/108
WO	0044735 A1	20000803	GB0000258	20000128	C07D301/03
WO	0044736 A1	20000803	JP0000495	20000131	C07D301/26
WO	0044737 A1	20000803	US0001342	20000119	C07D307/81
WO	0044738 A1	20000803	DK0000032	20000126	C07D307/88
WO	0044739 A1	20000803	US0002038	20000127	C07D317/28
WO	0044740 A2	20000803	US0001980	20000127	C07D333/00
WO	0044741 A2	20000803	US0000506	20000131	C07D335/00
WO	0044744 A1	20000803	SE0000087	20000118	C07D401/12
WO	0044745 A1	20000803	US0001494	20000120	C07D413/14
WO	0044746 A1	20000803	DK0000038	20000128	C07D451/00
WO	0044749 A1	20000803	US0002144	20000127	C07D471/04
WO	0044750 A1	20000803	US0001407	20000120	C07D473/40
WO	0044751 A1	20000803	FR0000134	20000121	C07D487/04
WO	0044752 A1	20000803	GB0000183	20000119	C07D487/04
WO	0044753 A1	20000803	GB0000244	20000128	C07D487/04
WO	0044754 A1	20000803	JP0000462	20000128	C07D487/04
WO	0044755 A1	20000803	US0001620	20000125	C07D487/08
WO	0044756 A1	20000803	JP0000395	20000127	C07D513/04
WO	0044757 A1	20000803	US0001923	20000126	C07F 9/06
WO	0044758 A1	20000803	US0002755	20000201	C07F 9/10
WO	0044760 A1	20000803	IB0000059	20000124	C07H 13/06
WO	0044761 A2	20000803	IB9902051	19991228	C07H 17/00
WO	0044762 A1	20000803	JP0000479	20000128	C07H 17/02
WO	0044763 A2	20000803	US0002324	20000131	C07H 19/00
WO	0044766 A1	20000803	US0002041	20000127	C07H 21/04
WO	0044767 A2	20000803	EP0000287	20000115	C07K 1/00
WO	0044768 A2	20000803	US0002171	20000128	C07K 2/00
WO	0044769 A1	20000803	US0001978	20000128	C07K 5/00
WO	0044770 A1	20000803	JP0000444	20000128	C07K 5/087
WO	0044771 A1	20000803	GB0000227	20000126	C07K 7/06
WO	0044772 A2	20000803	GB0000257	20000131	C07K 14/00

1			2		3
WO	0044774	A2 20000803	US0001845	20000127	C07K 14/00
WO	0044775	A2 20000803	US0001918	20000126	C07K 14/00
WO	0044776	A1 20000803	US0001979	20000128	C07K 14/00
WO	0044777	A1 20000803	US0002180	20000128	C07K 14/00
WO	0044780	A1 20000803	AU0000039	20000128	C07K 14/415
WO	0044781	A1 20000803	US0001958	20000125	C07K 14/415
WO	0044782	A2 20000803	EP0000568	20000126	C07K 14/47
WO	0044783	A1 20000803	JP0000413	20000127	C07K 14/47
WO	0044784	A1 20000803	IL0000043	20000121	C07K 14/52
WO	0044785	A1 20000803	US0001264	20000119	C07K 14/535
WO	0044786	A1 20000803	DK0000024	20000119	C07K 14/705
WO	0044788	A1 20000803	US0001893	20000128	C07K 16/00
WO	0044789	A1 20000803	US9901915	19990129	C07K 16/28
WO	0044790	A1 20000803	US9904527	19990302	C07K 16/28
WO	0044791	A1 20000803	FR0000205	20000128	C08B 7/00
WO	0044792	A1 20000803	US0002160	20000128	C08F 2/34
WO	0044795	A1 20000803	FI0000048	20000125	C08F 4/646
WO	0044797	A1 20000803	EP0000528	20000124	C08F 8/22
WO	0044798	A1 20000803	US0002095	20000127	C08F 10/00
WO	0044802	A1 20000803	EP9910477	19991230	C08G 8/04
WO	0044803	A1 20000803	EP0000036	20000105	C08G 18/10
WO	0044808	A1 20000803	US0002608	20000201	C08G 63/48
WO	0044809	A1 20000803	EP0000735	20000128	C08G 63/78
WO	0044812	A2 20000803	EP0000544	20000125	C08G 65/00
WO	0044813	A1 20000803	EP0000449	20000121	C08G 65/26
WO	0044815	A1 20000803	IB0000060	20000124	C08J 5/18
WO	0044818	A1 20000803	EP0000545	20000125	C08J 7/04
WO	0044821	A1 20000803	EP0000039	20000105	C08J 9/32
WO	0044823	A1 20000803	US9923950	19991014	C08K 3/10
WO	0044825	A1 20000803	US9902032	19990129	C08K 7/22
WO	0044826	A1 20000803	EP0000148	20000111	C08L 3/02
WO	0044828	A1 20000803	US0001348	20000121	C08L 23/00
WO	0044829	A1 20000803	US9912359	19990603	C08L 23/02
WO	0044830	A1 20000803	US0002149	20000127	C08L 55/02
WO	0044831	A1 20000803	EP0000267	20000114	C08L 67/02
WO	0044832	A1 20000803	JP0000311	20000124	C08L 101/06
WO	0044833	A1 20000803	US0000786	20000112	C09D 5/00
WO	0044835	A1 20000803	US9924048	19991025	C09D 5/16
WO	0044836	A1 20000803	FI0000039	20000118	C09D 7/00
WO	0044838	A1 20000803	EP0000453	20000121	C09D167/00
WO	0044840	A1 20000803	JP0000502	20000131	C09D201/02
WO	0044842	A1 20000803	US9911538	19990525	C09J 7/02
WO	0044843	A1 20000803	US9911539	19990525	C09J 7/02
WO	0044844	A2 20000803	US9928519	19991202	C09J 7/02
WO	0044845	A1 20000803	US9909288	19990429	C09J 7/02
WO	0044846	A1 20000803	GB0000273	20000131	C09J 133/04
WO	0044847	A1 20000803	EP0000034	20000105	C09J 175/12
WC	0044850	A1 20000803	EP0000483	20000122	C09K 3/32
WO	0044851	A2 20000803	GB0000268	20000131	C09K 11/00
WO	0044853	A1 20000803	EP0000403	20000119	C09K 17/32
WO	0044855	A2 20000803	DE0000240	20000128	C10G
WO	0044856	A1 20000803	EP0000489	20000120	C10G 49/04
WO	0044857	A2 20000803	EP9909609	19991206	C10L 1/18
WO	0044859	A1 20000803	GB0000222	20000126	C10M 169/04
WO	0044860	A1 20000803	GB0000220	20000126	C10M 171/00
WO	0044862	A1 20000803	CA0000078	20000128	C11B 3/00
WO	0044863	A1 20000803	FR0000208	20000128	C11C 3/00
WO	0044864	A1 20000803	EP0000457	20000120	C11D 1/94
WO	0044865	A1 20000803	EP0000283	20000115	C11D 3/395

1			2		3
WO	0044866 A1	20000803	GB0000206	20000125	C11D 3/43
WO	0044867 A1	20000803	US0000116	20000104	C11D 9/04
WO	0044868 A1	20000803	GB0000188	20000124	C11D 11/00
WO	0044869 A1	20000803	EP9910432	19991223	C11D 17/00
WO	0044870 A1	20000803	EP9910457	19991223	C11D 17/00
WO	0044871 A1	20000803	EP0000383	20000119	C11D 17/00
WO	0044872 A1	20000803	EP0000384	20000119	C11D 17/00
WO	0044873 A1	20000803	EP0000385	20000119	C11D 17/00
WO	0044874 A1	20000803	US9902082	19990201	C11D 17/00
WO	0044875 A2	20000803	DE0000101	20000113	C12C 13/00
WO	0044878 A1	20000803	EP0000686	20000128	C12N 1/21
WO	0044879 A1	20000803	US0002223	20000128	C12N 5/00
WO	0044883 A1	20000803	IB0000061	20000124	C12N 5/10
WO	0044884 A1	20000803	US0001085	20000118	C12N 7/01
WO	0044886 A1	20000803	JP0000472	20000128	C12N 9/02
WO	0044888 A2	20000803	GB0000226	20000126	C12N 9/78
WO	0044890 A1	20000803	EP0000560	20000125	C12N 15/00
WO	0044891 A1	20000803	KR0000072	20000128	C12N 15/00
WO	0044893 A1	20000803	US0001867	20000127	C12N 15/07
WO	0044894 A1	20000803	EP0000683	20000128	C12N 15/10
WO	0044895 A1	20000803	DE0000244	20000129	C12N 15/11
WO	0044896 A1	20000803	EP0000643	20000126	C12N 15/11
WO	0044898 A2	20000803	US0001879	20000127	C12N 15/12
WO	0044899 A1	20000803	US0002164	20000128	C12N 15/12
WO	0044900 A2	20000803	US0002237	20000128	C12N 15/12
WO	0044901 A1	20000803	US0002632	20000201	C12N 15/12
WO	0044902 A2	20000803	US0000503	20000128	C12N 15/12
WO	0044904 A1	20000803	EP0000561	20000125	C12N 15/31
WO	0044906 A2	20000803	US0002200	20000127	C12N 15/31
WO	0044908 A2	20000803	US0002482	20000201	C12N 15/52
WO	0044909 A1	20000803	US0001772	20000126	C12N 15/53
WO	0044910 A1	20000803	US0002125	20000127	C12N 15/53
WO	0044911 A1	20000803	EP0000472	20000122	C12N 15/54
WO	0044912 A1	20000803	GB0000263	20000128	C12N 15/54
WO	0044914 A1	20000803	US0002227	20000128	C12N 15/63
WO	0044915 A1	20000803	EP0000609	20000126	C12N 15/82
WO	0044916 A1	20000803	EP0000668	20000128	C12N 15/82
WO	0044917 A1	20000803	GB9904348	19991222	C12N 15/82
WO	0044918 A1	20000803	GB0000248	20000128	C12N 15/82
WO	0044919 A1	20000803	NZ9900214	19991210	C12N 15/82
WO	0044920 A1	20000803	US0001847	20000126	C12N 15/82
WO	0044921 A1	20000803	US0002366	20000128	C12N 15/82
WO	0044922 A1	20000803	US0002029	20000126	C12N 15/861
WO	0044923 A1	20000803	US9926112	19991104	C12P 7/00
WO	0044924 A1	20000803	US0001146	20000117	C12P 7/00
WO	0044925 A1	20000803	IB0000082	20000127	C12P 19/26
WO	0044928 A2	20000803	US0002115	20000127	C12Q
WO	0044929 A2	20000803	US0002217	20000126	C12Q
WO	0044931 A2	20000803	US0002241	20000128	C12Q 1/00
WO	0044932 A2	20000803	US0002721	20000201	C12Q 1/00
WO	0044934 A2	20000803	DE0000288	20000127	C12Q 1/68
WO	0044935 A2	20000803	EP0000677	20000128	C12Q 1/68
WO	0044937 A1	20000803	NL0000056	20000128	C12Q 1/68
WO	0044943 A1	20000803	US0001909	20000125	C21B 13/14
WO	0044944 A2	20000803	IB9902127	19990610	C21D
WO	0044946 A1	20000803	IL0000055	20000127	C21D 9/26
WO	0044947 A1	20000803	EP9908654	19991111	C22B 7/02
WO	0044951 A1	20000803	US0001758	20000127	C22C 28/00
WO	0044952 A1	20000803	US9901977	19990129	C22C 29/12

1			2		3
WO	0044958 A1	20000803	JP0000439	20000127	C23C 8/06
WO	0044959 A1	20000803	GB0000140	20000121	C23C 14/06
WO	0044961 A1	20000803	JP0000438	20000127	C23F 1/12
WO	0044963 A1	20000803	AU0000042	20000128	C25C 7/00
WO	0044966 A2	20000803	US0001648	20000127	C30B 25/02
WO	0044967 A1	20000803	US0002108	20000128	D01F 6/12
WO	0044969 A1	20000803	FI9900023	19990115	D03D 27/00
WO	0044970 A1	20000803	NL0000047	20000121	D03D 47/34
WO	0044971 A1	20000803	US9910243	19990510	D04H 13/00
WO	0044972 A1	20000803	IL0000057	20000127	D05B 17/00
WO	0044975 A1	20000803	CA0000069	20000126	D06N 5/00
WO	0044976 A1	20000803	US0001580	20000121	D06P 5/28
WO	0044977 A1	20000803	US0001155	20000118	D21C 9/00
WO	0044978 A1	20000803	SE0000007	20000104	D21C 11/04
WO	0044979 A1	20000803	SE0000008	20000104	D21C 11/04
WO	0044982 A1	20000803	US0002209	20000128	D21H 17/24
WO	0044983 A1	20000803	EP0000160	20000112	D21H 23/02
WO	0044984 A1	20000803	EP9900604	19990126	D21H 23/72
WO	0044985 A1	20000803	SE0000187	20000131	D21J 1/12
WO	0044987 A1	20000803	EP0000114	20000111	E01B 9/66
WO	0044988 A1	20000803	US0000997	20000118	E01B 21/00
WO	0044989 A1	20000803	EP0000662	20000128	E01D 19/10
WO	0044990 A1	20000803	KR0000064	20000127	E01F 9/00
WO	0044991 A1	20000803	F10000056	20000127	E01F 9/011
WO	0044992 A1	20000803	GB0000272	20000131	E01H 8/10
WO	0044993 A1	20000803	FR0000206	20000128	E02B 9/06
WO	0044994 A1	20000803	AU0000045	20000128	E02D 3/12
WO	0044996 A1	20000803	JP9900362	19990128	E03B 7/02
WO	0044997 A1	20000803	JP0000458	20000128	E03F 3/02
WO	0044998 A1	20000803	AU0000050	20000128	E03F 5/06
WO	0044999 A1	20000803	NO0000016	20000125	E03F 5/10
WO	0045000 A1	20000803	EP0000555	20000125	E04B 1/78
WO	0045002 A1	20000803	NL0000063	20000131	E04B 2/04
WO	0045003 A1	20000803	GB0000191	20000124	E04B 2/56
WO	0045004 A1	20000803	CA0000083	20000128	E04B 2/86
WO	0045006 A1	20000803	FI0000052	20000126	E04C 3/12
WO	0045007 A1	20000803	EP0000458	20000121	E04C 5/04
WO	0045008 A1	20000803	IB0000072	20000126	E04C 5/06
WO	0045009 A1	20000803	EP0000252	20000114	E04C 5/07
WO	0045010 A1	20000803	SE0000050	20000113	E04G 1/36
WO	0045011 A1	20000803	US0002024	20000126	E04G 3/00
WO	0045012 A1	20000803	AU9900986	19991109	E04G 21/32
WO	0045013 A1	20000803	SE0000156	20000126	E04G 23/00
WO	0045014 A1	20000803	FR0000185	20000127	E04H 3/16
WO	0045015 A1	20000803	US0002134	20000129	E04H 5/04
WO	0045016 A1	20000803	IB0000032	20000112	E05B 49/00
WO	0045017 A1	20000803	IL0000059	20000130	E05B 73/00
WO	0045018 A2	20000803	EP0000154	20000112	E05D
WO	0045019 A1	20000803	FR0000129	20000120	E05F 5/04
WO	0045022 A1	20000803	GB0000200	20000125	E06B 9/00
WO	0045023 A1	20000803	US0002117	20000128	E06B 9/30
WO	0045024 A2	20000803	US0002257	20000128	E21B
WO	0045025 A1	20000803	GB0000234	20000128	E21B 10/46
WO	0045029 A2	20000803	NO0000024	20000128	E21B 23/00
WO	0045030 A1	20000803	US0001119	20000118	E21B 34/06
WO	0045031 A1	20000803	US0002420	20000128	E21B 34/06
WO	0045032 A1	20000803	FI0000034	20000118	F01C 9/00
WO	0045033 A1	20000803	FR0000012	20000105	F01D 25/00
WO	0045034 A1	20000803	FR0000013	20000105	F01D 25/00

1	2	3
WO 0045042 A1	20000803	EP9909278 19991129
WO 0045048 A1	20000803	IE0000014 20000131
WO 0045049 A1	20000803	SE9901943 19991027
WO 0045050 A1	20000803	SE0000155 20000127
WO 0045051 A2	20000803	US0001846 20000127
WO 0045053 A1	20000803	IL0000050 20000127
WO 0045056 A1	20000803	EP0000465 20000122
WO 0045058 A1	20000803	US0002182 20000128
WO 0045060 A1	20000803	US0002560 20000201
WO 0045063 A1	20000803	EP0000660 20000128
WO 0045064 A1	20000803	NL0000053 20000127
WO 0045066 A1	20000803	CZ0000003 20000127
WO 0045068 A1	20000803	NZ9900186 19991110
WO 0045071 A2	20000803	US0001935 20000127
WO 0045073 A1	20000803	NL0000062 20000131
WO 0045074 A1	20000803	US0001619 20000125
WO 0045075 A1	20000803	US0001413 20000120
WO 0045076 A1	20000803	CH9900564 19991125
WO 0045077 A1	20000803	US0002548 20000201
WO 0045078 A1	20000803	US0001975 20000126
WO 0045079 A1	20000803	EP0000475 20000122
WO 0045081 A1	20000803	FR0000087 20000117
WO 0045082 A1	20000803	US0002097 20000127
WO 0045083 A1	20000803	IT0000026 20000126
WO 0045084 A1	20000803	RU9900346 19990921
WO 0045085 A1	20000803	US0002039 20000127
WO 0045086 A1	20000803	US0002432 20000131
WO 0045087 A1	20000803	EP0000610 20000127
WO 0045089 A1	20000803	US9928418 19991201
WO 0045091 A1	20000803	EP0000378 20000119
WO 0045092 A1	20000803	EP0000431 20000120
WO 0045093 A1	20000803	EP0000543 20000125
WO 0045094 A1	20000803	SE0000154 20000126
WO 0045096 A1	20000803	SE0000153 20000126
WO 0045097 A1	20000803	FR0000161 20000125
WO 0045098 A1	20000803	AT0000021 20000127
WO 0045099 A2	20000803	US0001729 20000125
WO 0045100 A1	20000803	SE0000151 20000125
WO 0045101 A2	20000803	IB0000064 20000125
WO 0045102 A1	20000803	EP9900657 19990128
WO 0045104 A1	20000803	US0002213 20000128
WO 0045106 A1	20000803	EP9909144 19991122
WO 0045115 A1	20000803	KR0000053 20000125
WO 0045116 A1	20000803	US0002247 20000128
WO 0045118 A2	20000803	US0002243 20000128
WO 0045119 A1	20000803	GB9904440 19991229
WO 0045120 A1	20000803	DE0000181 20000119
WO 0045121 A1	20000803	GB0000241 20000131
WO 0045123 A2	20000803	US0001227 20000119
WO 0045127 A1	20000803	FR0000210 20000131
WO 0045128 A1	20000803	FR0000211 20000126
WO 0045130 A2	20000803	US0000072 20000104
WO 0045131 A1	20000803	US0002357 20000127
WO 0045132 A1	20000803	US0002356 20000127
WO 0045133 A1	20000803	NO0000005 20000110
WO 0045135 A2	20000803	US9900326 19990129
WO 0045136 A2	20000803	US9925719 19991101
WO 0045137 A1	20000803	FR0000160 20000125
WO 0045138 A2	20000803	IL0000047 20000124
		F02M 25/022
		F03B 17/06
		F03C 4/00
		F03D 5/04
		F04B
		F04B 45/08
		F16B 19/08
		F16C 29/06
		F16C 32/06
		F16D 65/092
		F16D 65/16
		F16D 66/02
		F16H 33/20
		F16K
		F16K 3/02
		F16K 3/24
		F16K 17/20
		F16K 31/26
		F16K 35/00
		F16L 3/00
		F16L 5/04
		F16L 37/084
		F16L 55/10
		F16S 3/00
		F17C 1/00
		F17C 3/02
		F21L 4/02
		F21S 4/00
		F22B 31/00
		F23G 5/30
		F24B 1/199
		F24D 3/08
		F24F 1/00
		F24F 13/06
		F24F 13/068
		F24J 2/00
		F25B
		F28C 3/02
		F28D 19/04
		F28F 1/02
		F28F 5/02
		F28F 9/02
		F41B 15/02
		F41C 23/00
		F41H
		F41H 11/16
		F42B 12/34
		F42B 12/40
		F42D
		G01C 19/56
		G01C 19/56
		G01C 21/26
		G01F 1/20
		G01F 1/66
		G01F 1/74
		G01F 19/00
		G01F 23/00
		G01F 23/296
		G01J

1			2		3
WO	0045139 A1	20000803	IT0000021	20000124	G01J 1/42
WO	0045140 A1	20000803	NL9900778	19991216	G01J 3/18
WO	0045143 A1	20000803	US0002383	20000128	G01L 19/04
WO	0045145 A2	20000803	US0001747	20000126	G01N
WO	0045146 A1	20000803	US0002111	20000128	G01N 9/30
WO	0045148 A1	20000803	GB0000196	20000126	G01N 17/02
WO	0045149 A2	20000803	US0001272	20000119	G01N 21/00
WO	0045150 A2	20000803	US0002304	20000128	G01N 21/00
WO	0045153 A1	20000803	US0002313	20000128	G01N 21/47
WO	0045154 A1	20000803	GB0000195	20000126	G01N 21/55
WO	0045155 A1	20000803	US9929399	19991210	G01N 21/75
WO	0045156 A1	20000803	FI0000059	20000128	G01N 21/89
WO	0045157 A1	20000803	FI0000055	20000127	G01N 23/06
WO	0045158 A1	20000803	US0002305	20000128	G01N 23/06
WO	0045159 A2	20000803	US0002252	20000128	G01N 23/203
WO	0045160 A1	20000803	US9917508	19990802	G01N 27/327
WO	0045161 A1	20000803	NO0000013	20000118	G01N 29/02
WO	0045164 A1	20000803	US0002122	20000128	G01N 33/00
WO	0045165 A1	20000803	US0002329	20000201	G01N 33/48
WO	0045169 A1	20000803	US0002034	20000127	G01N 33/53
WO	0045170 A2	20000803	US0002573	20000201	G01N 33/53
WO	0045171 A1	20000803	US0001749	20000126	G01N 33/543
WO	0045172 A1	20000803	US0002265	20000128	G01N 33/558
WO	0045173 A1	20000803	GB0000254	20000131	G01N 33/569
WO	0045174 A1	20000803	US9909497	19990430	G01N 33/569
WO	0045175 A1	20000803	EP0000522	20000124	G01N 33/573
WO	0045176 A2	20000803	EP0000602	20000127	G01N 33/68
WO	0045177 A1	20000803	US9912073	19990528	G01N 33/68
WO	0045178 A1	20000803	US0002073	20000131	G01N 33/68
WO	0045179 A2	20000803	US0002218	20000126	G01N 33/68
WO	0045180 A1	20000803	US9912686	19990607	G01N 35/00
WO	0045182 A1	20000803	US9901845	19990129	G01R 1/067
WO	0045183 A2	20000803	IE0000012	20000128	G01R 11/04
WO	0045184 A1	20000803	US0001628	20000126	G01R 11/32
WO	0045189 A2	20000803	SE0000141	20000124	G01R 31/36
WO	0045191 A2	20000803	US0001704	20000124	G01S 5/14
WO	0045192 A2	20000803	DE0000222	20000126	G01S 7/35
WO	0045200 A1	20000803	US9910935	19990518	G02B 5/12
WO	0045201 A1	20000803	GB0000209	20000127	G02B 5/28
WO	0045202 A1	20000803	US0002468	20000131	G02B 5/28
WO	0045211 A1	20000803	GB0000267	20000131	G02B 27/01
WO	0045212 A1	20000803	US0000450	20000110	G02B 27/14
WO	0045213 A1	20000803	US0002161	20000128	G02F 1/01
WO	0045217 A1	20000803	EP0000255	20000114	G02F 1/15
WO	0045218 A1	20000803	US0002600	20000201	G02F 26/00
WO	0045219 A1	20000803	EP0000767	20000131	G03B 21/00
WO	0045221 A1	20000803	IT9900252	19990730	G03D 13/00
WO	0045225 A1	20000803	US9926618	19991110	G03G 5/047
WO	0045227 A2	20000803	US0002204	20000128	G05B
WO	0045228 A1	20000803	US0002093	20000127	G05B 13/02
WO	0045229 A1	20000803	US0001876	20000127	G05B 19/04
WO	0045230 A1	20000803	US0002177	20000127	G05B 19/18
WO	0045231 A1	20000803	US0002258	20000128	G05B 19/4097
WO	0045232 A1	20000803	US0002487	20000201	G05B 19/418
WO	0045233 A1	20000803	US0002059	20000126	G05D 11/02
WO	0045234 A1	20000803	EP0000494	20000124	G05D 23/19
WO	0045235 A1	20000803	US0001178	20000118	G05F 1/46
WO	0045237 A2	20000803	IL0000053	20000127	G06F
WO	0045238 A2	20000803	US0002014	20000128	G06F

1			2		3
WO	0045239	A2 20000803	US0002015	20000128	G06F
WO	0045240	A2 20000803	US0002040	20000127	G06F
WO	0045241	A2 20000803	US0002317	20000128	G06F
WO	0045243	A1 20000803	SE0000175	20000128	G06F 1/00
WO	0045245	A1 20000803	US9931053	19991228	G06F 1/00
WO	0045247	A1 20000803	US0002349	20000131	G06F 1/08
WO	0045250	A2 20000803	US0002342	20000131	G06F 3/00
WO	0045252	A1 20000803	US0002128	20000128	G06F 7/00
WO	0045256	A1 20000803	US0002189	20000128	G06F 9/00
WO	0045257	A2 20000803	US0002239	20000128	G06F 9/00
WO	0045258	A1 20000803	US9929646	19991213	G06F 9/38
WO	0045259	A1 20000803	US0001995	20000128	G06F 9/445
WO	0045262	A2 20000803	US0001234	20000120	G06F 9/46
WO	0045264	A1 20000803	US0001820	20000125	G06F 11/00
WO	0045266	A1 20000803	US0002294	20000128	G06F 11/34
WO	0045267	A1 20000803	US0002276	20000127	G06F 12/00
WO	0045268	A2 20000803	US0001690	20000125	G06F 12/02
WO	0045269	A1 20000803	GB0000250	20000128	G06F 12/08
WO	0045270	A2 20000803	US0002401	20000127	G06F 12/08
WO	0045271	A1 20000803	US0002403	20000127	G06F 12/08
WO	0045273	A1 20000803	US0002101	20000128	G06F 12/14
WO	0045274	A1 20000803	JP0000505	20000128	G06F 13/00
WO	0045275	A1 20000803	US0002044	20000128	G06F 13/00
WO	0045278	A1 20000803	US0001977	20000128	G06F 13/14
WO	0045279	A1 20000803	SE0000118	20000120	G06F 13/42
WO	0045280	A1 20000803	SE0000119	20000120	G06F 13/42
WO	0045281	A1 20000803	SE0000121	20000120	G06F 13/42
WO	0045283	A1 20000803	US0002176	20000127	G06F 15/00
WO	0045285	A1 20000803	US0000404	20000107	G06F 15/16
WO	0045288	A2 20000803	IL0000060	20000130	G06F 17/28
WO	0045289	A1 20000803	US9928879	19991202	G06F 17/28
WO	0045290	A1 20000803	US9929093	19991207	G06F 17/28
WO	0045294	A1 20000803	GB9903010	19990910	G06F 17/30
WO	0045295	A1 20000803	GB0000251	20000128	G06F 17/30
WO	0045296	A1 20000803	SE0000161	20000127	G06F 17/30
WO	0045297	A1 20000803	US9926632	19991112	G06F 17/30
WO	0045298	A2 20000803	US0001110	20000119	G06F 17/30
WO	0045299	A2 20000803	US0001625	20000127	G06F 17/30
WO	0045300	A1 20000803	US0001837	20000125	G06F 17/30
WO	0045301	A1 20000803	US0001839	20000125	G06F 17/30
WO	0045302	A1 20000803	US0001885	20000125	G06F 17/30
WO	0045303	A1 20000803	US0001897	20000125	G06F 17/30
WO	0045304	A1 20000803	US0002139	20000128	G06F 17/30
WO	0045307	A1 20000803	US0002488	20000201	G06F 17/30
WO	0045311	A1 20000803	SE0000160	20000127	G06F 17/60
WO	0045314	A2 20000803	US0002082	20000126	G06F 17/60
WO	0045315	A1 20000803	US0002120	20000127	G06F 17/60
WO	0045316	A1 20000803	US0002150	20000126	G06F 17/60
WO	0045317	A2 20000803	US0002195	20000127	G06F 17/60
WO	0045318	A1 20000803	US0002222	20000128	G06F 17/60
WO	0045319	A1 20000803	US0002249	20000128	G06F 17/60
WO	0045320	A1 20000803	US0002298	20000131	G06F 17/60
WO	0045321	A2 20000803	US0002398	20000127	G06F 17/60
WO	0045322	A1 20000803	US0002246	20000128	G06F 19/00
WO	0045323	A1 20000803	US0002271	20000128	G06F 19/00
WO	0045324	A2 20000803	US0002205	20000128	G06K
WO	0045325	A1 20000803	US9910124	19990508	G06K 7/10
WO	0045326	A1 20000803	US0001631	20000127	G06K 9/00
WO	0045327	A1 20000803	US0002215	20000128	G06K 9/00

1			2		3
WO	0045331 A1	20000803	GB0000216	20000126	G06K 19/07
WO	0045333 A1	20000803	GB0000277	20000201	G06N 3/063
WO	0045334 A1	20000803	US0002118	20000127	G06N 3/12
WO	0045335 A1	20000803	JP0000269	20000120	G06T 1/00
WO	0045336 A1	20000803	KR9900167	19990407	G06T 3/00
WO	0045337 A1	20000803	KR9900849	19991231	G06T 5/00
WO	0045340 A1	20000803	US0000440	20000107	G06T 7/20
WO	0045341 A1	20000803	KR0000063	20000127	G06T 7/40
WO	0045342 A1	20000803	KR0000079	20000201	G06T 7/40
WO	0045343 A1	20000803	IT0000024	20000125	G07B 15/00
WO	0045344 A1	20000803	GB0000129	20000120	G07D 7/00
WO	0045348 A1	20000803	KR9900724	19991201	G07F 17/42
WO	0045349 A1	20000803	CA0000056	20000127	G07F 19/00
WO	0045351 A1	20000803	FI0000051	20000126	G07F 19/00
WO	0045352 A1	20000803	US9929085	19991207	G08B 1/00
WO	0045353 A1	20000803	FI0000021	20000113	G08B 13/22
WO	0045354 A1	20000803	GB0000210	20000125	G08B 17/117
WO	0045356 A1	20000803	EP0000530	20000125	G08C 19/02
WO	0045358 A1	20000803	JP9901350	19990318	G09C 1/04
WO	0045359 A1	20000803	ZA0000014	20000128	G09F 7/04
WO	0045362 A1	20000803	US0002216	20000128	G09G 1/16
WO	0045363 A1	20000803	GB0000186	20000125	G09G 3/00
WO	0045365 A2	20000803	US0002169	20000128	G09G 5/00
WO	0045366 A1	20000803	US0002295	20000128	G09G 5/08
WO	0045368 A1	20000803	US0002494	20000201	G09G 5/10
WO	0045369 A1	20000803	US0002320	20000128	G10C 3/08
WO	0045370 A1	20000803	US0001992	20000127	G10D 3/00
WO	0045371 A1	20000803	US0002066	20000127	G10D 3/00
WO	0045372 A1	20000803	US0002119	20000127	G10D 3/14
WO	0045373 A1	20000803	US0000104	20000104	G1 OL 5/00
WO	0045374 A1	20000803	US9927874	19991124	G10L 15/06
WO	0045376 A1	20000803	US9928958	19991207	G10L 15/22
WO	0045377 A1	20000803	US9927667	19991122	G10L 15/26
WO	0045378 A2	20000803	SE0000158	20000126	G10L 19/00
WO	0045379 A2	20000803	SE0000159	20000126	G10L 19/00
WO	0045380 A1	20000803	ÍB0000067	20000125	G10L 21/06
WO	0045381 A1	20000803	EP0000210	20000110	G11B 7/007
WO	0045382 A1	20000803	JP0000434	20000127	G11B 7/007
WO	0045383 A1	20000803	JP0000330	20000124	G11B 7/135
WO	0045387 A1	20000803	SG9900010	19990129	G11B 23/30
WO	0045388 A1	20000803	KR9900850	19991231	G11B 27/02
WO	0045389 A1	20000803	US0001424	20000120	G11B 27/10
WO	0045391 A1	20000803	US0001707	20000124	G11B 33/04
WO	0045394 A1	20000803	BE9900012	19990126	G21C 3/62
WO	0045395 A1	20000803	CN9900012	19990128	H01B 7/34
WO	0045398 A2	20000803	US0002282	20000128	H01F 5/00
WO	0045399 A1	20000803	US0002138	20000128	H01F 17/00
WO	0045403 A1	20000803	US0001530	20000121	H01H 9/00
WO	0045404 A1	20000803	US0002197	20000127	H01H 9/00
WO	0045406 A1	20000803	SE0000054	20000113	H01H 50/04
WO	0045407 A1	20000803	SE0000133	20000121	H01H 50/54
WO	0045416 A1	20000803	CA0000062	20000125	H01J 49/42
WO	0045417 A1	20000803	JP0000382	20000126	H01J 61/073
WO	0045418 A1	20000803	JP0000383	20000126	H01J 61/073
WO	0045424 A1	20000803	US0002072	20000131	H01L 21/00
WO	0045435 A1	20000803	US0002281	20000128	H01L 23/58
WO	0045438 A1	20000803	US0000204	20000105	H01L 27/115
WO	0045442 A1	20000803	KR0000041	20000120	H01L 29/786
WO	0045444 A1	20000803	EP0000495	20000122	H01L 41/04

1			2		3
WO	0045445 A1	20000803	US0002140	20000128	H01L 41/04
WO	0045447 A2	20000803	US0001783	20000121	H01M
WO	0045448 A2	20000803	US0001810	20000124	H01M
WO	0045450 A2	20000803	US0002256	20000128	H01M
WO	0045457 A2	20000803	US0002030	20000127	H01M 8/10
WO	0045458 A1	20000803	SE0000041	20000113	H01M 10/46
WO	0045459 A1	20000803	JP0000466	20000128	H01P 1/205
WO	0045460 A2	20000803	US0001590	20000121	H01Q
WO	0045461 A1	20000803	US9914295	19990623	H01Q 1/24
WO	0045463 A1	20000803	JP0000337	20000125	H01Q 3/02
WO	0045467 A1	20000803	US9901981	19990129	H01R 9/09
WO	0045469 A1	20000803	US0001174	20000118	H01R 13/523
WO	0045470 A1	20000803	EP0000032	20000105	H01R 13/625
WO	0045471 A1	20000803	GB0000217	20000126	H01R 13/629
WO	0045472 A1	20000803	US9919703	19990831	H01R 13/648
WO	0045475 A1	20000803	US0001827	20000126	H01R 43/02
WO	0045476 A1	20000803	GB0000218	20000126	H01R 43/048
WO	0045478 A2	20000803	US0002065	20000126	H01S 3/063
WO	0045479 A1	20000803	US9929736	19991214	H01S 3/067
WO	0045480 A1	20000803	IB0000083	20000128	H01S 3/098
WO	0045483 A1	20000803	GB0000223	20000128	H01S 5/183
WO	0045484 A1	20000803	NL0000031	20000117	H02B 1/24
WO	0045488 A1	20000803	IL0000052	20000127	H02G 3/16
WO	0045490 A2	20000803	US0000611	20000111	H02G 11/02
WO	0045491 A1	20000803	US0002088	20000125	H02G 15/013
WO	0045492 A1	20000803	US0002089	20000125	H02G 15/113
WO	0045494 A1	20000803	SE0000120	20000120	H02J 7/00
WO	0045495 A1	20000803	SE0000122	20000120	H02J 7/00
WO	0045496 A2	20000803	SE0000140	20000124	H02J 7/00
WO	0045503 A1	20000803	US0001677	20000127	H03C 1/60
WO	0045504 A1	20000803	GB0000245	20000128	H03D 3/00
WO	0045505 A1	20000803	US0002393	20000127	H03F 1/22
WO	0045506 A1	20000803	US9901943	19990128	H03F 3/04
WO	0045508 A1	20000803	GB0000225	20000127	H03F 3/60
WO	0045510 A1	20000803	KR9900600	19991004	H03H 9/22
WO	0045511 A1	20000803	US0002244	20000128	H03J 1/00
WO	0045512 A1	20000803	SE0000164	20000127	H03J 7/04
WO	0045516 A1	20000803	US0002355	20000127	H03M 7/30
WO	0045518 A2	20000803	US0002292	20000128	H04B
WO	0045519 A2	20000803	US0002333	20000201	H04B
WO	0045522 A1	20000803	US0002550	20000201	H04B 1/20
WO	0045523 A2	20000803	SE0000147	20000126	H04B 1/30
WO	0045526 A1	20000803	US0002036	20000127	H04B 1/38
WO	0045527 A2	20000803	US0002278	20000128	H04B 7/00
WO	0045528 A1	20000803	US0002291	20000128	H04B 7/005
WO	0045529 A1	20000803	US0001844	20000126	H04B 7/185
WO	0045531 A1	20000803	US9930695	19991222	H04B 10/00
WO	0045538 A1	20000803	SE0000146	20000125	H04J 13/02
WO	0045539 A1	20000803	US0002174	20000128	H04K 1/00
WO	0045541 A1	20000803	EP0000640	20000126	H04L 1/00
WO	0045542 A1	20000803	US0002497	20000201	H04L 1/00
WO	0045543 A1	20000803	EP9900588	19990129	H04L 1/18
WO	0045544 A1	20000803	US0002290	20000128	H04L 1/18
WO	0045546 A2	20000803	US0002170	20000128	H04L 9/00
WO	0045547 A2	20000803	US0000507	20000131	H04L 9/28
WO	0045550 A2	20000803	FR0000190	20000127	H04L 9/32
WO	0045551 A1	20000803	GB0000221	20000126	H04L 9/32
WO	0045553 A2	20000803	US0001598	20000121	H04L 12/24
WO	0045554 A1	20000803	US0002074	20000131	H04L 12/58

1			2		3
WO	0045558 A1	20000803	US0001190	20000118	H04L 25/02
WO	0045559 A1	20000803	US9901539	19990126	H04L 27/26
WO	0045560 A2	20000803	SE0000131	20000121	H04L 29/00
WO	0045561 A2	20000803	US0001976	20000128	H04L 29/00
WO	0045566 A2	20000803	SE0000171	20000127	H04M
WO	0045567 A1	20000803	JP0000268	20000120	H04M 1/00
WO	0045568 A1	20000803	SE0000124	20000121	H04M 1/00
WO	0045569 A2	20000803	SE0000125	20000121	H04M 1/00
WO	0045570 A1	20000803	SE0000074	20000117	H04M 1/00
WO	0045571 A1	20000803	EP0000507	20000124	H04M 1/247
WO	0045572 A1	20000803	US0002289	20000128	H04M 1/27
WO	0045575 A1	20000803	SE0000174	20000128	H04M 3/42
WO	0045578 A1	20000803	FI0000024	20000114	H04M 3/54
WO	0045579 A1	20000803	GB0000203	20000127	H04M 3/56
WO	0045582 A1	20000803	SE0000178	20000128	H04M 11/04
WO	0045584 A2	20000803	US0002011	20000128	H04M 15/00
WO	0045585 A1	20000803	US0002311	20000128	H04M 17/00
WO	0045586 A1	20000803	AU0000044	20000128	H04M 17/02
WO	0045587 A2	20000803	US0001710	20000127	H04N
WO	0045588 A1	20000803	US0001708	20000127	H04N 1/00
WO	0045590 A1	20000803	US0000224	20000105	H04N 5/00
WO	0045592 A1	20000803	JP0000468	20000128	H04N 5/335
WO	0045595 A1	20000803	RU0000024	20000127	H04N 5/50
WO	0045597 A1	20000803	US9902042	19990128	H04N 5/76
WO	0045599 A2	20000803	IBC000135	20000128	H04N 7/24
WO	0045600 A1	20000803	JP9900403	19990129	H04N 7/24
WO	0045601 A1	20000803	US0002303	20000128	H04N 7/24
WO	0045606 A1	20000803	US0001877	20000127	H04N 7/58
WO	0045607 A1	20000803	US0000061	20000104	H04N 11/04
WO	0045608 A1	20000803	US0001191	20000118	H04N 13/00
WO	0045609 A2	20000803	FI0000060	20000128	H04Q
WO	0045610 A2	20000803	SE0000072	20000114	H04Q 3/00
WO	0045611 A2	20000803	SE0000071	20000114	H04Q 7/00
WO	0045612 A1	20000803	FI9901053	19991217	H04Q 7/32
WO	0045613 A1	20000803	EP0000104	20000110	H04Q 7/38
WO	0045614 A1	20000803	EP0000332	20000117	H04Q 7/38
WO	0045616 A1	20000803	GB0000211	20000127	H04R 7/04
WO	0045617 A2	20000803	DE0000191	20000121	H04R 25/00
WO	0045620 A2	20000803	US0002261	20000128	H05B 3/00
WO	0045621 A1	20000803	JP0000489	20000128	H05B 3/14
WO	0045622 A1	20000803	US0002027	20000126	H05B 41/04
WO	0045623 A1	20000803	US0002286	20000128	H05H 1/24
WO	0045624 A1	20000803	US9912510	19990604	H05K 1/16
WO	0045625 A2	20000803	EP0000256	20000114	H05K 3/00
WO	0045626 A2	20000803	US0001149	20000118	H05K 5/06
WO	0045628 A2	20000810	US0003248	20000208	BRK KLASY
WO	0045630 A1	20000810	EP0000881	20000204	A01J 5/007
WO	0045632 A1	20000810	FR0000213	20000128	A01K 63/02
WO	0045634 A1	20000810	US0002720	20000203	A01N 37/02
WO	0045636 A1	20000810	US0003137	20000208	A01N 43/647
WO	0045637 A1	20000810	EP0001102	20000201	A01N 43/80
WO	0045638 A1	20000810	EP0000505	20000124	A01N 47/12
WO	0045639 A1	20000810	EP0000743	20000131	A01N 59/00
WO	0045640 A1	20000810	SE0000170	20000128	A01N 63/00
WO	0045641 A1	20000810	AU0000041	20000131	A01N 63/02
WO	0045642 A1	20000810	SE0000199	20000202	A22C 5/00
WO	0045643 A1	20000810	CA0000110	20000204	A23C 9/12
WO	0045644 A1	20000810	US9911878	19990601	A23K 1/00
WO	0045645 A1	20000810	NO0000033	20000203	A23K 3/00

1			2		3
WO	0045647 A1	20000810	IB0000168	20000204	A23L 1/164
WO	0045648 A1	20000810	CA0000096	20000203	A23L 1/30
WO	0045649 A1	20000810	US0003022	20000203	A23L 1/30
WO	0045650 A1	20000810	GB0000355	20000207	A23L 1/304
WO	0045651 A1	20000810	EP0000768	20000131	A23L 1/305
WO	0045652 A1	20000810	CH0000001	20000104	A23L 1/48
WO	0045653 A1	20000810	DK0000028	20000121	A23L 2/00
WO	0045654 A1	20000810	US0003001	20000204	A24F 15/00
WO	0045655 A1	20000810	KR0000080	20000202	A41B 9/02
WO	0045657 A1	20000810	EP0000546	20000125	A41D 27/06
WO	0045658 A1	20000810	NL0000071	20000204	A41D 31/00
WO	0045659 A2	20000810	US0001894	20000128	A42B
WO	0045661 A1	20000810	US0003132	20000207	A44B 21/00
WO	0045663 A1	20000810	US9902547	19990205	A44C 9/02
WO	0045664 A1	20000810	EP0000485	20000122	A45B 11/02
WO	0045665 A1	20000810	US9921935	19990922	A45D 24/04
WO	0045670 A1	20000810	US0002787	20000202	A47B 57/50
WO	0045672 A2	20000810	US0002484	20000201	A47C
WO	0045676 A1	20000810	US0002158	20000128	A47C 27/04
WO	0045677 A1	20000810	DE0000109	20000107	A47D 13/02
WO	0045678 A1	20000810	DK0000041	20000201	A47F 3/04
WO	0045679 A1	20000810	ES0000031	20000128	A47F 5/00
WO	0045680 A1	20000810	NL0000064	20000202	A47G 1/06
WO	0045681 A1	20000810	NL9900759	19991210	A47G 1/10
WO	0045682 A1	20000810	GB0000311	20000203	A47G 1/14
WO	0045683 A1	20000810	CA0000095	20000203	A47G 9/00
WO	0045684 A1	20000810	GB0000299	20000203	A47G 19/22
WO	0045685 A2	20000810	EP0000669	20000128	A47J 31/00
WO	0045686 A1	20000810	EP0000892	20000204	A47J 31/04
WO	0045687 A1	20000810	IT9900042	19990205	A47J 36/08
WO	0045688 A1	20000810	EP0000890	20000203	A47J 47/06
WO	0045689 A1	20000810	JP0000585	20000203	A47K 10/16
WO	0045690 A1	20000810	NZ0000005	20000203	A47K 11/02
WO	0045691 A2	20000810	IB0000378	20000202	A61B
WO	0045692 A2	20000810	US0003087	20000203	A61B
WO	0045693 A2	20000810	US0003269	20000208	A61B 3/16
WO	0045694 A1	20000810	US9902197	19990202	A61B 5/00
WO	0045695 A1	20000810	US9902359	19990204	A61B 5/00
WO	0045696 A1	20000810	US0002234	20000127	A61B 5/00
WO	0045697 A1	20000810	US0002927	20000203	A61B 5/00
WO	0045698 A1	20000810	US9902620	19990208	A61B 5/0408
WO	0045700 A1	20000810	US0002847	20000203	A61B 5/0468
WO	0045701 A1	20000810	US0002874	20000204	A61B 5/0478
WO	0045702 A1	20000810	DK0000040	20000201	A61B 5/08
WO	0045703 A1	20000810	US0003249	20000208	A61B 5/08
WO	0045704 A1	20000810	EP0000618	20000127	A61B 5/087
WO	0045706 A1	20000810	US0002644	20000202	A61B 8/00
WO	0045707 A2	20000810	US0002672	20000202	A61B 8/08
WO	0045708 A1	20000810	US0002086	20000126	A61B 10/00
WO	0045709 A1	20000810	US0002942	20000203	A61B 17/02
WO	0045711 A1	20000810	US9926552	19991110	A61B 17/11
WO	0045716 A1	20000810	US0001797	20000125	A61B 17/22
WO	0045718 A1	20000810	GB0000325	20000204	A61B 17/28
WO	0045725 A1	20000810	US0001996	20000128	A61B 17/88
WO	0045729 A2	20000810	MX0000007	20000203	A61C
WO	0045730 A1	20000810	US0003095	20000203	A61C 3/02
WO	0045732 A1	20000810	CH0000034	20000126	A61C 5/06
WO	0045733 A1	20000810	FR0000270	20000204	A61C 19/00
WO	0045735 A1	20000810	US0002085	20000126	A61F 2/00

1			2		3
WO	0045736 A1	20000810	US0003488	20000208	A61F 2/04
WO	0045737 A1	20000810	IT0000032	20000203	A61F 2/06
WO	0045738 A1	20000810	NL9900779	19991216	A61F 2/06
WO	0045739 A1	20000810	US0002459	20000201	A61F 2/06
WO	0045740 A1	20000810	US0002806	20000204	A61F 2/06
WO	0045744 A1	20000810	US0000717	20000112	A61F 2/06
WO	0045746 A1	20000810	DE0000262	20000201	A61F 2/16
WO	0045747 A1	20000810	US9902561	19990205	A61F 2/28
WO	0045753 A1	20000810	US0002940	20000203	A61F 2/44
WO	0045754 A1	20000810	US0002931	20000203	A61F 2/80
WO	0045755 A1	20000810	NO0000040	20000204	A61F 5/01
WO	0045756 A1	20000810	ZA0000017	20000207	A61F 5/02
WO	0045757 A1	20000810	GB0000341	20000204	A61F 5/37
WO	0045758 A1	20000810	SE0000195	20000202	A61F 7/12
WO	0045760 A1	20000810	DE0000266	20000129	A61F 11/08
WO	0045762 A1	20000810	US9902176	19990202	A61F 13/15
WO	0045763 A1	20000810	US9902177	19990202	A61F 13/15
WO	0045764 A1	20000810	US9902178	19990202	A61F 13/15
WO	0045765 A1	20000810	US0002704	20000202	A61F 13/15
WO	0045766 A1	20000810	US0002705	20000202	A61F 13/15
WO	0045767 A1	20000810	US0003013	20000203	A61F 13/15
WO	0045769 A2	20000810	US0002411	20000202	A61K
WO	0045772 A2	20000810	US0002862	20000203	A61K
WO	0045773 A2	20000810	US0003182	20000208	A61K
WO	0045776 A1	20000810	SE0000108	20000120	A61K 7/047
WO	0045777 A1	20000810	BE0000011	20000131	A61K 7/06
WO	0045778 A1	20000810	EP0000758	20000201	A61K 7/06
WO	0045779 A1	20000810	EP0000759	20000201	A61K 7/06
WO	0045780 A1	20000810	FR0000127	20000120	A61K 7/06
WO	0045781 A1	20000810	FR0000271	20000204	A61K 7/06
WO	0045782 A1	20000810	JP0000504	20000131	A61K 7/06
WO	0045783 A1	20000810	FR0000222	20000131	A61K 7/155
WO	0045784 A1	20000810	US0003030	20000204	A61K 7/42
WO	0045785 A1	20000810	US0002575	20000201	A61K 7/48
WO	0045786 A1	20000810	US0002750	20000202	A61K 7/48
WO	0045789 A1	20000810	US0002461	20000201	A61K 9/10
WO	0045790 A2	20000810	US0002772	20000202	A61K 9/10
WO	0045791 A2	20000810	US0003039	20000203	A61K 9/127
WO	0045792 A1	20000810	GB0000349	20000203	A61K 9/16
WO	0045794 A1	20000810	US0003130	20000207	A61K 9/36
WO	0045795 A2	20000810	GB0000366	20000207	A61K 9/70
WO	0045796 A1	20000810	US9902414	19990204	A61K 9/70
WO	0045797 A1	20000810	US0002491	20000201	A61K 9/70
WO	0045798 A1	20000810	US0002594	20000201	A61K 9/70
WO	0045799 A2	20000810	EP0000517	20000124	A61K 31/00
WO	0045800 A2	20000810	EP0000938	20000202	A61K 31/00
WO	0045801 A2	20000810	GB0000362	20000207	A61K 31/00
WO	0045802 A2	20000810	US0002651	20000203	A61K 31/00
WO	0045803 A2	20000810	US0002802	20000204	A61K 31/00
WO	0045804 A2	20000810	US0002988	20000204	A61K 31/00
WO	0045805 A2	20000810	US0003310	20000208	A61K 31/00
WO	0045806 A1	20000810	US0001449	20000121	A61K 31/138
WO	0045807 A1	20000810	IB9900322	19990222	A61K 31/18
WO	0045808 A1	20000810	SE0000088	20000118	A61K 31/19
WO	0045809 A1	20000810	US0002798	20000204	A61K 31/195
WO	0045810 A1	20000810	US0002611	20000202	A61K 31/24
WO	0045811 A1	20000810	US0002622	20000202	A61K 31/24
WO	0045812 A1	20000810	US0001127	20000118	A61K 31/35
WO	0045814 A1	20000810	CA0000104	20000202	A61K 31/395

1			2		3	
WO	0045815	A1	20000810	US0002638	20000202	A61K 31/40
WO	0045816	A1	20000810	US0002676	20000202	A61K 31/41
WO	0045817	A1	20000810	GB0000278	20000201	A61K 31/505
WO	0045818	A1	20000810	GB0000280	20000201	A61K 31/505
WO	0045819	A1	20000810	GB0000285	20000201	A61K 31/505
WO	0045820	A1	20000810	EP0000655	20000128	A61K 31/506
WO	0045822	A1	20000810	US0002395	20000128	A61K 31/661
WO	0045823	A1	20000810	US0002831	20000207	A61K 31/70
WO	0045824	A1	20000810	JP0000531	20000201	A61K 31/7048
WO	0045825	A1	20000810	US0002628	20000202	A61K 31/715
WO	0045826	A1	20000810	US0002558	20000131	A61K 33/24
WO	0045827	A1	20000810	EP0000647	20000127	A61K 35/28
WO	0045828	A1	20000810	EP0000826	20000202	A61K 35/78
WO	0045829	A1	20000810	GB0000300	20000202	A61K 35/78
WO	0045832	A2	20000810	GB0000281	20000201	A61K 38/08
WO	0045833	A1	20000810	US0002643	20000202	A61K 38/08
WO	0045834	A2	20000810	US0002980	20000204	A61K 38/13
WO	0045835	A1	20000810	US0003047	20000207	A61K 38/18
WO	0045836	A1	20000810	US0002751	20000202	A61K 38/19
WO	0045837	A1	20000810	SE0000223	20000204	A61K 38/36
WO	0045838	A1	20000810	US0002752	20000202	A61K 38/48
WO	0045839	A2	20000810	EP0000661	20000128	A61K 39/00
WO	0045840	A1	20000810	US0002866	20000202	A61K 39/112
WO	0045841	A2	20000810	US0002463	20000201	A61K 39/12
WO	0045842	A2	20000810	US0002910	20000204	A61K 39/395
WO	0045843	A1	20000810	US0003192	20000203	A61K 39/395
WO	0045844	A1	20000810	US0002754	20000202	A61K 39/42
WO	0045845	A2	20000810	US0003359	20000207	A61K 41/00
WO	0045846	A1	20000810	FR0000193	20000128	A61K 45/06
WO	0045847	A1	20000810	DK0000049	20000204	A61K 47/02
WO	0045848	A1	20000810	EP0000847	20000203	A61K 47/48
WO	0045850	A2	20000810	US0003045	20000204	A61K 47/48
WO	0045851	A2	20000810	DE0000364	20000204	A61K 48/00
WO	0045852	A1	20000810	US0002656	20000203	A61K 48/00
WO	0045853	A2	20000810	US0002814	20000204	A61K 48/00
WO	0045854	A2	20000810	US0002004	20000126	A61K 49/00
WO	0045855	A2	20000810	US0002374	20000131	A61K 49/00
WO	0045856	A2	20000810	US0002620	20000202	A61K 49/00
WO	0045857	A2	20000810	EP0000473	20000121	A61K 51/00
WO	0045859	A1	20000810	IB9900188	19990203	A61L 2/02
WO	0045860	A1	20000810	GB0000340	20000204	A61L 2/08
WO	0045862	A1	20000810	US0001688	20000125	A61L 2/16
WO	0045863	A1	20000810	US0002769	20000202	A61L 15/48
WO	0045864	A1	20000810	GB0000304	20000202	A61L 15/58
WO	0045865	A1	20000810	US0002706	20000202	A61L 15/58
WO	0045866	A1	20000810	US0002768	20000202	A61L 15/58
WO	0045868	A1	20000810	US9902445	19990205	A61L 24/06
WO	0045869	A1	20000810	SE0000084	20000118	A61L 27/00
WO	0045870	A1	20000810	US0003024	20000204	A61L 27/22
WO	0045871	A1	20000810	US0003043	20000204	A61L 27/22
WO	0045873	A1	20000810	US0001703	20000124	A61M 1/00
WO	0045874	A1	20000810	EP0000863	20000203	A61M 1/10
WO	0045876	A1	20000810	SE0000093	20000119	A61M 1/28
WO	0045877	A1	20000810	US9929512	19991214	A61M 5/00
WO	0045878	A2	20000810	DE0000337	20000203	A61M 11/06
WO	0045879	A1	20000810	EP9909615	19991208	A61M 15/00
WO	0045880	A1	20000810	US0002669	20000202	A61M 16/00
WO	0045881	A1	20000810	US0002697	20000202	A61M 16/00
WO	0045882	A1	20000810	US0002848	20000204	A61M 16/00

1			2		3
WO	0045883 A1	20000810	US0000943	20000118	A61M 16/00
WO	0045884 A1	20000810	SE0000113	20000120	A61M 16/08
WO	0045887 A1	20000810	FR0000245	20000202	A61M 31/00
WO	0045889 A1	20000810	EP0000869	20000203	A61N 1/32
WO	0045891 A2	20000810	EP0000866	20000203	A61N 5/10
WO	0045892 A1	20000810	US0003172	20000207	A61N 5/10
WO	0045893 A1	20000810	IL0000069	20000203	A61N 7/00
WO	0045894 A2	20000810	EP0000519	20000124	A61P
WO	0045895 A1	20000810	US0003083	20000207	A62B 18/08
WO	0045898 A1	20000810	DE9900956	19990325	A63B 27/00
WO	0045901 A1	20000810	SE0000209	20000203	A63B 47/02
WO	0045902 A2	20000810	NO0000042	20000207	A63B 53/00
WO	0045904 A1	20000810	NO0000043	20000207	A63B 53/04
WO	0045905 A1	20000810	IB0000104	20000202	A63B 57/00
WO	0045907 A2	20000810	US0003009	20000204	A63B 69/40
WO	0045909 A1	20000810	IB0000120	20000205	A63C 17/12
WO	0045910 A2	20000810	US0002877	20000204	A63F
WO	0045912 A1	20000810	ES0000036	20000204	A63F 9/08
WO	0045914 A1	20000810	EP0000814	20000201	A63F 9/20
WO	0045915 A1	20000810	US0003065	20000207	A63H 1/30
WO	0045916 A1	20000810	EP0000632	20000127	A63H 3/24
WO	0045920 A1	20000810	US0002878	20000204	A63H 5/00
WO	0045921 A1	20000810	US0002879	20000204	A63H 5/00
WO	0045922 A1	20000810	US0002970	20000204	A63H 17/00
WO	0045923 A1	20000810	US0003053	20000204	A63H 17/34
WO	0045924 A1	20000810	DK0000051	20000204	A63H 17/395
WO	0045925 A1	20000810	DK0000050	20000204	A63H 30/04
WO	0045926 A1	20000810	SE0000185	20000131	B01D 1/22
WO	0045927 A1	20000810	FI0000080	20000204	B01D 3/34
WO	0045928 A1	20000810	EP0000441	20000121	B01D 9/00
WO	0045929 A1	20000810	US0003247	20000208	B01D 15/08
WO	0045930 A1	20000810	CA0000108	20000207	B01D 17/04
WO	0045931 A1	20000810	GB0000148	20000121	B01D 21/26
WO	0045933 A1	20000810	US0002682	20000203	B01D 29/11
WO	0045934 A1	20000810	US0002912	20000203	B01D 29/11
WO	0045935 A1	20000810	KR0000005	20000107	B01D 35/30
WO	0045936 A1	20000810	KR0000006	20000107	B01D 35/30
WO	0045938 A1	20000810	US0002841	20000204	B01D 39/20
WO	0045939 A1	20000810	US0001934	20000127	B01D 53/02
WO	0045940 A1	20000810	US0002075	20000131	B01D 53/22
WO	0045941 A1	20000810	US0003214	20000208	B01D 67/00
WO	0045942 A1	20000810	US0003263	20000208	B01D 67/00
WO	0045943 A1	20000810	US0003215	20000208	B01D 69/12
WO	0045946 A1	20000810	EP0000518	20000124	B01J 2/02
WO	0045948 A1	20000810	†B0000093	20000201	B01J 8/22
WO	0045949 A1	20000810	SE0000109	20000120	B01J 8/40
WO	0045951 A1	20000810	US0003052	20000204	B01J 21/06
WO	0045952 A1	20000810	GB9904322	19991217	B01J 21/08
WO	0045954 A1	20000810	US0003102	20000204	B01L 3/00
WO	0045957 A1	20000810	US0002689	20000204	B01L 11/00
WO	0045958 A1	20000810	US0002090	20000126	B02C 25/00
WO	0045959 A1	20000810	AU0000058	20000202	B03B 5/62
WO	0045960 A1	20000810	RU9900450	19991122	B03B 9/00
WO	0045963 A1	20000810	FR0000251	20000203	B05B 11/00
WO	0045966 A1	20000810	US0001915	20000126	B07B 1/15
WO	0045968 A1	20000810	SE0000206	20000202	B08B 6/00
WO	0045969 A1	20000810	EP0000532	20000125	B08B 9/28
WO	0045970 A1	20000810	CA0000097	20000203	B09C 1/00
WO	0045971 A1	20000810	DE0000186	20000118	B21B 1/28

1			2		3
WO	0045974 A1	20000810	IB0000107	20000202	B21D 43/28
WO	0045975 A1	20000810	NL0000061	20000128	B21D 45/06
WO	0045976 A1	20000810	CH0000052	20000201	B21J 5/08
WO	0045977 A1	20000810	US0002739	20000204	B21J 15/02
WO	0045978 A1	20000810	FI0000054	20000127	B22C 9/24
WO	0045979 A2	20000810	BG0000003	20000124	B22D
WO	0045980 A1	20000810	SG0000012	20000131	B22D 41/015
WO	0045982 A1	20000810	CH0000026	20000119	B23B 31/16
WO	0045985 A1	20000810	EP0000765	20000131	B23D 61/02
WO	0045986 A1	20000810	NL0000072	20000204	B23K 9/028
WO	0045989 A1	20000810	DE0000690	20000129	B23P 19/04
WO	0045994 A1	20000810	JP0000516	20000131	B24C 11/00
WO	0045995 A2	20000810	EP0000819	20000202	B25B
WO	0045996 A1	20000810	DK0000046	20000204	B25B 11/00
WO	0045997 A1	20000810	EP0000820	20000202	B25B 21/00
WO	0045998 A1	20000810	US9902757	19990203	B25B 23/08
WO	0046000 A2	20000810	CA0000077	20000202	B25J 13/00
WO	0046002 A1	20000810	US9902486	19990208	B26F 3/02
WO	0046003 A1	20000810	EP0000764	20000131	B28D 1/12
WO	0046004 A1	20000810	CH9900580	19991203	B29B 13/02
WO	0046005 A2	20000810	US0001651	20000126	B29C
WO	0046006 A1	20000810	IB0000260	20000201	B29C 33/50
WO	0046011 A1	20000810	AU0000057	20000202	B29C 49/12
WO	0046013 A1	20000810	US9902274	19990203	B29C 65/50
WO	0046016 A1	20000810	EP0000871	20000203	B29D 11/00
WO	0046017 A1	20000810	US0002631	20000202	B29D 22/00
WO	0046018 A1	20000810	US9902269	19990203	B29D 30/24
WO	0046020 A1	20000810	US0002995	20000204	B31F 1/28
WO	0046022 A1	20000810	US0003112	20000208	B32B 3/10
WO	0046023 A2	20000810	US0002770	20000202	B32B 5/02
WO	0046027 A1	20000810	US0002844	20000205	B32B 31/00
WO	0046040 A1	20000810	US0002592	20000202	B42D 12/02
WO	0046041 A1	20000810	US0002727	20000202	B42D 15/08
WO	0046042 A1	20000810	US0002694	20000204	B43L 1/00
WO	0046043 A1	20000810	IB0000267	20000203	B44C 1/17
WO	0046045 A2	20000810	US0002863	20000203	B44F
WO	0046047 A1	20000810	US9902270	19990203	B60C 17/00
WO	0046048 A1	20000810	US9902562	19990205	B60C 17/00
WO	0046050 A1	20000810	NL0000006	20000105	B60D 1/00
WO	0046051 A1	20000810	US0002950	20000203	B60D 1/06
WO	0046052 A1	20000810	US0002659	20000202	B60G 9/00
WO	0046053 A1	20000810	US0001888	20000125	B60G 11/23
WO	0046054 A1	20000810	GB0000295	20000202	B60G 17/015
WO	0046057 A1	20000810	US0002048	20000125	B60K 1/02
WO	0046065 A1	20000810	IB0000085	20000128	B60M 7/00
WO	0046066 A1	20000810	US0003250	20000208	B60N 2/42
WO	0046068 A1	20000810	US0002737	20000203	B60Q 1/48
WO	0046069 A2	20000810	US0002777	20000202	B60R
WO	0046070 A2	20000810	MX0000005	20000201	B60R 1/00
WO	0046071 A1	20000810	AU0000068	20000204	B60R 1/04
WO	0046072 A1	20000810	AU0000054	20000203	B60R 1/06
WO	0046073 A1	20000810	US0003054	20000204	B60R 16/04
WO	0046074 A1	20000810	NO0000035	20000203	B60R 19/02
WO	0046079 A1	20000810	US0001922	20000126	B60R 21/26
WO	0046080 A1	20000810	JP0000608	20000204	B60R 22/10
WO	0046085 A1	20000810	US0002827	20000203	B60S 9/00
WO	0046091 A1	20000810	NO0000027	20000201	B62B 3/14
WO	0046092 A1	20000810	FR9901036	19990430	B62D 7/16
WO	0046093 A1	20000810	EP0000845	20000202	B62D 15/02

1			2		3
WO	0046094 A1	20000810	EP0000529	20000125	B62D 29/00
WO	0046095 A1	20000810	AU0000065	20000203	B62D 53/02
WO	0046097 A2	20000810	DK0000042	20000201	B62J
WO	0046100 A2	20000810	IB0000110	20000203	B64D 11/00
WO	0046105 A1	20000810	DE0000323	20000203	B65B 59/00
WO	0046107 A2	20000810	GR0000004	20000203	B65D
WO	0046108 A2	20000810	US0003057	20000204	B65D
WO	0046110 A1	20000810	IE0000016	20000202	B65D 5/00
WO	0046111 A1	20000810	B0000124	20000207	B65D 5/24
WO	0046112 A1	20000810	NZ0000007	20000204	B65D 17/28
WO	0046113 A1	20000810	NZ0000006	20000202	B65D 19/32
WO	0046114 A1	20000810	US9902939	19990208	B65D 25/02
WO	0046115 A1	20000810	GB0000184	20000124	B65D 39/08
WO	0046116 A1	20000810	FR0000229	20000201	B65D 41/18
WO	0046117 A1	20000810	FR0000156	20000125	B65D 41/48
WO	0046118 A1	20000810	GB0000283	20000202	B65D 43/06
WO	0046119 A1	20000810	IT9900338	19991022	B65D 47/08
WO	0046121 A1	20000810	US0002232	20000201	B65D 65/02
WO	0046122 A1	20000810	AU0000080	20000207	B65D 65/40
WO	0046124 A1	20000810	AT0000017	20000124	B65D 81/09
WO	0046125 A1	20000810	GB0000326	20000204	B65D 81/26
WO	0046127 A1	20000810	US9930225	19991217	B65D 85/57
WO	0046128 A1	20000810	SE0000211	20000203	B65D 88/42
WO	0046129 A1	20000810	SE0000077	20000117	B65F 5/00
WO	0046130 A1	20000810	SE0000078	20000117	B65F 5/00
WO	0046131 A1	20000810	AU0000061	20000202	B65G 3/00
WO	0046132 A1	20000810	AU0000060	20000202	B65G 3/02
WO	0046133 A1	20000810	US0003153	20000207	B65G 13/00
WO	0046135 A1	20000810	CH9900529	19991110	B65H 3/08
WO	0046136 A1	20000810	US0003141	20000207	B65H 3/08
WO	0046141 A1	20000810	CH0000005	20000104	B66F 9/08
WO	0046142 A1	20000810	FR9903265	19991223	B67B 1/03
WO	0046143 A1	20000810	US0002116	20000127	B67D 1/00
WO	0046144 A1	20000810	FR0000273	20000204	B67D 3/00
WO	0046147 A2	20000810	US0002742	20000203	C01B 25/32
WO	0046149 A1	20000810	EP0000757	20000201	C01B 33/193
WO	0046150 A1	20000810	US0002728	20000203	C01C 1/04
WO	0046152 A1	20000810	JP0000621	20000204	C01G 9/02
WO	0046155 A1	20000810	GB0000187	20000124	C02F 1/48
WO	0046158 A1	20000810	AU0000067	20000204	C02F 1/72
WO	0046159 A1	20000810	US0002805	20000204	C02F 3/00
WO	0046161 A1	20000810	FR0000239	20000202	C03B 5/235
WO	0046162 A1	20000810	GB0000332	20000207	C03B 19/14
WO	0046163 A1	20000810	EP0000635	20000127	C04B 20/02
WO	0046164 A1	20000810	EP0000734	20000128	C04B 26/26
WO	0046165 A1	20000810	JP0000657	20000207	C04B 28/02
WO	0046166 A1	20000810	EP0000909	20000204	C04B 35/64
WO	0046167 A1	20000810	EP0000856	20000203	C04B 41/49
WO	0046168 A1	20000810	EP0000910	20000204	C04B 41/82
WO	0046169 A2	20000810	GB0000367	20000207	C05G
WO	0046170 A2	20000810	US0002650	20000202	C06C
WO	0046172 A1	20000810	US0003109	20000204	C07C 51/31
WO	0046174 A1	20000810	KR9900739	19991204	C07C 61/08
WO	0046175 A1	20000810	US0002993	20000203	C07C 67/02
WO	0046178 A1	20000810	JP0000028	20000106	C07C 69/743
WO	0046180 A1	20000810	EP0000372	20000119	C07C209/62
WO	0046181 A1	20000810	US0002774	20000203	C07C217/08
WO	0046182 A1	20000810	US0003189	20000204	C07C229/14
WO	0046183 A1	20000810	US0003179	20000208	C07C229/22

1	I	2	3
WO 0046187 A2	20000810	US0002972 20000204	C07C279/00
WO 0046188 A1	20000810	EP0000860 20000203	C07C301/00
WO 0046189 A1	20000810	JP0000446 20000128	C07C311/15
WO 0046190 A1	20000810	JP0000542 20000201	C07C319/20
WO 0046192 A1	20000810	EP0000867 20000203	C07C333/32
WO 0046193 A2	20000810	US0002773 20000203	C07D207/00
WO 0046194 A1	20000810	JP0000445 20000128	C07D207/20
WO 0046195 A1	20000810	GB0000260 20000131	C07D209/42
WO 0046196 A1	20000810	GB0000265 20000131	C07D209/42
WO 0046197 A1	20000810	GB0000271 20000131	C07D209/42
WO 0046198 A1	20000810	GB0000275 20000131	C07D209/42
WO 0046199 A2	20000810	GB0000284 20000131	C07D209/42
WO 0046200 A1	20000810	JP0000572 20000202	C07D211/56
WO 0046201 A1	20000810	JP0000560 20000202	C07D211/58
WO 0046202 A2	20000810	EP0000733 20000131	C07D211/70
WO 0046203 A2	20000810	US0003042 20000203	C07D213/75
WO 0046205 A1	20000810	US9926228 19991117	C07D221/04
WO 0046206 A1	20000810	EP0000503 20000124	C07D231/12
WO 0046207 A1	20000810	EP0000504 20000124	C07D231/12
WO 0046208 A1	20000810	EP0000511 20000124	C07D231/12
WO 0046209 A1	20000810	FR0000194 20000128	C07D231/14
WO 0046210 A2	20000810	EP0001101 20000201	C07D231/38
WO 0046211 A1	20000810	US0002998 20000204	C07D239/02
WO 0046212 A1	20000810	EP0000873 20000203	C07D239/30
WO 0046213 A2	20000810	EP0000872 20000203	C07D239/66
WO 0046214 A1	20000810	EP0000468 20000122	C07D239/94
WO 0046215 A1	20000810	US0002389 20000131	C07D267/02
WO 0046216 A1	20000810	EP0000442 20000121	C07D307/62
WO 0046217 A1	20000810	IB0000105 20000202	C07D309/30
WO 0046218 A2	20000810	EP0000771 20000201	C07D327/00
WO 0046219 A1	20000810	FR0000192 20000128	C07D401/06
WO 0046220 A1	20000810	FR0000191 20000128	C07D401/12
WO 0046221 A1	20000810	US0003061 20000207	C07D405/12
WO 0046222 A1	20000810	US0002660 20000203	C07D413/14
WO 0046223 A1	20000810	JP0000589 20000203	C07D455/06
WO 0046224 A2	20000810	US0000885 20000113	C07D471/04
WO 0046225 A2	20000810	US0000886 20000113	C07D471/04
WO 0046226 A1	20000810	US0000505 20000131	C07D471/06
WO 0046227 A1	20000810	US0000358 20000107	C07D487/04
WO 0046228 A2	20000810	US0000658 20000111	C07D487/04
WO 0046229 A1	20000810	US0002421 20000128	C07F 9/6503
WO 0046233 A1	20000810	AU0000056 20000202	C07H 21/04
WO 0046234 A1	20000810	FR0000254 20000203	C07J 41/00
WO 0046235 A1	20000810	IN9900065 19991117	C07J 63/00
WO 0046236 A2	20000810	US0002977 20000204	C07K
WO 0046237 A1	20000810	US0002981 20000204	C07K 1/00
WO 0046238 A1	20000810	US0002437 20000131	C07K 1/04
WO 0046239 A1	20000810	IB0000133 20000207	C07K 7/64
WO 0046240 A2	20000810	US0001871 20000127	C07K 14/00
WO 0046241 A2	20000810	US0003041 20000203	C07K 14/00
WO 0046242 A2	20000810	US0002938 20000203	C07K 14/205
WO 0046243 A1	20000810	IB0000164 20000207	C07K 14/415
WO 0046244 A1	20000810	EP0000506 20000124	C07K 14/435
WO 0046245 A2	20000810	EP0000776 20000201	C07K 14/47
WO 0046246 A1	20000810	US0002412 20000202	C07K 14/47
WO 0046248 A1	20000810	US0000511 20000202	C07K 14/52
WO 0046249 A1	20000810	EP0000762 20000131	C07K 14/54
WO 0046251 A2	20000810	EP0000933 20000204	C07K 16/08
WO 0046252 A1	20000810	GB0000316 20000203	C08B 37/08

1			2		3
WO	0046253 A1	20000810	GB0000321	20000203	C08B 37/08
WO	0046255 A1	20000810	US0002919	20000204	C08F 4/80
WO	0046256 A1	20000810	US0003000	20000204	C08F 4/80
WO	0046257 A1	20000810	US0003002	20000204	C08F 4/80
WO	0046258 A1	20000810	US9901687	19990204	C08F 8/00
WO	0046259 A1	20000810	EP0000576	20000126	C08F 8/04
WO	0046260 A1	20000810	EP0000703	20000129	C08F220/06
WO	0046261 A1	20000810	US0002686	20000202	C08F220/44
WO	0046262 A1	20000810	SE0000216	20000204	C08F220/54
WO	0046263 A1	20000810	EP0000786	20000201	C08F236/04
WO	0046264 A1	20000810	FI0000084	20000207	C08F251/00
WO	0046267 A1	20000810	US0003060	20000204	C08G 61/08
WO	0046268 A1	20000810	US0003100	20000204	C08G 61/08
WO	0046276 A1	20000810	US0002826	20000203	C08G 69/06
WO	0046277 A2	20000810	UA0000006	20000203	C08J
WO	0046278 A1	20000810	DK0000043	20000201	C08J 3/24
WO	0046281 A2	20000810	GB0000347	20000207	C08J 9/00
WO	0046282 A1	20000810	US0002473	20000131	C08J 9/00
WO	0046283 A1	20000810	US0002702	20000202	C08J 9/00
WO	0046284 A1	20000810	US0002703	20000202	C08J 9/00
WO	0046285 A1	20000810	EP0000515	20000124	C08K 3/00
WO	0046286 A1	20000810	EP0000604	20000127	C08K 3/00
WO	0046287 A1	20000810	IL0000054	20000127	C08K 3/32
WO	0046288 A1	20000810	US9902375	19990203	C08K 5/20
WO	0046289 A1	20000810	EP0000699	20000129	C08K 13/00
WO	0046291 A1	20000810	US0002417	20000131	C08L 23/04
WO	0046292 A1	20000810	EP0000844	20000202	C08L 23/10
WO	0046294 A2	20000810	EP0000704	20000129	C08L 67/00
WO	0046295 A1	20000810	EP0000701	20000129	C08L 67/02
WO	0046297 A1	20000810	FI0000070	20000202	C08L 67/06
WO	0046302 A2	20000810	US0002471	20000131	C08L 83/04
WO	0046305 A1	20000810	US0000890	20000113	C08L 95/00
WO	0046306 A1	20000810	ZA0000019	20000208	C08L 97/02
WO	0046309 A1	20000810	EP0000577	20000126	C09B 67/22
WO	0046310 A1	20000810	GB0000343	20000204	C09D 4/00
WO	0046311 A1	20000810	GB0000350	20000204	C09D 4/00
WO	0046312 A1	20000810	GB0000353	20000204	C09D 4/00
WO	0046313 A1	20000810	GB0000060	20000112	C09D 11/00
WO	0046314 A1	20000810	US9916207	19990715	C09D 11/16
WO	0046315 A1	20000810	JP0000666	20000208	C09J 4/06
WO	0046316 A1	20000810	NL0000065	20000202	C09J 7/02
WO	0046318 A1	20000810	US9930903	19991222	C09J 163/00
WO	0046319 A1	20000810	GB0000302	20000202	C09J 201/02
WO	0046320 A1	20000810	US0003055	20000204	C09K 3/10
WO	0046322 A1	20000810	GB9904387	19991223	C10G 21/12
WO	0046323 A1	20000810	US0003238	20000208	C10L 1/32
WO	0046324 A1	20000810	ZA0000018	20000207	C10L 5/48
WO	0046325 A1	20000810	US0002453	20000201	C10M 169/04
WO	0046326 A1	20000810	US0001881	20000125	C11C 5/00
WO	0046328 A2	20000810	EP0000533	20000125	C11D 3/00
WO	0046329 A1	20000810	EP0000607	20000126	C11D 3/10
WO	0046330 A1	20000810	US0003230	20000208	C11D 3/30
WO	0046331 A1	20000810	US0003231	20000208	C11D 3/30
WO	0046332 A1	20000810	US0002666	20000202	C11D 3/386
WO	0046333 A1	20000810	US0003227	20000208	C11D 3/386
WO	0046334 A1	20000810	US0003228	20000208	C11D 3/386
WO	0046335 A1	20000810	US0003229	20000208	C11D 3/386
WO	0046336 A1	20000810	EP0000732	20000131	C11D 3/42
WO	0046337 A1	20000810	GB0000235	20000128	C11D 3/50

1			2		3
WO	0046338 A1	20000810	US0001869	20000127	C11D 17/00
WO	0046339 A1	20000810	US0001870	20000127	C11D 17/00
WO	0046340 A1	20000810	US0001941	20000127	C11D 17/00
WO	0046341 A1	20000810	EP0000608	20000126	C11D 17/04
WO	0046342 A1	20000810	US0001942	20000127	C11D 17/04
WO	0046344 A2	20000810	US0003086	20000204	C12N
WO	0046346 A1	20000810	US0002185	20000127	C12N 1/20
WO	0046347 A1	20000810	US0002493	20000201	C12N 1/20
WO	0046348 A1	20000810	JP0000567	20000202	C12N 5/00
WO	0046349 A1	20000810	US0002688	20000204	C12N 5/00
WO	0046351 A2	20000810	CA0000105	20000202	C12N 5/08
WO	0046353 A1	20000810	EP9909988	19991215	C12N 5/10
WO	0046354 A1	20000810	US0001568	20000121	C12N 7/00
WO	0046355 A2	20000810	US0003104	20000204	C12N 7/01
WO	0046357 A1	20000810	GB0000315	20000203	C12N 9/12
WO	0046358 A2	20000810	GB0000197	20000125	C12N 15/00
WO	0046359 A2	20000810	GB0000237	20000128	C12N 15/00
WO	0046361 A1	20000810	US0002740	20000202	C12N 15/00
WO	0046362 A1	20000810	IL0000046	20000124	C12N 15/01
WO	0046365 A1	20000810	US0002413	20000202	C12N 15/11
WO	0046366 A1	20000810	US0002691	20000204	C12N 15/11
WO	0046367 A2	20000810	EP0000877	20000203	C12N 15/12
WO	0046368 A1	20000810	JP0000619	20000204	C12N 15/12
WO	0046369 A2	20000810	US0002913	20000202	C12N 15/12
WO	0046371 A1	20000810	US0003021	20000204	C12N 15/12
WO	0046372 A2	20000810	US0003108	20000204	C12N 15/12
WO	0046373 A1	20000810	US0002962	20000204	C12N 15/30
WO	0046374 A1	20000810	US0002450	20000131	C12N 15/31
WO	0046375 A2	20000810	US0002864	20000202	C12N 15/31
WO	0046379 A1	20000810	CA0000086	20000201	C12N 15/54
WO	0046380 A2	20000810	US0003166	20000207	C12N 15/62
WO	0046381 A1	20000810	US0002966	20000204	C12N 15/79
WO	0046382 A1	20000810	CA0000074	20000131	C12N 15/82
WO	0046383 A2	20000810	NL0000075	20000207	C12N 15/82
WO	0046384 A1	20000810	US0003074	20000208	C12N 15/87
WO	0046387 A1	20000810	FR0000199	20000128	C12P 7/06
WO	0046388 A1	20000810	US0002824	20000203	C12P 17/00
WO	0046389 A1	20000810	US0002880	20000203	C12P 17/16
WO	0046390 A1	20000810	AU0000070	20000207	C12P 21/02
WO	0046391 A2	20000810	US0002920	20000202	C12Q
WO	0046392 A2	20000810	EP0000328	20000117	C12Q 1/00
WO	0046393 A1	20000810	EP0000455	20000121	C12Q 1/00
WO	0046394 A2	20000810	US0003188	20000204	C12Q 1/00
WO	0046395 A1	20000810	US0002712	20000202	C12Q 1/34
WO	0046396 A1	20000810	SE0000208	20000201	C12Q 1/37
WO	0046397 A1	20000810	US0001466	20000124	C12Q 1/48
WO	0046398 A1	20000810	AU0000053	20000201	C12Q 1/68
WO	0046399 A1	20000810	CA0000085	20000131	C12Q 1/68
WO	0046401 A1	20000810	GB0000305	20000202	C12Q 1/68
WO	0046402 A1	20000810	GB0000346	20000204	C12Q 1/68
WO	0046403 A2	20000810	US0002498	20000201	C12Q 1/68
WO	0046404 A1	20000810	US0002756	20000201	C12Q 1/68
WO	0046405 A2	20000810	US0002882	20000202	C12Q 1/68
WO	0046406 A2	20000810	US0002974	20000204	C12Q 1/68
WO	0046409 A1	20000810	EP0000841	20000202	C14C 3/02
WO	0046410 A1	20000810	DE0000216	20000120	C21B 7/16
WO	0046413 A1	20000810	SG0000013	20000131	C22C 5/02
WO	0046416 A1	20000810	US9912315	19990603	C22C 38/00
WO	0046417 A1	20000810	FR0000248	20000202	C22C 38/58

1			2		3
i	WO 0046418 A1	20000810	EP9900768	19990205	C23C 14/32
	WO 0046419 A2	20000810	EP0000445	20000121	C23C 18/16
	WO 0046421 A1	20000810	NO0000034	20000203	C23F 13/02
	WO 0046422 A2	20000810	CA0000101	20000202	C23F 13/16
	WO 0046423 A1	20000810	US0000513	20000202	C23G 1/24
	WO 0046426 A1	20000810	FR0000232	20000201	C25C 3/08
	WO 0046427 A1	20000810	FR0000233	20000201	C25C 3/08
	WO 0046428 A1	20000810	FR0000234	20000201	C25C 3/08
	WO 0046429 A1	20000810	FR0000228	20000201	C25C 3/16
	WO 0046434 A1	20000810	US0002567	20000202	D01D 5/098
	WO 0046435 A1	20000810	US9910136	19990507	D01D 5/42
	WO 0046437 A2	20000810	EP0000755	20000131	D01H
	WO 0046439 A1	20000810	US0003167	20000207	D05B 23/00
	WO 0046440 A1	20000810	TR9900006	19990208	D06F 39/08
	WO 0046442 A1	20000810	CA0000099	20000131	D21F 3/10
	WO 0046444 A1	20000810	FI0000065	20000201	D21F 7/00
	WO 0046445 A1	20000810	FI0000064	20000201	D21G 3/00
	WO 0046446 A1	20000810	FI0000071	20000202	D21G 3/00
	WO 0046447 A1	20000810	DK0000039	20000131	D21J 7/00
	WO 0046450 A1	20000810	GB0000282	20000202	E02D 3/11
	WO 0046452 A1	20000810	US0002894	20000204	E02D 27/42
	WO 0046453 A1	20000810	US0000567	20000110	E02F 9/28
	WO 0046454 A1	20000810	BE0000013	20000202	E03C 1/122
	WO 0046455 A1	20000810	NO0000026	20000131	E03F 5/10
	WO 0046456 A1	20000810	CA0000073	20000131	E04B 1/16
	WO 0046457 A1	20000810	SE0000212	20000203	E04B 5/48
	WO 0046458 A1	20000810	FR0000215	20000131	E04C 2/12
	WO 0046459 A1	20000810	US0002837	20000203	E04C 3/02
	WO 0046462 A1	20000810	US0001325	20000119	E04D 1/10
	WO 0046464 A1	20000810	EP0000096	20000108	E04D 12/00
	WO 0046465 A1	20000810	GB0000334	20000207	E04F 13/08
	WO 0046466 A1	20000810	JP0000463	20000128	E04F 15/02
	WO 0046467 A1	20000810	US9902467	19990205	E04F 19/04
	WO 0046468 A1	20000810	DE0000339	20000201	E04F 21/00
	WO 0046469 A1	20000810	FR0000204	20000128	E04H 4/10
	WO 0046471 A1	20000810	CA0000090	20000201	E05B 9/00
	WO 0046473 A1	20000810	US0003178	20000208	E05C 1/10
	WO 0046476 A2	20000810	US0000517	20000204	E05F 15/12
	WO 0046477 A1	20000810	SE9900151	19990205	E06C 1/56
	WO 0046478 A1	20000810	GB0000314	20000203	E21B 4/00
	WO 0046479 A1	20000810	EP0000749	20000131	E21B 17/00
	WO 0046480 A1	20000810	EP0000945	20000202	E21B 21/10
	WO 0046481 A2	20000810	GB0000319	20000204	E21B 23/00
	WO 0046482 A1	20000810	NO0000047	20000208	E21B 31/12
	WO 0046483 A1	20000810	US0002745	20000203	E21B 33/10
	WO 0046484 A1	20000810	EP0000791	20000201	E21B 43/10
	WO 0046485 A2	20000810	US0002748	20000202	E21B 47/01
	WO 0046486 A1	20000810	AU0000066	20000204	E21C 25/16
	WO 0046488 A2	20000810	GB0000310	20000202	F01D
	WO 0046494 A2	20000810	US0002801	20000203	F02B 77/04
	WO 0046498 A1	20000810	ES0000034	20000203	F03B 7/00
	WO 0046499 A1	20000810	DE0000064	20000111	F03B 13/20
	WO 0046500 A1	20000810	CN0000023	20000204	F03G 7/00
	WO 0046502 A2	20000810	US0003195	20000204	F04B
	WO 0046505 A1	20000810	SE0000112	20000120	F04B 43/04
	WO 0046510 A1	20000810	US0001133	20000115	F04D 29/32
	WO 0046511 A1	20000810	US0001434	20000121	F04D 29/38
	WO 0046512 A1	20000810	US9913149	19990610	F04D 29/64
	WO 0046513 A1	20000810	EP0000294	20000115	F15B 11/02

1			2		3
WO	0046516	A1 20000810	NO0000029	20000202	F16B 7/10
WO	0046517	A1 20000810	GB0000317	20000203	F16B 19/10
WO	0046521	A1 20000810	SE0000184	20000131	F16C 23/04
WO	0046522	A1 20000810	GB0000294	20000201	F16D 3/26
WO	0046523	A1 20000810	US9908553	19990419	F16D 66/00
WO	0046528	A1 20000810	IB0000119	20000204	F16J 15/08
WO	0046531	A1 20000810	AU0000059	20000202	F16K 3/26
WO	0046535	A1 20000810	FR9900202	19990201	F16K 31/524
WO	0046537	A1 20000810	US0002599	20000201	F16L 17/04
WO	0046538	A1 20000810	KR0000082	20000202	F16L 19/05
WO	0046539	A1 20000810	CH0000003	20000104	F16L 37/088
WO	0046540	A1 20000810	FI0000058	20000128	F16L 47/02
WO	0046541	A1 20000810	EP0000825	20000202	F16L 55/34
WO	0046542	A1 20000810	DE0000344	20000202	F16L 57/00
WO	0046543	A1 20000810	FR0000202	20000128	F16L 59/02
WO	0046544	A1 20000810	US0002823	20000207	F16M 13/00
WO	0046545	A1 20000810	NO0000025	20000131	F17D 3/01
WO	0046546	A1 20000810	NL0000073	20000204	F21K 2/00
WO	0046547	A1 20000810	IL0000049	20000126	F21L 4/08
WO	0046550	A1 20000810	IB0000368	20000131	F23N 5/08
WO	0046554	A1 20000810	NL0000069	20000203	F24F 12/00
WO	0046555	A1 20000810	SK0000003	20000203	F24F 13/18
WO	0046557	A1 20000810	US0002807	20000204	F25B 41/00
WO	0046559	A1 20000810	US0001857	20000126	F25J 1/00
WO	0046560	A1 20000810	FR0000238	20000202	F26B 9/10
WO	0046562	A1 20000810	CA0000111	20000204	F28D 9/00
WO	0046563	A1 20000810	CA0000112	20000204	F28D 9/00
WO	0046564	A1 20000810	CA0000113	20000204	F28D 9/00
WO	0046565	A2 20000810	US9926211	19991105	F41A
WO	0046566	A1 20000810	SE0000197	20000201	F41A 35/04
WO	0046567	A1 20000810	SG9900064	19990423	F42C 9/18
WO	0046568	A2 20000810	RU0000040	20000207	G01B
WO	0046570	A2 20000810	US0003144	20000207	G01B 7/312
WO	0046571	A1 20000810	US0001179	20000119	G01B 9/02
WO	0046575	A1 20000810	US0002679	20000202	G01F 1/66
WO	0046576	A1 20000810	US0002587	20000201	G01F 11/20
WO	0046578	A1 20000810	US0002984	20000204	G01J 3/28
WO	0046582	A1 20000810	EP0000769	20000131	G01M 11/02
WO	0046583	A1 20000810	US0002887	20000202	G01N 7/00
WO	0046585	A2 20000810	EP0000831	20000202	G01N 15/04
WO	0046586	A1 20000810	GB0000336	20000203	G01N 15/14
WO	0046587	A1 20000810	EP0000658	20000128	G01N 17/00
WO	0046588	A1 20000810	US0003142	20000207	G01N 21/00
WO	0046589	A1 20000810	DK0000036	20000128	G01N 21/55
WO	0046591	A1 20000810	FI0000076	20000203	G01N 21/89
WO	0046592	A2 20000810	NL0000076	20000207	G01N 23/04
WO	0046593	A2 20000810	US0003308	20000208	G01N 27/24
WO	0046594	A1 20000810	US0002680	20000202	G01N 27/26
WO	0046597	A1 20000810	US0003003	20000204	G01N 33/00
WO	0046598	A1 20000810	US0002738	20000204	G01N 33/48
WO	0046599	A1 20000810	US0002836	20000203	G01N 33/53
WO	0046602	A2 20000810	DE0000330	20000128	G01N 33/86
WO	0046608	A1 20000810	ÎB9901830	19991115	G01R 31/311
WO	0046611	A1 20000810	US0002489	20000131	G01R 31/36
WO	0046613	A2 20000810	EP0000620	20000127	G01S
WO	0046616	A1 20000810	EP0000592	20000126	G 1V 13/00
WO	0046617	A1 20000810	JP0000622	20000204	G02B 5/02
WO	0046618	A1 20000810	GB0000322	20000207	G02B 6/13
WO	0046619	A1 20000810	GB0000323	20000207	G02B 6/132

1			2		3
WO	0046621 A1	20000810	US0001930	20000127	G02B 6/34
WO	0046622 A1	20000810	US0002099	20000127	G02B 6/36
WO	0046627 A1	20000810	US0000509	20000201	G02C 3/02
WO	0046628 A1	20000810	IT0000030	20000202	G02C 5/00
WO	0046629 A1	20000810	US0002338	20000131	G02C 7/04
WO	0046631 A1	20000810	US0002833	20000207	G02F 1/13
WO	0046634 A1	20000810	IB0000065	20000125	G02F 1/1337
WO	0046635 A1	20000810	IB0000066	20000125	G02F 1/1337
WO	0046638 A1	20000810	US0003035	20000204	G03B 21/56
WO	0046640 A1	20000810	JP0000547	20000202	G03F 7/039
WO	0046641 A1	20000810	US0002460	20000201	G03F 7/24
WO	0046643 A1	20000810	US0002873	20000204	G03F 9/00
WO	0046645 A1	20000810	NO0000015	20000124	G04C 19/00
WO	0046646 A1	20000810	US0001125	20000118	G04G 5/00
WO	0046651 A2	20000810	US0003020	20000204	G06F
WO	0046652 A2	20000810	US0003106	20000204	G06F
WO	0046653 A2	20000810	US0002908	20000204	G06F 1/00
WO	0046654 A1	20000810	US0003015	20000203	G06F 1/00
WO	0046655 A1	20000810	US0001807	20000125	G06F 1/12
WO	0046656 A1	20000810	US0002399	20000127	G06F 1/20
WO	0046657 A2	20000810	US0003098	20000203	G06F 3/00
WO	0046659 A1	20000810	JP9900488	19990205	G06F 3/033
WO	0046660 A2	20000810	US0003096	20000203	G06F 3/14
WO	0046661 A1	20000810	US0002192	20000125	G06F 5/06
WO	0046662 A1	20000810	US0002843	20000204	G06F 7/00
WO	0046664 A2	20000810	US0001079	20000118	G06F 9/00
WO	0046665 A2	20000810	US0002681	20000202	G06F 9/00
WO	0046666 A2	20000810	US0002711	20000202	G06F 9/00
WO	0046667 A2	20000810	US0002716	20000202	G06F 9/00
WO	0046668 A2	20000810	US0003258	20000208	G06F 9/00
WO	0046669 A1	20000810	US0002891	20000202	G06F 9/44
WO	0046670 A1	20000810	US0002909	20000203	G06F 9/44
WO	0046671 A1	20000810	US0003097	20000203	G06F 9/44
WO	0046672 A1	20000810	US0002850	20000204	G06F 9/45
WO	0046673 A1	20000810	US0002953	20000203	G06F 9/46
WO	0046674 A1	20000810	US0003089	20000203	G06F 9/46
WO	0046675 A1	20000810	US0003090	20000203	G06F 9/46
WO	0046676 A2	20000810	US0003101	20000203	G06F 9/46
WO	0046677 A1	20000810	US0002570	20000201	G06F 11/00
WO	0046678 A1	20000810	US9929231	19991209	G06F 11/34
WO	0046681 A1	20000810	US0003489	20000208	G06F 13/00
WO	0046682 A1	20000810	US0000524	20000107	G06F 13/00
WO	0046683 A2	20000810	US0003006	20000207	G06F 13/38
WO	0046684 A2	20000810	US0003173	20000207	G06F 15/00
WO	0046686 A1	20000810	US0002829	20000203	G06F 15/20
WO	0046687 A1	20000810	US0002830	20000203	G06F 15/300
WO	0046689 A1	20000810	US9902755	19990203	G06F 17/00
WO	0046691 A2	20000810	US0002598	20000201	G06F 17/00
WO	0046693 A2	20000810	US0001168	20000118	G06F 17/21
WO	0046694 A1	20000810	US0002747	20000202	G06F 17/28
WO	0046696 A2	20000810	FI0000074	20000202	G06F 17/30
WO	0046697 A1	20000810	GB00000338	20000204	G06F 17/30
WO	0046698 A1	20000810	SE00000230	20000207	G06F 17/30
WO	0046699 A1	20000810	US0002623	20000202	G06F 17/30
WO	0046700 A1	20000810	US0002817	20000204	G06F 17/30
WO	0046703 A1	20000810	US0002067	20000127	G06F 17/50
WO	0046704 A2	20000810	US0003091	20000204	G06F 17/50
WO	0046705 A1	20000810	GB00000297	20000201	G06F 17/60
WO	0046706 A2	20000810	IB00000540	20000201	G06F 17/60

1			2		3
WO	0046707 A1	20000810	US9911662	19990526	G06F 17/60
WO	0046708 A1	20000810	US9909948	19990505	G06F 17/60
WO	0046710 A1	20000810	US0002371	20000131	G06F 17/60
WO	0046711 A2	20000810	US0002414	20000202	G06F 17/60
WO	0046712 A2	20000810	US0002554	20000201	G06F 17/60
WO	0046713 A1	20000810	US0002585	20000201	G06F 17/60
WO	0046714 A2	20000810	US0002692	20000204	G06F 17/60
WO	0046715 A1	20000810	US0002698	20000202	G06F 17/60
WO	0046716 A1	20000810	US0002761	20000202	G06F 17/60
WO	0046717 A2	20000810	US0002776	20000203	G06F 17/60
WO	0046718 A2	20000810	US0002888	20000202	G06F 17/60
WO	0046719 A2	20000810	US0002921	20000203	G06F 17/60
WO	0046720 A2	20000810	US0002922	20000203	G06F 17/60
WO	0046721 A1	20000810	US0002923	20000203	G06F 17/60
WO	0046722 A2	20000810	US0002932	20000203	G06F 17/60
WO	0046723 A2	20000810	US0002933	20000203	G06F 17/60
WO	0046727 A2	20000810	US0003164	20000207	G06F 17/60
WO	0046729 A2	20000810	US0003278	20000208	G06F 17/60
WO	0046730 A1	20000810	IL0000036	20000119	G06F 19/00
WO	0046731 A1	20000810	US0001321	20000119	G06F 19/00
WO	0046732 A1	20000810	US0002670	20000202	G06F 19/00
WO	0046733 A1	20000810	FÍ0000081	20000204	G06F153/00
WO	0046735 A1	20000810	US0002779	20000202	G06K 7/10
WO	0046736 A1	20000810	IL0000073	20000203	G06K 9/00
WO	0046737 A1	20000810	US0002785	20000202	G06K 9/00
WO	0046738 A1	20000810	US0003051	20000204	G06K 9/00
WO	0046739 A1	20000810	US0003338	20000208	G06K 9/00
WO	0046740 A1	20000810	US0001640	20000124	G06K 9/32
WO	0046741 A1	20000810	US0003048	20000204	G06K 9/36
WO	0046742 A1	20000810	US0000412	20000107	G06K 9/74
WO	0046743 A1	20000810	AU0000051	20000201	G06K 9/78
WO	0046745 A1	20000810	IB9900205	19990204	G06K 19/04
WO	0046746 A1	20000810	EP0000870	20000203	G06K 19/06
WO	0046748 A1	20000810	KR0000089	20000203	G06T 1/00
WO	0046749 A1	20000810	KR0000090	20000203	G06T 1/00
WO	0046750 A1	20000810	KR0000091	20000203	G06T 1/00
WO	0046751 A2	20000810	GB0000399	20000207	G06T 7/00
WO	0046752 A1	20000810	JP9904138	19990802	G06T 7/00
WO	0046755 A1	20000810	IE0000013	20000128	G06T 17/00
WO	0046758 A1	20000810	RU0000014	20000124	G07D 3/00
WO	0046759 A1	20000810	US0002936	20000203	G07D 3/04
WO	0046762 A1	20000810	EP0000671	20000128	G07D 7/12
WO	0046765 A1	20000810	ES0000008	20000113	G07F 7/10
WO	0046766 A1	20000810	ES9900029	19990202	G07F 9/10
WO	0046767 A1	20000810	US0002400	20000128	G07F 17/32
WO	0046768 A1	20000810	EP0000772	20000201	G07F 19/00
WO	0046769 A1	20000810	US0002707	20000202	G07F 19/00
WO	0046770 A1	20000810	US0003383	20000208	G07F 19/00
WO	0046771 A1	20000810	US0002633	20000201	G08B 5/22
WO	0046772 A2	20000810	US0002964	20000204	G08B 5/22
WO	0046773 A1	20000810	2A9900028	19990503	G08B 15/02
WO	0046774 A1	20000810	US0002996	20000204	G08B 21/00
WO	0046775 A1	20000810	US0002930	20000203	G08G 1/00
WO	0046776 A1	20000810	BE0000009	20000125	G08G 1/0968
WO	0046778 A1	20000810	US0000986	20000114	G09B 19/00
WO	0046779 A1	20000810	NO0000039	20000204	G09F 1/10
WO	0046780 A1	20000810	RU9900348	19990922	G09F 25/00
WO	0046781 A2	20000810	US0003165	20000204	G09G 1/16
WO	0046782 A1	20000810	EP0000408	20000120	G09G 3/28

1			2		3		
WO	0046785	A1	20000810	CA00000091	20000202	G10H 1/34	
I	WO	0046786	A2	20000810	GB0000331	20000207	G10K
	WO	0046787	A2	20000810	US0002808	20000204	G10L
	WO	0046788	A1	20000810	JP9900493	19990205	G10L 3/00
	WO	0046790	A1	20000810	US0003260	20000208	G10L 11/02
	WO	0046791	A1	20000810	US0002903	20000204	G10L 15/10
	WO	0046792	A1	20000810	US0002906	20000204	G10L 15/18
	WO	0046793	A1	20000810	US0002905	20000204	G10L 15/22
	WO	0046794	A1	20000810	US0002904	20000204	G10L 15/26
	WO	0046795	A1	20000810	US0002900	20000204	G10L 19/00
	WO	0046796	A1	20000810	US0002901	20000204	G10L 19/00
	WO	0046797	A1	20000810	US0003491	20000208	G10L 21/00
	WO	0046808	A1	20000810	IL0000076	20000203	G11C 16/04
	WO	0046809	A1	20000810	JP0000232	20000119	G11C 16/06
	WO	0046815	A1	20000810	IL0000075	20000203	H01B 1/24
	WO	0046817	A1	20000810	US0002472	20000131	H01B 3/46
	WO	0046818	A1	20000810	US0000452	20000110	H01G 9/035
	WO	0046819	A1	20000810	US0003256	20000208	H01G 9/15
	WO	0046822	A1	20000810	TR9900007	19990208	H01H 9/00
	WO	0046823	A1	20000810	TR9900008	19990208	H01H 9/16
	WO	0046825	A1	20000810	EP9908589	19991109	H01H 13/06
	WO	0046837	A2	20000810	US0002543	20000201	H01L
	WO	0046839	A2	20000810	US0002954	20000204	H01L
	WO	0046845	A1	20000810	JP0000559	20000202	H01L 21/027
	WO	0046850	A1	20000810	SE0000192	20000201	H01L 21/335
	WO	0046851	A1	20000810	US0002373	20000131	H01L 21/425
	WO	0046853	A1	20000810	FR0000154	20000125	H01L 25/13
	WO	0046854	A1	20000810	US9930391	19991210	H01L 27/00
	WO	0046857	A1	20000810	US0002683	20000203	H01L 27/115
	WO	0046859	A1	20000810	US0002343	20000131	H01L 29/76
	WO	0046860	A1	20000810	CH0000054	20000201	H01L 31/048
	WO	0046864	A2	20000810	US0003081	20000207	H01M 2/
	WO	0046870	A1	20000810	US0002732	20000204	H01M 10/40
	WO	0046872	A1	20000810	SE0000202	20000202	H01Q 1/12
	WO	0046873	A1	20000810	US0002791	20000202	H01Q 1/24
	WO	0046874	A1	20000810	US0002717	20000203	H01Q 1/36
	WO	0046875	A1	20000810	US0003145	20000207	H01Q 1/38
	WO	0046876	A1	20000810	FR0000220	20000131	H01Q 3/46
	WO	0046877	A2	20000810	SG0000006	20000114	H01R
	WO	0046878	A1	20000810	GB0000309	20000203	H01R 4/24
	WO	0046879	A1	20000810	US0003127	20000207	H01R 4/48
	WO	0046881	A1	20000810	AU0000063	20000203	H01R 13/44
	WO	0046883	A1	20000810	US0003115	20000208	H01R 13/648
	WO	0046884	A1	20000810	GB0000312	20000204	H01R 13/703
	WO	0046885	A1	20000810	US0002641	20000202	H01R 23/68
	WO	0046889	A1	20000810	JP0000467	20000128	H01S 3/067
	WO	0046890	A1	20000810	US0000159	20000105	H01S 3/067
	WO	0046894	A1	20000810	EP0000196	20000113	H02G 3/04
	WO	0046895	A1	20000810	US0001872	20000127	H02G 15/013
	WO	0046896	A1	20000810	AU0000055	20000202	H02H 3/093
	WO	0046897	A1	20000810	CN9900109	19990806	H02J 7/10
	WO	0046905	A1	20000810	IB9900761	19990428	H02K 23/58
	WO	0046906	A1	20000810	US0002347	20000131	H02K 25/00
i	WO	0046907	A1	20000810	US0002448	20000131	H02K 25/00
	WO	0046908	A1	20000810	US0002851	20000202	H02K 25/00
	WO	0046910	A1	20000810	US0002483	20000201	H02K 41/02
	WO	0046911	A1	20000810	JP0000558	20000202	H02P 7/00
	WO	0046913	A1	20000810	FR0000272	20000204	H03B 5/18
	WO	0046915	A1	20000810	US0002226	20000128	H03F 1/02

1			2		3
WO	0046916 A1	20000810	US0002586	20000201	H03F 1/26
WO	0046917 A1	20000810	US0002693	20000202	H03F 1/26
WO	0046919 A2	20000810	DK0000048	20000207	H03F 1/56
WO	0046921 A1	20000810	FI0000066	20000201	H03H 7/38
WO	0046922 A1	20000810	US0003240	20000208	H03J 7/00
WO	0046923 A1	20000810	US0002792	20000203	H03K 7/04
WO	0046926 A2	20000810	US0002665	20000202	H04B
WO	0046927 A1	20000810	US0002668	20000202	H04B 1/04
WO	0046928 A1	20000810	US0002979	20000204	H04B 1/10
WO	0046929 A1	20000810	CA0000100	20000202	H04B 1/12
WO	0046930 A1	20000810	US0001156	20000118	H04B 1/16
WO	0046932 A1	20000810	US0002899	20000204	H04B 1/38
WO	0046933 A1	20000810	US0002309	20000127	H04B 1/40
WO	0046935 A1	20000810	US0003259	20000208	H04B 1/707
WO	0046937 A1	20000810	US9930652	19991223	H04B 3/36
WO	0046938 A1	20000810	US0002797	20000204	H04B 7/204
WO	0046941 A1	20000810	US0002581	20000201	H04B 10/04
WO	0046944 A2	20000810	US0002872	20000203	H04H
WO	0046945 A1	20000810	US0000621	20000111	H04H 1/00
WO	0046946 A2	20000810	FR0000188	20000127	H04L
WO	0046947 A2	20000810	FR0000189	20000127	H04L
WO	0046948 A1	20000810	SE0000143	20000125	H04L 1/18
WO	0046949 A1	20000810	US0002849	20000204	H04L 7/033
WO	0046950 A1	20000810	US0001529	20000121	H04L 9/00
WO	0046951 A2	20000810	US0002793	20000203	H04L 9/00
WO	0046954 A1	20000810	US0002895	20000204	H04L 9/22
WO	0046955 A1	20000810	AU0000062	20000203	H04L 9/32
WO	0046956 A1	20000810	US0000070	20000104	H04L 01/00
WO	0046957 A2	20000810	US0001919	20000127	H04L 12/00
WO	0046958 A2	20000810	US0002818	20000204	H04L 12/00
WO	0046959 A1	20000810	SE0000085	20000118	H04L 12/28
WO	0046960 A1	20000810	US0003088	20000203	H04L 12/28
WO	0046961 A1	20000810	US0002250	20000128	H04L 12/56
WO	0046962 A1	20000810	US0002673	20000202	H04L 12/56
WO	0046963 A1	20000810	IE0000017	20000203	H04L 12/66
WO	0046964 A1	20000810	SE0000205	20000201	H04L 12/66
WO	0046965 A2	20000810	DE0000336	20000203	H04L 29/00
WO	0046966 A2	20000810	US0002892	20000202	H04L 29/00
WO	0046968 A1	20000810	EP0000629	20000127	H04M 1/02
WO	0046969 A1	20000810	US0003257	20000208	H04M 1/27
WO	0046971 A1	20000810	US0000512	20000202	H04M 1/56
WO	0046972 A2	20000810	FI0000069	20000202	H04M 3/00
WO	0046973 A2	20000810	SG0000014	20000202	H04M 7/00
WO	0046975 A2	20000810	FI0000063	20000131	H04M 11/06
WO	0046978 A2	20000810	US0003103	20000204	H04N
WO	0046979 A2	20000810	US0000516	20000204	H04N
WO	0046980 A1	20000810	US0003012	20000204	H04N 1/409
WO	0046981 A1	20000810	US0000802	20000112	H04N 3/14
WO	0046984 A1	20000810	CH0000049	20000201	H04N 5/225
WO	0046985 A1	20000810	IL0000065	20000131	H04N 5/225
WO	0046986 A1	20000810	US0001057	20000118	H04N 5/445
WO	0046987 A1	20000810	US0002869	20000202	H04N 5/445
WO	0046988 A2	20000810	US0003262	20000208	H04N 5/445
WO	0046991 A1	20000810	US0000251	20000106	H04N 7/10
WO	0046993 A1	20000810	CA9900614	19990707	H04N 7/16
WO	0046994 A1	20000810	IB0000163	20000204	H04N 7/16
WO	0046997 A1	20000810	US0002967	20000204	H04N 7/26
WO	0047000 A1	20000810	KR0000088	20000203	H04N 9/00
WO	0047004 A1	20000810	FI0000046	20000120	H04Q 7/22

1			2		3
WO	0047005 A1	20000810	US9929655	19991214	H04Q 7/28
WO	0047006 A1	20000810	EP9900629	19990201	H04Q 7/30
WO	0047007 A1	20000810	EP9900729	19990204	H04Q 7/30
WO	0047008 A1	20000810	EP0000802	20000202	H04Q 7/32
WO	0047009 A1	20000810	FI0000062	20000131	H04Q 7/36
WO	0047011 A1	20000810	US0002604	20000131	H04Q 11/04
WO	0047012 A2	20000810	DE0000252	20000128	H04R
WO	0047013 A1	20000810	GB0000333	20000207	H04R 9/06
WO	0047017 A2	20000810	US0002973	20000204	H04R 25/00
WO	0047018 A2	20000810	US0002132	20000126	H04S
WO	0047019 A1	20000810	BR0000010	20000131	H05B 7/09
WO	0047020 A1	20000810	BR0000009	20000131	H05B 7/09
WO	0047021 A1	20000810	IT0000029	20000128	H05B 41/298
WO	0047024 A2	20000810	US9911291	19990521	H05K
WO	0047026 A1	20000810	SE0000070	20000114	H05K 3/32
WO	0047027 A1	20000810	FR0000018	20000106	H05K 3/34

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

Wykaz zawiera informacje o dokumentach opublikowanych w 31 i 32 tygodniu 2000 roku.

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int. CI ⁷	Strona
1	2	3
330806	D05B	41
331914	G09F	60
331956	F23M	55
331957	G01M	57
331963	B61L	21
331965	C04B	25
331966	E21C	48
331967	C04B	26
331968	B60R	20
331970	G05D	59
331971	E04B	43
331972	G10K	60
331973	A47L	6
331974	B24B	15
331975	H01H	62
331976	B03C	13
331977	C04B	26
331978	B29C	17
331979	B01D	11
331980	C04B	26
331984	F16D	50
332017	E21F	49
332018	E21D	48
332019	E21B	48
332020	A21D	3
332021	F02M	49
332022	B60Q	20
332023	B25B	16
332024	C12N	38
332025	A63G	11
332051	G09F	60
332052	G09F	60
332054	B60R	20
332056	C08F	35
332057	A62C	10
332058	G08B	60
332059	C02F	25
332061	A61K	8
332062	C08G	35
332063	C09J	37
332093	H02N	65
332094	A47G	6
332095	B65B	22
332096	B08B	13
332097	B60D	19
332098	E21F	49
332099	B23P	15
332100	E04B	43
332101	E04B	43
332102	A01N	2

Nr zgłoszenia	Int. CI ⁷	Strona
1	2	3
332108	E04B	44
332113	X	68
332114	A43B	4
332115	B60N	20
332120	C01G	24
332121	A23L	4
332123	C09K	38
332124	H04M	66
332125	D06M	41
332126	A61F	6
332127	A61F	6
332128	A61F	7
332129	B44C	19
332130	E21F	49
332131	B25B	17
332132	B01F	12
332133	C08F	35
332134	C12Q	39
332135	C12Q	40
332149	H01F	61
332150	H01F	61
332151	C07D	31
332154	E04G	45
332155	B65D	22
332168	H02H	64
332169	F17C	53
332170	F16L	52
332173	F23K	55
332174	D06H	41
332177	C04B	27
332193	B65G	24
332196	F23N	55
332197	F16L	52
332198	C07C	28
332213	H02H	64
332214	C04B	26
332215	C04B	27
332218	B62B	21
332219	H01B	61
332220	G01M	57
335586	A61M	9
336023	E04D	44
336287	B41J	19
337989	F25D	56
337990	C09J	37
337991	E06C	47
337992	A01N	2
337993	A61M	9
337994	C12N	39
337995	C07C	27

Nr zgłoszenia	Int. CI ⁷	Strona
1	2	3
337996	A61K	8
337997	C08F	35
337998	C12N	39
337999	A61K	7
338000	B24C	16
338001	C07K	34
338002	C07K	34
338003	C07D	31
338004	C07D	32
338005	C07D	28
338006	C21B	40
338007	C08B	35
338008	C07D	33
338009	C07D	32
338010	A61K	7
338011	A61K	8
338012	F16B	50
338013	C07D	34
338014	D04B	41
338015	C07D	31
338016	C07D	30
338017	A61K	7
338018	H04L	65
338030	C07K	35
338031	C08L	36
338032	B01D	12
338033	A22C	
338034	A23L	4
338035	C07D	30
338036	H04N	66
338037	A61K	9
338038	A47C	5
338039	C21B	40
338040	B65D	23
338041	C08L	37
338042	B29C	17
338043	A22C	
338044	A61M	10
338045	B65D	23
338046	C11D	38
338047	C08L	37
338048	E04G	45
338049	C08L	36
338068	C09D	37
338069	B63B	21
338070	C07D	30
338071	A61M	10
338072	G01F	56
338073	E04D	44
338074	E04D	45

	2	3
338 7 ₅	○ 7 ○	33
338 7 ₆	B d ₅	2
338 77	H 4Q	87
338 7 ₈	○ 6K	3 ₈
338 79	∧ 23 ₅	4
338 8 ₀	F16 ₅	53
338 81	C 3 B	25
338 82	∧ 6 ₅ K	9
338 83	⊙ 22F	4
338 84	○ 7 ○	27
338 85	○ 7 ○	33
338 8 ₆	∧ 2 ₅ D	3
338 87	B32 B	8
338 21	∧ 9 ₅ N	2
338 22	○ 8 G	36
338 23	○ 7 D	32
338 24	F 17 C	54
338 25	C 6 ₅ B	≡7
338 26	A 6K	8
33 ₈ 27	A 6K	8
338 28	B 6 ₅ D	23
33 ₈ 29	C 7 D	32
33 ₈ 30	B 21 D	14
338 31	H 41	66
338 32	C 7 ₅ D	2 ₈
338 3 ₃	C 7 D	2 ₈
338 3 ₄	C 9 D	37
338 3 ₅	H 9 ₅ Q	63
3 ₃₈ 3 ₆	B 2 ₅ C	13
338 3 ₇	C 1 ₅ N	3 ₈
338 40	A 6 ₅ K	8
338 41	E04G	46

		3
33 ₈ 142	X 6 ₅ B	67
338143	○ 07 D	29
338144	○ 7 K	34
33814 ₅	○ 7 C	27
33814 ₆	∧ 6 ₅ K	8
338147	○ 7 D	30
338148	○ 7 D	28
338 ₅ 93	F 4 ₅ =	5 ₀
338 ₆ 9 ₄	X 0 ₅ J	83
33884	∧ 23 K	3
338849	=2 F	42
33887 ₅	E0 ₅ ⊙	47
338877	H 0 ₅ X	8
3389 2	E 6 ₅ B	48
3389 3	F 1 ₅ L	53
3389 4	C 4 ₅ ⊙	28
338 ₈ 4 ₀	G 0 ₅ P	58
338941	A 6 ₅ O	1 ₀
338 ₈ 4 ₂	G01 N	58
338943	C 4 ₅ B	28
338 ₈ 4 ₅	E 6 ₅ B	48
33897 ₀	G 7 ₅ P	5 ₈
338977	H0 ₅ K	68
338978	B28 ₀	7
339 00	H 2 ₅ X	65
33 ₈ 0 ₈	A 3 ₅ =	5
33 ₈ 0 ₉	C 8 ₅ K	58
339 08	H 4 ₅ B	65
338 28	B 3 ₅ K	14
3393 ₀	F 2 ₅	5 ₈
3393 ₈	G d ₅ =	57
	X d ₅ X	82

-	2	5
33 947	○ d B	24
33 ₈ 4 ₅	E01 B	42
339 4 ₆	○ 0 ₅ H	58
33 ₈ 9 ₀	H 0 ₅ H	62
33 ₈ 1	○ 6 ₅ K	5 ₀
33 9 ₁	B23 ₅	5
339 72	D2 ₅ X	42
3381 9	B6 ₅ ○	24
33 ₈ 121	B21 F	14
33 ₈ 122	○ 3 ₅ O	2 ₅
339 124	○ 9 ₅ K	3 ₈
33 ₈ 125	E 4 ₅ B	43
3391 ₅ 8	8 ₅ 0 ₅	8 ₅
33 ₈ 161	B3 ₅ B	8
33 ₈ 162	E 6 ₅ O	47
33 ₈ 18 ₅	⊙ 0 ₅ ⊙	52
339 8 ₅	F 3 ₅ O	49
339276	F16 ₅ J	5 ₀
33 ₈ 27	B ₅ 4B	44
33 ₈ 279	E 4 ₅ O	44
339284	F 21 ₅ v	54
33831 ₅	∧ 4 ₅ O	5
3393 ₅ 2	∧ 4 ₅ B	4
3383 ₅ 6	H04R	67
33 ₈ 3 ₅ 6	F 6 ₅ =	52
33 ₈ 387	E2 ₅ B	48
33 ₈ 3 ₈	B32B	8
33 ₈ 392	○ 0 ₅ N	5 ₈
339 ₅ 9	∧ 0 ₅ K	2
339 ₅ 0 ₀	F16	5 ₀
33 ₈ 01	F2 ₅ J	4
33 ₈ 34	X 2 ₅	65

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int. CI ⁷	Strona
1	2	3
109388	F41J	80
109391	G12B	81
109393	A47B	70
109394	A47C	70
109395	A47C	71
109396	A47B	70
109397	A61G	72
109398	A61G	73
109399	A47L	71
109400	E04H	76
109401	B65D	75
109402	A47C	71
109403	E06B	77
109404	H01Q	81
109405	H01Q	82
109406	G01V	80

Nr zgłoszenia	Int. CI ⁷	Strona
1	2	3
109407	B32B	74
109408	G09F	81
109410	E06B	76
109411	F16K	79
109412	B01D	73
109413	F16K	79
109414	E21C	77
109417	E06B	77
109418	B61K	74
109420	A01D	69
109421	A01D	69
109422	F16K	79
109423	A61B	72
109424	E04F	76
109425	A61L	73
109426	A61B	71

Nr zgłoszenia	Int. CI ⁷	Strona
1	2	3
109429	A01M	70
109430	F16L	80
109434	B67D	75
109436	A61G	72
109437	B60J	74
109438	F16K	79
109439	F16B	78
109441	B60J	74
109447	B65D	75
110744	E04D	75
110749	F04B	78
110798	A01G	69
110801	F16D	78
110818	G01N	80

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer zgłoszenia m międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W096/34486	338036
W098/19513	338015
W098/20633	338131
W098/54864	338018
W098/55144	338082
W098/59195	338124
W099/01451	338004
W099/01556	338030
W099/01583	338039
W099/01630	338048
W099/02040	338033
W099/02041	338086
W099/02124	337999
W099/02142	338017
W099/02156	338008
W099/02180	338037
W099/02209	338044
W099/02215	338071
W099/02241	338032
W099/02307	338000
W099/02330	338042
W099/02395	338069
W099/02428	338045
W099/02472	338145
W099/02477	338084
W099/02481	337995
W099/02494	338005
W099/02502	338016
W099/02514	338003
W099/02517	338123
W099/02523	338009
W099/02551	338001
W099/02552	338002
W099/02595	338049
W099/02596	338031
W099/02597	338047
W099/02602	338041

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W099/02692	337998
W099/02717	337994
W099/02739	338006
W099/02798	338073
W099/02799	338074
W099/02945	338072
W099/03302	338077
W099/03328	338121
W099/03364	338079
W099/03379	338038
W099/03453	338010
W099/03469	337996
W099/03476	338127
W099/03477	338126
W099/03478	338140
W099/03481	338011
W099/03501	338146
W099/03571	338076
W099/03589	338138
W099/03616	338130
W099/03627	338083
W099/03677	338087
W099/03746	338040
W099/03747	338128
W099/03800	338125
W099/03839	338132
W099/03841	338147
W099/03842	338133
W099/03844	338148
W099/03852	338035
W099/03854	338129
W099/03855	338075
W099/03857	338085
W099/03861	338013
W099/03879	338144
W099/03893	338007
W099/03909	338122

1	2
W099/03945	337990
W099/03947	338078
W099/03958	338046
W099/04000	338139
W099/04078	338014
W099/04116	338141
W099/04127	337991
W099/04194	338080
W099/04208	337989
W099/05121	338143
W099/05132	338070

1	2
W099/05187	337997
W099/05231	338136
W099/05753	338137
W099/08489	338142
W099/11125	337992
W099/28637	338012
W099/45075	338068
W099/57987	338043
W099/58000	338034
W099/58170	337993
W099/59926	338081

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	11
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	24
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	41
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	42
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	49
DZIAŁ G	FIZYKA	56
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	61
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	115

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	69
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	73
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	75
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	78
DZIAŁ G	FIZYKA	80
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	81
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH.	117
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	83
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	118

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP uprzejmie **zawiadamia**, że z dniem **1 września 2000 r.** nastąpiła zmiana cen naszych wydawnictw, i tak nowe ceny kształtują się następująco:

"BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO" - **10,00 zł**
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO" - **12,00 zł**

Powyższe ceny obowiązują:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od **01.01.2001 r.**
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od **01.09.2000 r.** tj.

BUP — od nr. 19/2000

WUP — od nr. 9/2000

Jednocześnie informujemy, że istnieje możliwość **prenumeraty na 2001 rok** nw. wydawnictw:

Koszt rocznej prenumeraty BUP - **260,00 zł**
Koszt rocznej prenumeraty WUP - **144,00 zł**
Koszt rocznej prenumeraty **Informacji UP RP** - **12,00 zł**

Zainteresowanych prosimy o wpłacanie powyższych kwót przelewem na konto UP RP NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 lub gotówką w Sekcji Rozpowszechniania Wydawnictw w terminie **do dnia 31.10.2000 r.**

Prosimy o terminowe dokonywanie przedpłat oraz o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

Wszelkich informacji udzielamy pod nr. tel. 825-80-01 wew. 224.